

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний університет «Запорізька політехніка»

Інститут інформатики та радіoeлектроніки,
Факультет комп'ютерних наук і технологій
(повне найменування інституту, назва факультету)

Кафедра програмних засобів
(повне найменування кафедри)

Пояснювальна записка

до дипломного проєкту (роботи)

бакалавр

(ступінь вищої освіти)

на тему РОЗРОБКА ВЕБСАЙТУ КРАМНИЦІ КАНЦЕЛЯРСЬКИХ ТОВАРІВ
DEVELOPMENT OF A STATIONERY STORE WEBSITE

Виконав: студент 4 курсу, групи КНТ-118сп

Спеціальності 121 Інженерія програмного
забезпечення

(код і найменування спеціальності)

Освітня програма (спеціалізація)

Інженерія програмного забезпечення

Сілюков Є.С.

(прізвище та ініціали)

Керівник Казурова А.Є.

(прізвище та ініціали)

Рецензент Зеленьова І.Я.

(прізвище та ініціали)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний університет «Запорізька політехніка»
(повне найменування закладу вищої освіти)

Інститут, факультет ФКНТ
Кафедра програмних засобів
Ступінь вищої освіти бакалавр
Спеціальність 121 Інженерія програмного забезпечення
(код і найменування)
Освітня програма (спеціалізація) Інженерія програмного забезпечення
(назва освітньої програми (спеціалізації))

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри ПЗ, д.т.н, проф.
С.О. Субботін
“ ” 20 року

З А В Д А Н Н Я

НА ДИПЛОМНИЙ ПРОЄКТ (РОБОТУ) СТУДЕНТА

Сілюкова Єгора Сергійовича

(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема проєкту (роботи) Розробка вебсайту крамниці канцелярських товарів.
Development of a Stationery Store Website

керівник проєкту (роботи) Казурова А. Є., к.т.н., доцент
(прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

затверджені наказом закладу вищої освіти від “30” березня 2021 року № 103

2. Строк подання студентом проєкту (роботи) 17 травня 2021 року

3. Вихідні дані до проєкту (роботи) рекомендована література, технічне завдання

4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які потрібно розробити) 1. Аналіз предметної області. 2. Вибір та обґрунтування структури системи, яка проєктується. 3. Основні рішення щодо реалізації компонентів системи. 4. Керівництво програміста. 5. Керівництво оператора.

5. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень) Слайди презентації

6. Консультанти розділів проєкту (роботи)

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	прийняв виконане завдання
1-5 Основна частина	Казурова А.Є., доцент		
Нормоконтроль	Андрєєв М.О., асистент		

7. Дата видачі завдання “15” березня 2021 року.

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів дипломного проєкту (роботи)	Строк виконання етапів проєкту (роботи)	Примітка
1	Аналіз предметної області	1 тиждень	
2	Розробка та затвердження технічного завдання	2 тиждень	Технічне завдання
3	Проектування структури системи	3 тиждень	Структурна схема
4	Розробка схеми функціонування системи та модулів програми	4 тиждень	Функціональна схема. Модулі
5	Створення програмного коду системи	4-5 тижні	Текст програми
6	Тестування та відлагодження програми	6 тиждень	Працездатна система
7	Розробка розділів пояснювальної записки	7 тиждень	ПЗ
8	Розробка слайдів презентації	8 тижні	Слайди презентації
9	Захист роботи	9 тиждень	

Студент

(підпис)

Сілюков Є. С.

(прізвище та ініціали)

Керівник проєкту (роботи)

(підпис)

Казурова А.Є.

(прізвище та ініціали)

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка до дипломної кваліфікаційної роботи бакалавра: 116 с., 39 рис., 3 табл., 3 дод., 11 джерел.

ВЕБСАЙТ, ЗАМОВЛЕННЯ, ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИН, КЛІЄНТ, КОШИК, СЕРВЕР, СКЛАД, ТОВАР, CSS, JS, PHP.

Об'єкт дослідження – засоби створення, підтримки і розробки інтернет-магазину фірми канцелярських товарів.

Предмет дослідження – інтернет-магазин, який здійснює продаж канцелярських товарів.

Мета роботи – програмна реалізація веб-сайту крамниці канцелярських товарів.

Матеріали, методи та технічні засоби: серверна частина реалізована за допомогою CMS Wordpress, з використанням клієнт-серверної архітектури. Відображення клієнтської частини зроблено за допомогою каскадних таблиць стилів CSS3, мови розмітки HTML5, мови програмування Javascript, бібліотеки JQuery. Вся робота була виконана в середовищі SublimeText 3.

Результати. Створено клієнт-серверне програмне забезпечення, виконане у вигляді вебінтерфейсу з використанням PHP, HTML, CSS та мови JavaScript.

Висновки. Розроблено повноцінний інтернет-магазин канцелярських товарів з простим зрозумілим інтерфейсом.

Галузь використання – електронна комерція.

ABSTRACT

Explanatory note to the final qualifying work of the bachelor: 116 pages, 39 figures, 3 tables, 3 appendixes, 11 sources.

WEBSITE, ORDER, ONLINE STORE, CLIENT, BASKET, SERVER, WAREHOUSE, GOODS, CSS, JS, PHP.

The object of research is the means of creating, maintaining and developing an online store of stationery.

The subject of the research is an online store that sells stationery.

The purpose of the work is the software implementation of the website of the stationery store.

Materials, methods and technical means: the server part is implemented using CMS Wordpress, using the client-server architecture. The client part is displayed using cascading style sheets CSS3, HTML5 markup language, Javascript programming language, JQuery library. All work was performed in the SublimeText 3 environment.

Results. Client-server software created in the form of a web interface using PHP, HTML, CSS and JavaScript.

Conclusions. A full-fledged online store of stationery with a simple clear interface has been developed.

Field of use - e-commerce.

ЗМІСТ

	С.
Перелік скорочень та умовних познач.....	8
Вступ.....	9
1 Аналіз предметної області.....	10
1.1 Основні поняття	11
1.2 Порівняльна характеристика існуючих рішень	12
1.3 Характеристика комплексу задач по створенню інтернет-магазину канцелярських товарів	15
1.4 Висновок	16
2 Вибір та обґрунтування структури системи, яка проєктується.....	17
2.1 Вибір інструментарію розробки програмного продукту	17
2.2 Порівняння систем керування вмістом.....	20
2.3 Архітектура програмного продукту	25
2.4 Висновок	26
3 Основні рішення щодо реалізації компонентів системи.....	27
3.1 Загальний опис сторінок.....	30
3.2 Висновок	35
4 Керівництво програміста.....	36
4.1 Призначення й умови використання	36
4.2 Звертання до програмного продукту (файли проєкту)	36
4.3 Висновок	37
5 Керівництво оператора	38
5.1 Призначення й умови виконання програмного продукту.....	38
5.2 Виконання програмного продукту	38
5.2.1 Сценарії дій адміністратора	38
5.2.2 Сценарії дій користувача.....	44
5.3 Висновок	47
Висновки	48
Перелік джерел посилання	49

Додаток А Технічне завдання	51
Додаток Б Лістинги файлів роботи	56
Додаток В Слайди презентації.....	108

ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ ТА УМОВНИХ ПОЗНАК

- БД – база даних;
СУБД – система управління базами даних;
ПП – програмний продукт;
ПЗ – програмне забезпечення;
ТЗ – технічне завдання.

ВСТУП

Рівень інформатизації та технічного прогресу, а також грамотності населення в області мобільних і інтернет технологій постійно зростає.

Інтернет-магазини все більше і більше завойовують популярність серед громадян. Перевага в основному в тому, що онлайн магазини торгують товарами через мережу, що не примушує людей фізично відкривати двері для пошуку недоступних раніше асортименту товару [1].

Сучасні компанії активно працюють в інтернеті. Останнім часом інтернет стає основним майданчиком для прямих продажів. Будь-яка компанія прагне до того, щоб розмістити в інтернеті інформацію про свою діяльність, просунути свої послуги і товари, знайти через інтернет нових клієнтом, партнерів та постачальників.

Компаніям вже недостатньо розмістити в мережі сайт-візитку, навіть з хорошим дизайном. Такий сайт не притягне потік цільових відвідувачів. Компаніям, які прагнуть зайняти лідируючі позиції в бізнесі, необхідно мати веб-сайт з динамічним контентом і зручними засобами управління, що дозволить наповнювати сайт важливим вмістом, а також знизити витрати на підтримку сайту.

Якщо компанія суттєво займається торгівлею, то створення інтернет-магазину надасть їй конкурентну перевагу.

В даний час наявність веб-сайту для постачальника товарів і послуг є фактично обов'язковою умовою його економічного розвитку, оскільки якісний веб-ресурс підвищує мобільність, доступність і впізнаваність постачальника на ринку товарів і послуг.

Всі покупки в онлайн магазинах можна здійснювати не виходячи з дому або ж це здійснювати при поїзді в транспорті, або ж на відпочинку. Інтернет-магазини стали невід'ємною частиною нашого сучасного життя [1].

На початкових етапах інтернет-магазини працювали тільки у великих містах, але з розвитком цієї галузі, компанії перевізники можуть доставити

товар в будь-яку точку світу і отримати з рук в руки, при цьому ви можете повернути товар, якщо він не відповідає тим вимогам, що в описі або ж несправний і також не оплачувати таку послугу. Тепер мешканці малих населених пунктів можуть не обмежуватися у виборі товарів і мати значно більше товарів в асортименті, раніше недосяжних, та до того ж за низькими цінами в порівнянні з їх місцевими магазинами [1].

Для вирішення цієї проблеми було розроблено програмний продукт призначений для продажу канцелярії в інтернеті. Було виконано дослідження та виконано програмну реалізацію методів реалізації товарів через інтернет.

Розроблений програмний продукт дозволяє відвідувачам сайту переглянути канцелярські товари, додати у кошик та створити замовлення.

1 АНАЛІЗ ПРЕДМЕТНОЇ ОБЛАСТІ

1.1 Основні поняття

Вебсайт – одна або кілька логічно пов'язаних між собою веб-сторінок; також місце розташування контенту сервера. Зазвичай сайт в інтернеті являє собою масив пов'язаних даних, що мають унікальну адресу і сприймається користувачами як єдине ціле. Вебсайти називаються так, тому що доступ до них відбувається по протоколу HTTP [2].

Товар – будь-яка річ, яка бере участь у вільному обміні на інші речі; продукт, вироблений для продажу [3].

Інтернет-магазин – сайт, який торгує товарами за допомогою мережі Інтернет. Дозволяє користувачам онлайн, в своєму браузері або через мобільний додаток, сформувати замовлення на покупку, вибрати спосіб оплати і доставки замовлення, оплатити замовлення [4].

Кошик в інтернет-магазині – сторінка на якій зберігаються товари що обрав користувач для подальшого оформлення замовлення.

Замовлення в інтернет-магазині – запис у БД що містить список товарів та інші деталі (ПІБ користувача, контактний номер, спосіб оплати, адреса доставки).

Клієнт – це апаратний або програмний компонент обчислювальної системи, який посилає сервера.

Програма, яка є клієнтом, взаємодіє з сервером, використовуючи протокол HTTP. Вона може запитувати з сервера будь-які дані, маніпулювати самостійно на сервері, запускати на сервері нові процеси і т. п. Отримані від сервера дані клієнтська програма може надати користувачеві або використовувати якимось інакше, в залежності від призначення програми. Програма-клієнт і програма-сервер можуть працювати як на одному і тому ж комп'ютері, так і на різних. У другому випадку для обміну інформацією між ними використовується мережеве з'єднання [5].

Сервер – це програмний або апаратний пристрій, що надає доступ до власних ресурсів або керує розподілом ресурсів мережі [6].

1.2 Порівняльна характеристика існуючих рішень

На даний час інтернет-магазини дуже поширені, ми розглянемо деякі аналогічні системи, оцінемо їх переваги та недоліки.

Перший інтернет-магазин “Свиток” знаходиться за посиланням <https://svitok.ua/> (головна сторінка якого представлена на рис. 1.1).

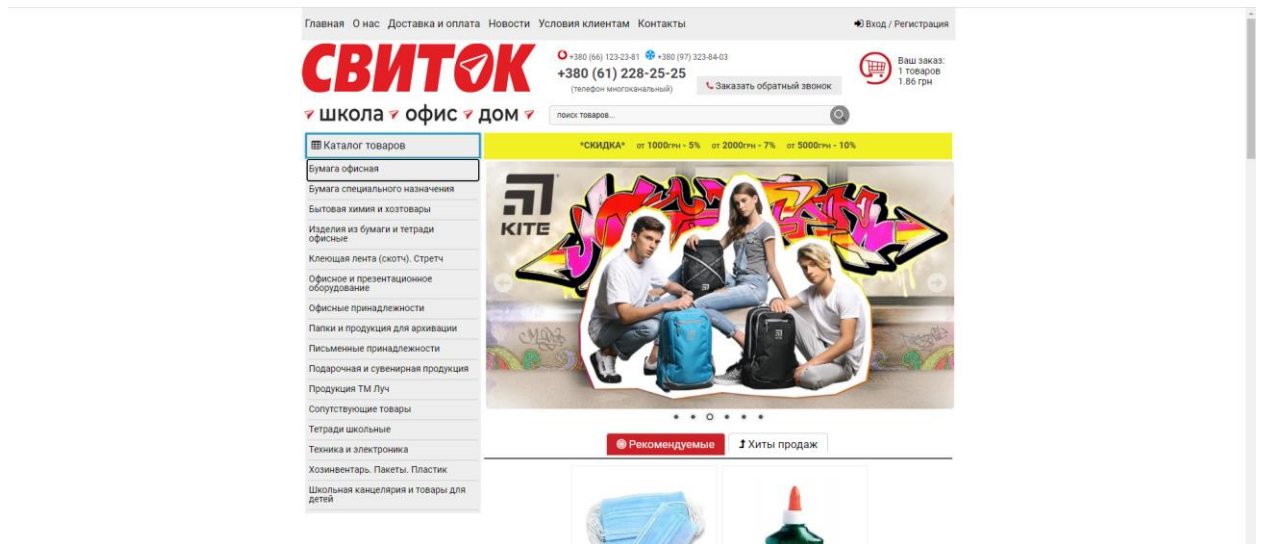


Рисунок 1.1 – Головна сторінка інтернет-магазину “Свиток”

До переваг варто віднести:

- список каталогів зліва у вигляді меню зроблено достатньо зручно та зрозуміло;
- є сортування товарів за ціною та популярністю;
- є хлібні крихти (під шапкою на сторінках, що не є головними, є посилання на сторінки вище за ієрархією; це зручно для навігації по сайту і також не буде зайвим для SEO);
- сайт адаптивний під пристрої з дисплеєм різних розмірів;
- можна залишити відгук про компанію або про товар окремо.

Недоліки:

- шрифти по усьому сайту трохи дрібнуваті, через що їх не дуже зручно читати;
- каталог товарів зроблен у вигляді списку (рис. 1.2); зазвичай роблять список товарів у вигляді карток товару, тоді зображення товару можна було б зробити більше;
- через те, що шрифти й компоненти невеликих розмірів, виникає перенавантаженість інформацією, у той же час забагато вільного місця зліва та справа на великих розширеннях екрану;
- вцілому у дизайні достатньо недоліків.

	Бумага газетная А4 100 л. 97-1А Упаковочные данные: 25 Наличие: Есть в наличии	Артикул: 2615	13.31 грн	- 1 + Купить
	Бумага газетная А4 200 л. (97-1Б) Упаковочные данные: 15 Наличие: Есть в наличии	Артикул: 2487	21.64 грн	- 1 + Купить
	Бумага офсет 60г. м2 А4 100л. 97-2А Упаковочные данные: 25 Наличие: Есть в наличии	Артикул: 69937	22.44 грн	- 1 + Купить
	Бумага офсет п.80 А4 Svitok 100л Упаковочные данные: 25 Наличие: Есть в наличии	Артикул: 40025	24.56 грн	- 1 + Купить

Показано с 1 по 4 из 4 (страниц: 1)

Рисунок 1.2 – Список товарів інтернет-магазину “Свиток”

Другий інтернет-магазин “Clipka” знаходиться за посиланням <https://clipka.ua/> (головна сторінка представлена на рис. 1.3). Цей інтернет магазин окрім канцтоварів продає ще багато інших категорій товарів відносно близької тематики.

Переваги:

- добре реалізована система категорій та підкатегорій товарів і зручно виведено;
- великий асортимент товарів;

– каталог товарів реалізовано у вигляді карток, кнопка купити та блок, щоб вказати кількість, приховані, доки користувач не наведе курсор на потрібний товар (рис. 1.4);

– у фільтрах багато параметрів, що змінюються залежно від обраної категорії;

– є хлібні крихти.

Недоліки:

– дрібні шрифти;

– мінімальне замовлення від 200 грн.

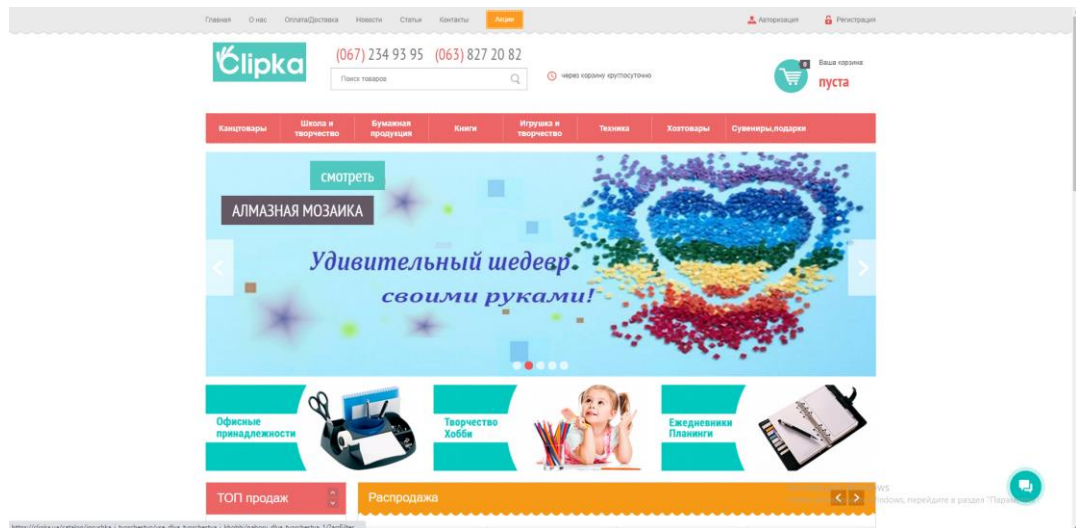


Рисунок 1.3 – Головна сторінка інтернет-магазину “Clipka”

Маркеры

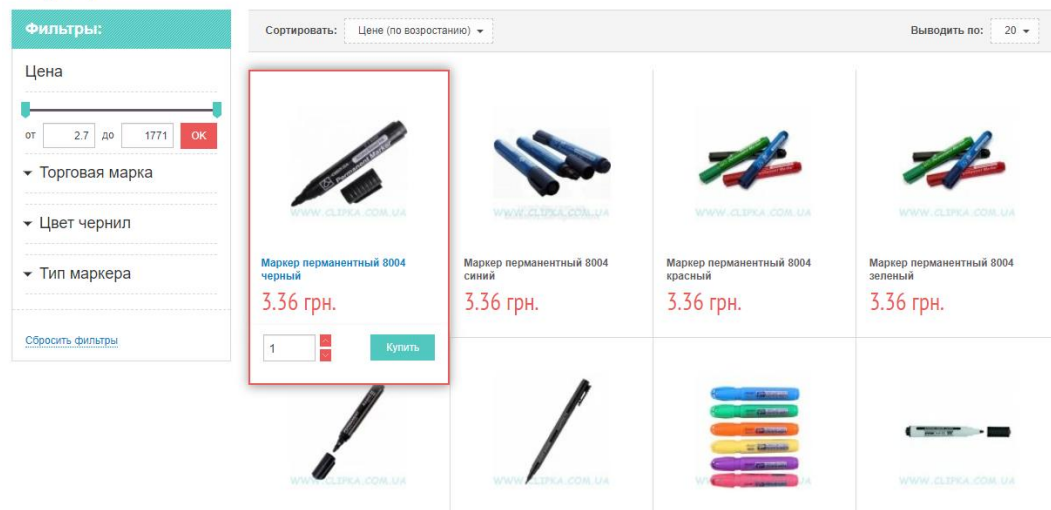


Рисунок 1.4 – Каталог товарів інтернет-магазину “Clipka”

1.3 Характеристика комплексу задач по створенню інтернет-магазину канцелярських товарів

Основні вимоги до інтернет-магазинів:

- зручний інтерфейс. Інтерфейс повинен бути по можливості зручніший;

- опис товару;

- пошук за назвою. Розробити повнотекстовий пошук, щоб в будь-якій комбінації система могла знайти набраний товар. Фільтр товарів;

- авторизація в системі;

- можливість оформлення замовлення без реєстрації;

- зберігати історію покупок;

- після оформлення замовлення, збирається товар для клієнта. Якщо все є в наявності, або клієнт йде на компроміс, то тільки після цього менеджер дзвонить клієнтові. Після оформлення замовлення обов'язково потрібно додзвонитися до клієнта, а потім відправляти замовлення. Інакше клієнт може заплатити за неіснуючий товар і передоплата себе не виправдає;

- після отримання замовлення клієнтом, в кінці дня модератор підтверджує всі доставлені замовлення і приймає гроші у кур'єра.

Розробка і впровадження інтернет-магазину канцелярських товарів дозволить розширити клієнтську базу магазину, підвищити кількість продажів, завдяки чому зросте прибуток магазину, що дозволить конкурувати з іншими магазинами.

Метою роботи є програмна реалізація сайту інтернет-магазину канцелярських товарів.

Для досягнення поставленої мети мають бути виконані наступні завдання:

- розробити дизайн сайту використовуючи HTML CSS JS;

- обрати CMS або зробити без неї;

– за необхідністю доробити серверну частину на обраній серверній мові програмування.

1.4 Висновок

В даному розділі було досліджено предметну область, а саме визначені основні поняття і терміни, пов'язані з предметною областю і об'єктом розробки, та характеристики комплексу задач по створенню інтернет-магазину канцелярських товарів.

Було сформульовано і визначено завдання до роботи.

2 ВИБІР ТА ОБҐРУНТУВАННЯ СТРУКТУРИ СИСТЕМИ, ЯКА ПРОЄКТУЄТЬСЯ

2.1 Вибір інструментарію розробки програмного продукту

Для розробки інтернет-магазину можуть бути використані такі мови програмування, як PHP, Python, C++, Java та інші (табл. 2.1).

Таблиця 2.1 – Порівняння мов програмування

Параметр	PHP	Python	Java
Сфера застосування	Веб-розробка(сервер)	Веб-розробка(сервер), Big Data, машинне навчання	Веб-розробка(сервер), мобільні та desktop додатки
Наявність CMS	Багато	Небагато	Небагато
Швидкість	Висока	Середня	Висока
Вартість	Безкоштовний	Безкоштовний	Безкоштовний
Читаємість коду	Середня	Висока	Середня
Популярність (2020р.)	79%	1.4%	3.4%

PHP має низку переваг:

- PHP спеціалізується на виконання на сервері;
- PHP досить простий і схожий на класичні мови програмування, наприклад C;
- простота і гнучкість;
- регулярно оновлюється що добре впливає на швидкість та безпеку.

PHP має велику кількість різних функцій, які полегшують програмісту написання коду. PHP інтегрується з HTML, XML, JavaScript і іншими мовами, використовуваними для розробки сайтів. PHP не містить коду, який був би орієнтований на конкретний браузер або веб-сервер [7].

PHP лідирує як мова програмування: більшість сайтів працюють саме на ньому (приблизно 79%). PHP має підтримку більшістю хостинг-провайдерів, взаємодіє з великою кількістю СУБД, такі як: MySQL, SQLite і

ін. PHP є досить простим в освоєнні. Історія PHP почалася в 1994р. З того часу мова помітно змінився на краще.

Актуальна версія на сьогоднішній день – PHP 7.4.

Для того щоб веб-додаток працював на PHP, необхідний вебсервер. Сучасні провайдери найчастіше пропонують використовувати сервер Apache, в якому присутня підтримка MySQL і PHP. На хостингу, де планується розмістити наш веб-додаток працює Apache, на локальному персональному комп'ютері також був встановлений саме цей сервер для тестування нашого веб-додатку.

База даних управляється за допомогою СУБД, найбільш відомими з яких Oracle, MySQL, SQL Server (табл. 2.2).

Таблиця 2.2 – Порівняння СУБД

Параметр	MySql	Sql Server	Oracle
Максимальний розмір бази даних	Необмежений	524272 TB	Необмежений
Максимальний розмір CHAR	64 KB	2 GB	32 767 B
Максимальний розмір NUMBER	64bit	126 bit	126 bit
Максимальний розмір Blob/Clob	4 GB	2 GB	128 TB
Тип	Реляційна	Реляційна	Мультимодельна
Вихідний код	Відкритий	Закритий	Закритий
Стабільність	+	+	+

У якості СУБД було обрано MySql через її наступні переваги:

- поширюється безкоштовно;
- може виконувати запити паралельно;
- відмінно підходить для інтеграції з мовами програмування;

– досить гнучка.

Для адміністрування баз даних на MySQL було вирішено встановити додаток phpMyAdmin.

У якості середовища розробки було обрано Sublime Text.

Sublime Text це багатоплатформовий текстовий редактор, розроблений для користувачів, які шукають ефективний, але мінімалістський інструмент для редагування коду. Редактор, звичайно ж, простий, в якому відсутні панелі інструментів або діалогові вікна [8].

Переваги використання Sublime Text:

– Sublime Text це легкий текстовий редактор, який підійде будь-якому програмісту. Програма зроблена зі швидкістю, що знаходиться в її основі. Особливість програми в її швидкості і чуйності призначеного для користувача інтерфейсу;

– у редакторі є безліч плагінів, які інтегруються в одному місці;

– повністю налаштовується – текстовий редактор створений, щоб дозволити кінцевому користувачеві легко «пограти» з ПО на свій лад. Sublime дозволяє налаштовувати безліч функцій, включаючи: прив'язки клавіш, меню, фрагменти, макроси і багато інших. Крім того, можна змінювати зовнішній вигляд, налаштувавши свої теми для ПО;

– кроссплатформенна підтримка – в редакторі доступна на більшості поширених настільних клієнтів, включаючи Windows, macOS і Linux;

– Sublime з відкритим вихідним кодом, відповідно безкоштовний. Але в той же час, ПО також можна купити – за бажанням. Важливо відзначити, що безкоштовна версія працює просто відмінно;

– з редактором, ви можете комфортно перемикатися між різними файлами. До того ж, завдяки функції Goto Anything, доступ до якої отримуєте безпосередньо з клавіатури за допомогою клавіш Ctrl або Command + P;

– простота у використанні. Редактор підходить для будь-якого користувача, незалежно від рівня його досвіду [8].

2.2 Порівняння систем керування вмістом

Розглядалися два варіанти вирішення перед розробкою інтернет-магазину:

- придбання готового програмно-апаратного засобу, наприклад, як CMS Wordpress, CMS Joomla;
- розробка сайту, з використанням навичок програмування PHP.

При першому варіанті спостерігаються такі позитивні сторони, як:

- великий досвід авторів в напрацюваннях проблемного спрямування;
- відносно малі терміни реалізації;
- значення «підводних каменів» рішення проблеми, які неочевидні для недосвідчених в даній сфері людей.

Наведемо негативні сторони використання готового програмного засобу:

- складність адаптації під конкретну проблемну ситуацію;
- універсальні рішення – ми платимо за функціональні надмірності.

При другому варіанті позитивні сторони:

- велика наближеність до реального об'єкту.

Негативні сторони:

- великий термін виконання;
- значно більші фінансові витрати;
- складність обслуговування програми в разі переходу розробника на іншу роботу;
- обслуговування і оновлення програми, тому що потрібно робити все самому.

Відповідно до потреб сайту найбільш раціональним для вирішення поставленого завдання є розробка модулів для інтернет-магазину на основі готових безкоштовних Web-шаблонів і систем управління вмістом сайту.

Переваги підходу розробки на основі готових безкоштовних Web-шаблонів і систем управління вмістом сайту:

- готові рішення часто знаходяться у вільному доступі і є безкоштовними;
- великий асортимент готових рішень;
- застосування різних шаблонів оформлення і велика база готових графічних рішень дизайну;
- немає тимчасових витрат на розробку;
- наявність додаткових, часто необхідних сервісів;
- ергономічність, сучасність і стандартизованість готового рішення.

Недоліки розробки на основі готових безкоштовних Web-шаблонів і систем управління вмістом сайту:

- неврахована специфіка конкретного підприємства і його цілей від Web-порталу;
- складність роботи з таким рішенням, проблеми з його установкою і експлуатацією;
- необхідність мати кваліфікований персонал, який, в разі виникаючих проблем з використанням, готовий їх вирішити, якщо такого немає – періодичне наймання фахівця.
- часові і матеріальні витрати на установку і підтримку роботи рішення.

На підставі порівняння CMS систем, що подано в табл. 2.3, необхідно вибрати засоби для реалізації web-сайту.

Насправді Drupal – не проста система управління контентом, можна мовити, що Drupal є середовищем розробки веб-додатків (Content Management Framework, CMF), оскільки дозволяє створювати сайти різної складності і різного призначення без необхідності знання PHP і HTML. Хоча при редагуванні шаблонів знання мови HTML знадобиться, але буде досить самих поверхневих, а не глибоких знань [9].

Таблиця 2.3 – Порівняння CMS систем

Властивість	Drupal	Joomla!	Wordpress
Лицензія	GNU GPL	GNU GPL	GNU GPL
Вартість	Безкоштовно	Безкоштовно	Безкоштовно
Інтерфейс адміністрування	Web	Web	Web
База даних	MySQL, Postgres SQL	MySQL	MySQL
Операційна система	Windows, UNIX	Windows, UNIX	Windows, UNIX
Веб-сервер	Apache	Apache, IIS	Apache, IIS
Мови програмування	PHP, JavaScript, CSS	PHP, JavaScript, CSS	PHP, JavaScript, CSS
Підтримка RSS	+	+	+
Баннери	-	+	+
Мета-теги	+	+	+
Веб-статистика	+	+	-
Блоги	-	+	+
Чат	+	+	+
Фотогалерея	-	+	+
Голосування	+	+	+
Каталог продукції	-	+	-
Пошук по сайту	+	+	+

Як і будь-яка інша серйозна система управління контентом, Drupal підтримує зрозумілі URL. Для підтримки цієї функції потрібно встановити на веб-сервері модуль `mod_rewrite` [9].

Всі інші можливості цієї системи нам відомі: мультисайт, модульна система (можливість установки розширень), персоналізація (можливість

установки користувачем персональних параметрів), можливість організації блогу, форуму, можливість коментування записів і т.д.

Drupal – відмінна система, але у неї є одна важлива особливість. Кожна нова версія Drupal не підтримує розширення попередньої версії. Іншими словами, якщо ми вибираємо саму останню версію 7, то повинні переконатися, що для неї ми знайдемо всі необхідні розширення. Тому спланувати всі функції майбутнього сайту потрібно заздалегідь. Drupal працює швидко і займає менше місця, на відміну від інших систем, де розробники піклуються про зворотну сумісність [9].

Система Drupal ідеально підходить для створення блогу, форуму, інтернет-магазину, для розробки власних модулів Drupal, для створення сайту спільноти, порталу і корпоративного сайту. Простіше сказати, для яких сайтів не рекомендується використовувати Drupal. Якщо ми плануємо створити простенький сайт, то краще не використовувати Drupal [9].

Програмний продукт Joomla є в даний час найбільш популярною безкоштовною системою управління вмістом, володіє великою кількістю функцій, гнучкими настройками і здатна вирішити поставлені завдання, але є вимогливою до ресурсів серверної і клієнтської частини, громіздкою і важкою в управлінні, налаштування, на підприємстві немає персоналу здатного до управління сайтом на основі даної системи [10].

Для роботи в Joomla, починаючи з версії 1.6, потрібно також версія MySQL 5.0.4 або ще більш нова версія цієї бази даних. У дану версію внесено цілий ряд удосконалень, в тому числі збережені процедури, тригери, представлення, а також ряд удосконалень, спрямованих на підвищення продуктивності [10].

Починаючи з версії 1.6 для роботи в Joomla потрібно версія PHP 5.2 або ще більш нова версія цієї мови. Це дозволяє застосовувати статичні і абстрактні класи в версії Joomla 1.6. Крім того, у версії PHP 5.2 за замовчуванням всі об'єкти передаються по посиланню, а це означає, що

оператор присвоювання по посиланню більше не потрібно, за винятком особливих випадків [10].

В Joomla використовуються сервери типу Apache або Microsoft Internet Information Services (IIS), мова програмування PHP, база даних MySQL, мова програмування Java Script, документи формату HTML, XHTML, XML, а також вкладені таблиці стилів CSS [10].

Програмний продукт Wordpress на відміну від Joomla орієнтований в основному на створення блогів, який є досить простою програмою для різних користувачів, починаючи від новачків до професійних фахівців.

Коли ми користуємося веб-сайтом, побудованим на одному програмному продукті Joomla, Wordpress, то в вікно свого браузера, по суті, спостерігаємо завжди XHTML-документ. Скорочення XHTML позначає розширювана мова гіпертекстової розмітки, який є оновленою версією HTML – мови гіпертекстової розмітки, початково застосовувався в веб-розробці. Для розробки веб-сайтів на одному з програмних продуктів завжди потрібні хоча б елементарні знання мови XHTML. Адже кінцевим результатом всієї обробки, виконуваної програмою Wordpress, є відображення XHTML-документа у вікні браузера.

Спочатку WP був створений для ведення блогів. У 2003 році Метт Мулленвег і Майк Літл розробили систему управління контентом, щоб люди ділилися інформацією в інтернеті. Але, незабаром, функціонал і можливості платформи збільшувалися, перетворюючи її в універсальний конструктор для сайтів будь-якого виду[11].

Зараз Wordpress – це найпопулярніша система в світі. Її активно використовують для створення публікацій, дизайну, віджетів та інших елементів, з яких складається сайт. Простіше кажучи, все, що потрібно для формування онлайн-ресурсу може бути згенеровано за допомогою WordPress [11].

Програмування для Wordpress полягає головним чином в написанні коду на мові PHP. Інформація для веб-сайту на Wordpress зберігається в базі даних, і тому частина цього коду PHP взаємодіє з базою даних.

Ринок рішень для створення сайтів досить великий і здатний задовольнити більшість споживачів. Для того, щоб створити сайт привабливим і зручним, порівняно швидко і без особливих витрат, необхідно вибрати найбільш оптимальний варіант з вищерозглянутих. Найбільш прийнятним засобом розробки є Wordpress.

Обґрунтування вибору:

- модульність системи;
- є безліч безкоштовних шаблонів. Всі шаблони легко налаштовуються, міняти їх можна хоч кожен день;
- дуже легкий редактор статей, схожий на WORD;
- існує багато додаткових безкоштовних вбудованих компонентів – форуми, гостьові книги, фотогалереї, засоби електронної комерції і т.п.
- постійне оновлення системи, в тому числі – посилення безпеки;
- Wordpress – вільно розповсюджувана CMS, вона повністю безкоштовна.

Виходячи з даних вимог і умов, найбільш оптимальним інструментом для розробки обрана система управління вмістом сайту – CMS Wordpress, на її основі буде проводитися розробка інтернет-магазину канцелярії.

2.3 Архітектура програмного продукту

Відповідно до обраної системи керування вмістом CMS Wordpress система, що розробляється, буде побудована за принципом клієнт-серверної архітектури.

Дана архітектура припускає участь в роботі двох вузлів програмної системи:

– клієнт – в даному випадку роль клієнта грає комп'ютер відвідувача веб-сайту з встановленим веб-браузером, за допомогою якого представляється можливим переглядати сторінки веб-сайту, які генеруються і відправляються по протоколу HTTP веб-сервером;

– сервер – в даному випадку сервером є машина, на якій встановлений веб-сервер Apache з встановленим модулем PHP і вихідним кодом розробленого веб-сайту, а також системою управління базами даних MySQL з створеними таблицями і заповненими даними.

З метою зручності розробки архітектура системи може бути спрощена до використання однієї фізичної машини, на якій встановлено веб-сервер Apache з встановленим модулем PHP і вихідним кодом розробленого веб-сайту, а також системою управління базами даних MySQL з створеними таблицями і заповненими даними. Ця ж машина і буде виконувати роль клієнта для перегляду сторінок веб-сайту.

2.4 Висновок

В даному розділі було проведено аналіз та вибір інструментарію розробки ППІ та було спроектовано архітектуру майбутнього ППІ. Проведено порівняльну характеристику мов програмування та встановлено, що найбільші переваги для розробки серверної частини має мова програмування PHP. В якості системи зберігання даних обрано СУБД MySQL.

3 ОСНОВНІ РІШЕННЯ ЩОДО РЕАЛІЗАЦІЇ КОМПОНЕНТІВ СИСТЕМИ

Під час установки CMS Wordpress автоматично створить свою структуру і базу даних і виконає початкові установки. Вся процедура виконується автоматично і вимагає мінімуму втручання користувача.

Після установки під час переходу на адресу сайту завантажиться інтерфейс сайту, і буде запропоновано зайти під адміністратором.

Для входу в адміністративну панель сайту потрібно вводити в рядку адреси браузера «посилання на сайт» / wp-admin.

На рис. 3.1 представлений екран входу в адміністративну панель сайту за коштами CMS Wordpress.

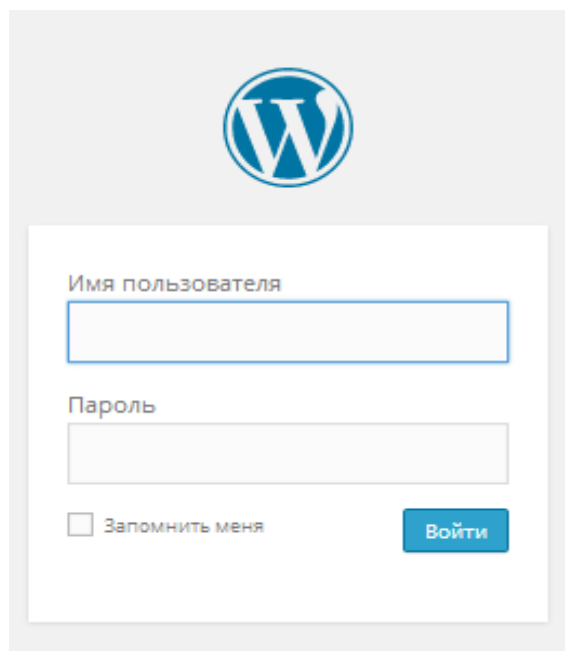


Рисунок 3.1 – Форма входу в адміністративну панель Wordpress

Після входу ми бачимо основні модулі управління сайтом. До основних модулів управління сайтом CMS Wordpress відносяться:

- консоль (рис. 3.2);
- сторінки (рис. 3.3);
- товари (рис. 3.4);

- плагіни (рис. 3.5);
- налаштування (рис. 3.6).

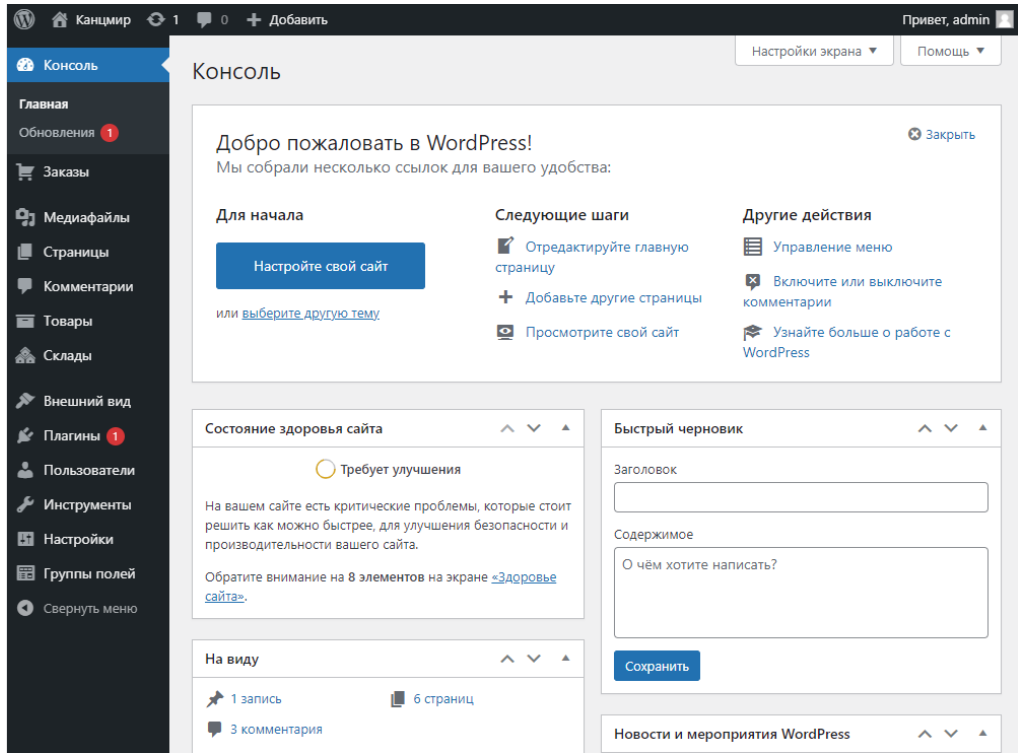


Рисунок 3.2 – Модуль управління сайтом “Консоль”

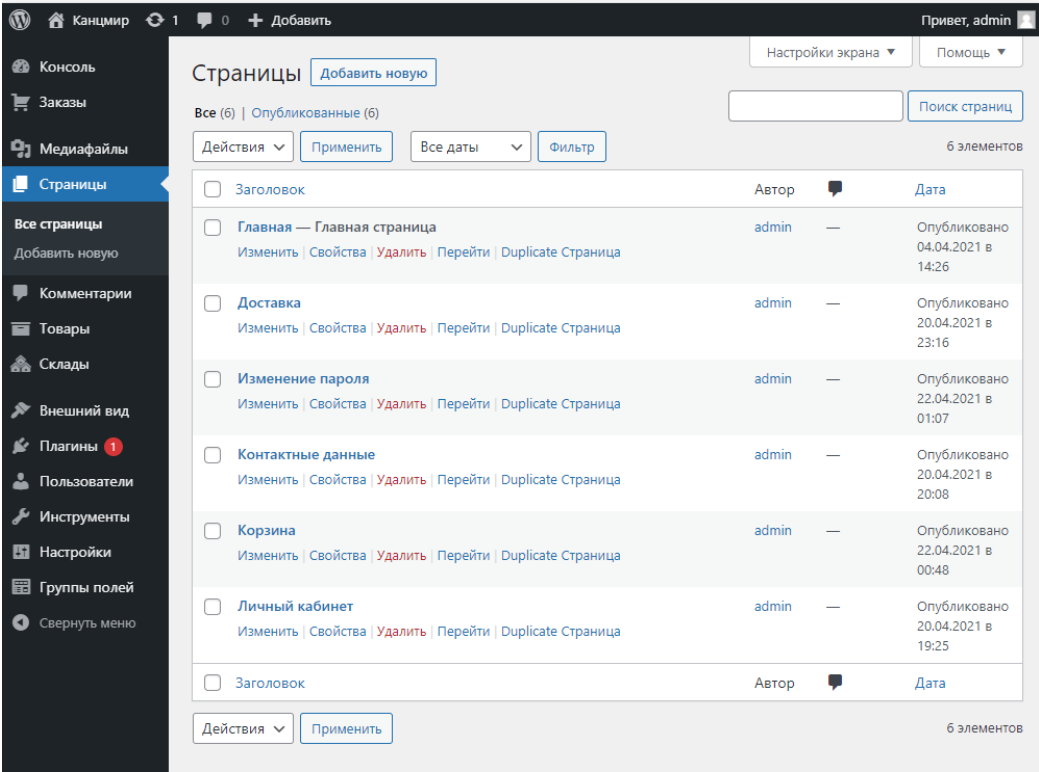


Рисунок 3.3 – Модуль управління сайтом “Сторінки”

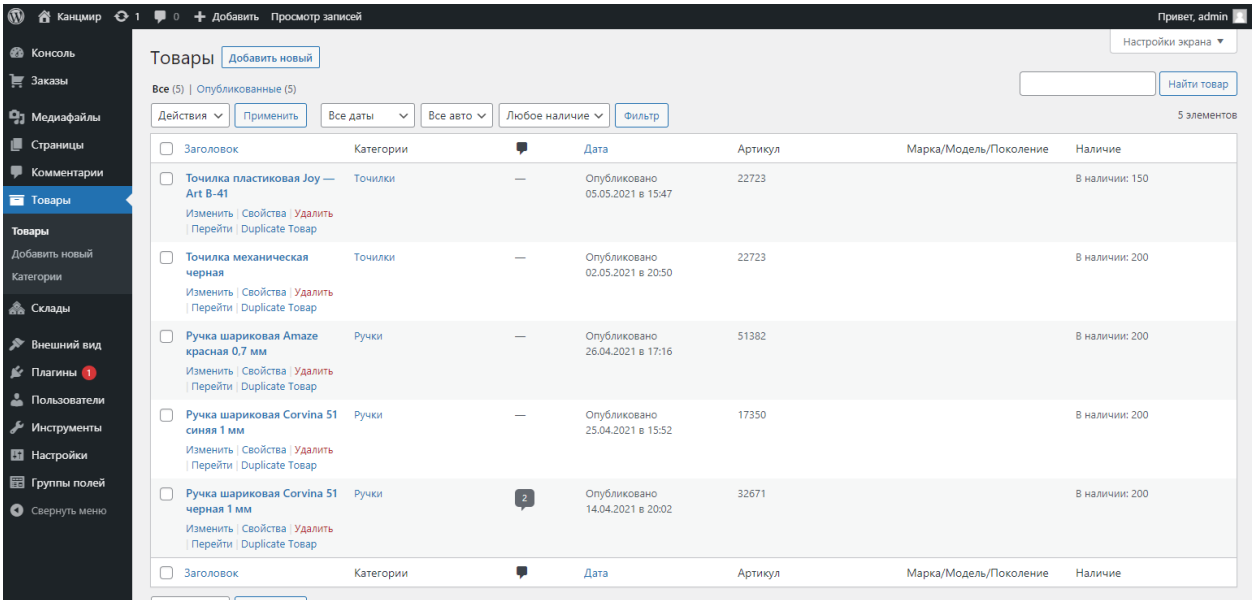


Рисунок 3.4 – Модуль управління сайтом “Товари”

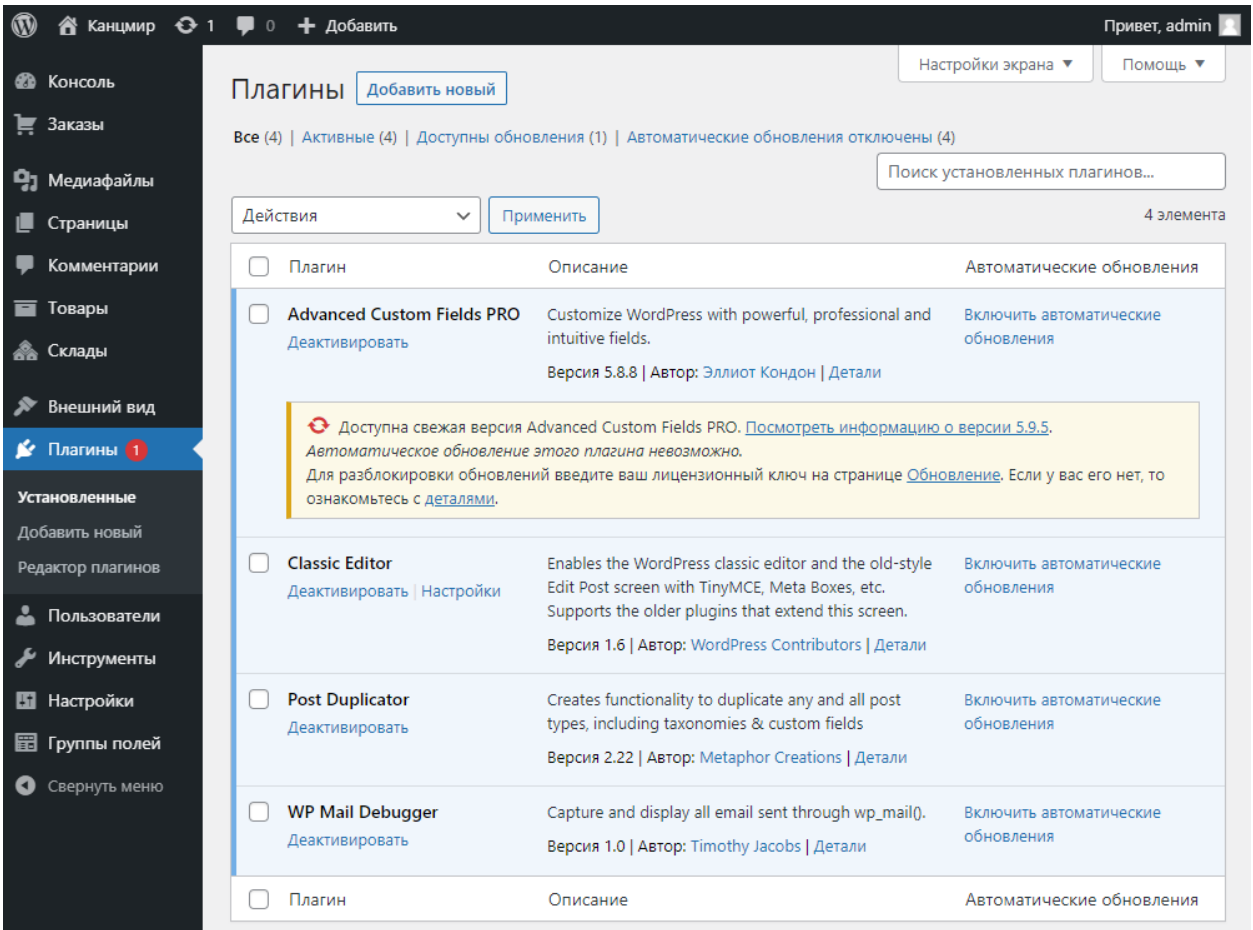


Рисунок 3.5 – Модуль управління сайтом “Плагіни”

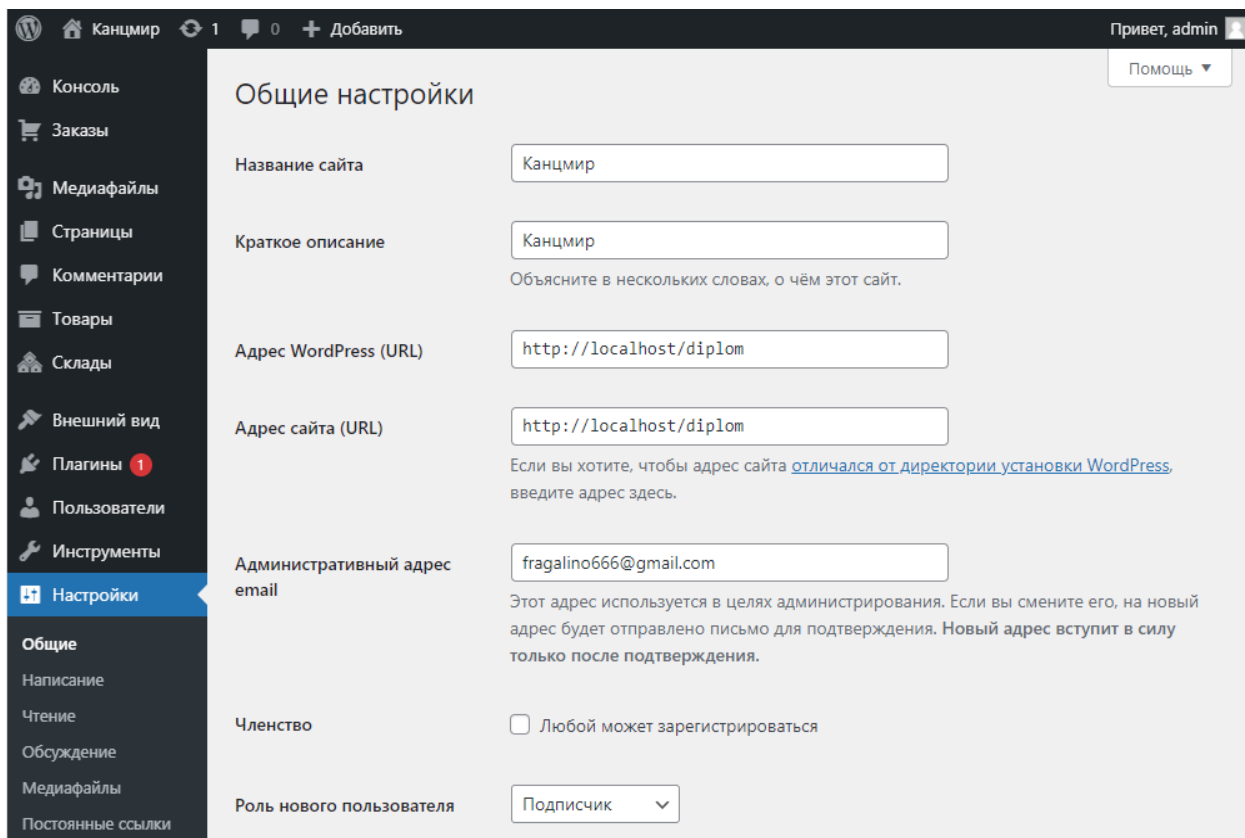


Рисунок 3.6 – Модуль управління сайтом “Налаштування”

3.1 Загальний опис сторінок

При відвідуванні сайту в мережі Інтернет, відвідувач бачить стартову головну сторінку у вигляді лендінгу, що має інтуїтивно простий інтерфейс (рис. 3.7).

На головній сторінці є насупні блоки:

- шапка, загальний блок, однаковий для кожної сторінки (рис. 3.8), містить логотип, контактні номери (що редагуються з адміністративної панелі), рядок пошуку товарів по сайту, кнопок зв'язаних з особистим кабінетом та посилання на сторінку кошику;
- блок з баннером у слайдері, це динамічний блок у ньому можна розмістити якусь корисну інформацію покупцям. Якщо в адміністративній панелі не буде жодного слайду, цього блока також не буде;

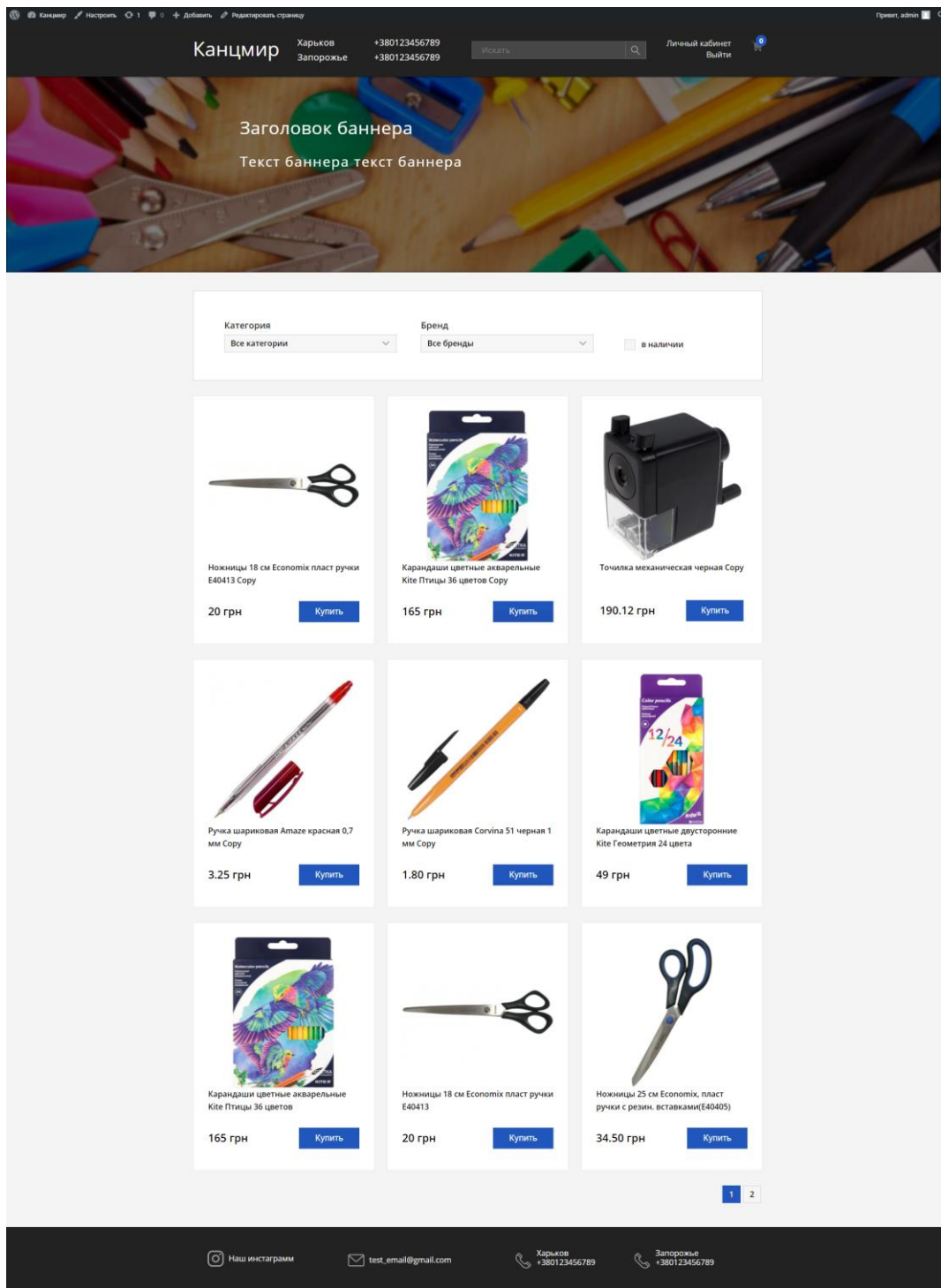


Рисунок 3.7 – Головна сторінка

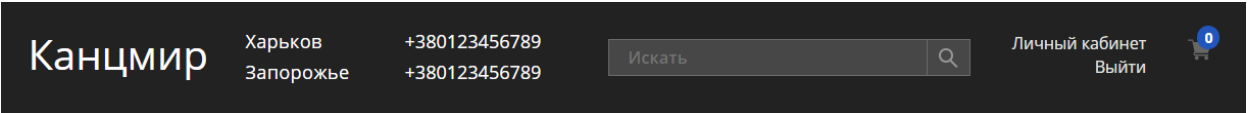


Рисунок 3.8 – Шапка сайта

- каталог товарів, які можна додати у кошик, та фільтри за категорією, брендом та наявністю на складі (рис. 3.9);
- підвал сайту, загальний блок із контактною інформацією (рис. 3.10).

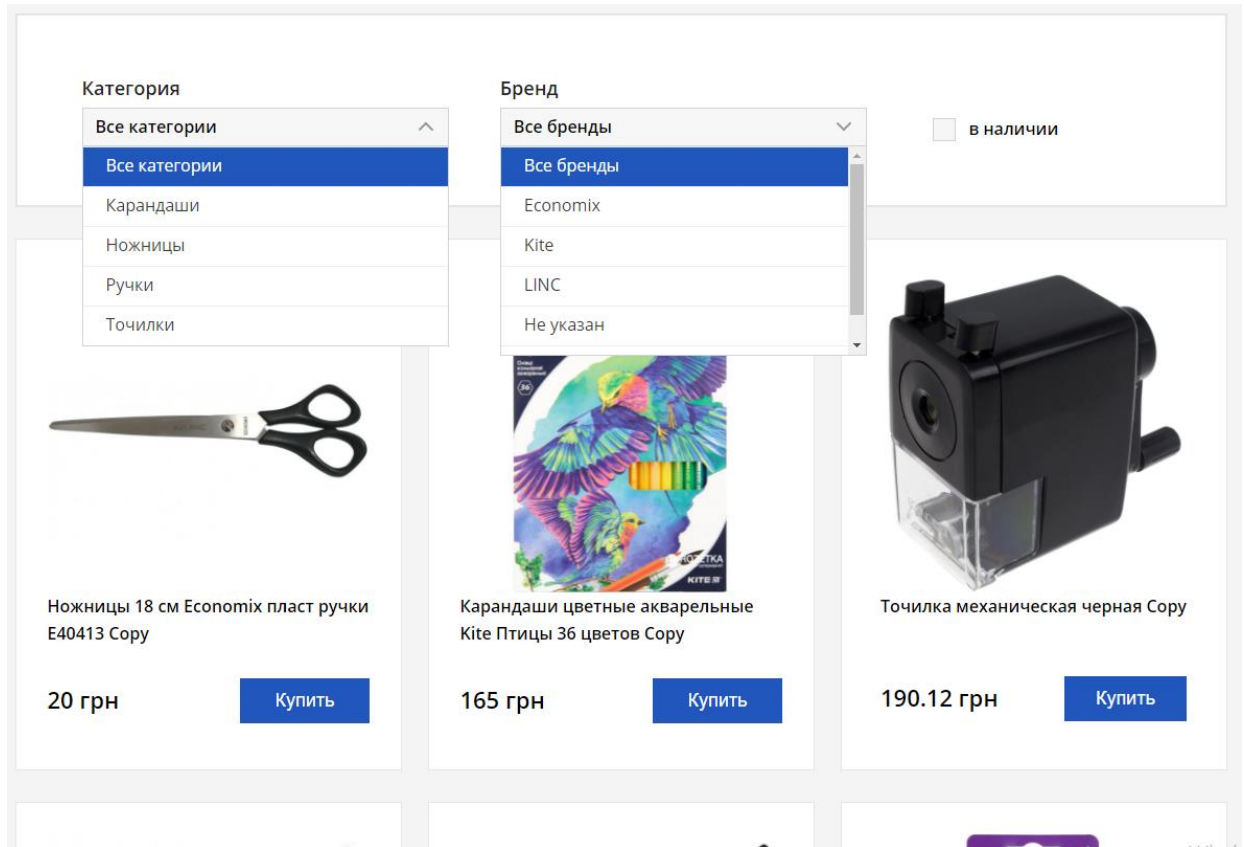


Рисунок 3.9 – Каталог товарів з фільтрами

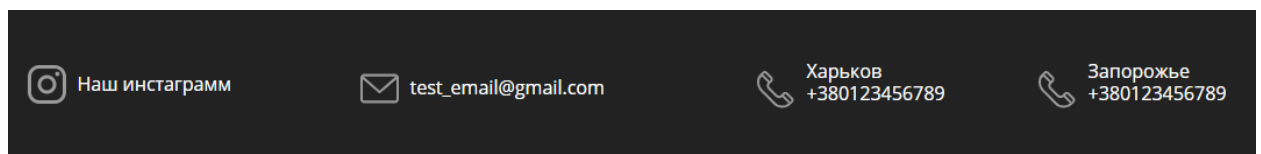


Рисунок 3.10 – Підвал сайту

Внутрішня сторінка товару (рис. 3.11) містить зображення товару, що і у каталозі, а також артикул, бренд, опис, стан наявності та блок відгуків про товар (рис. 3.12).

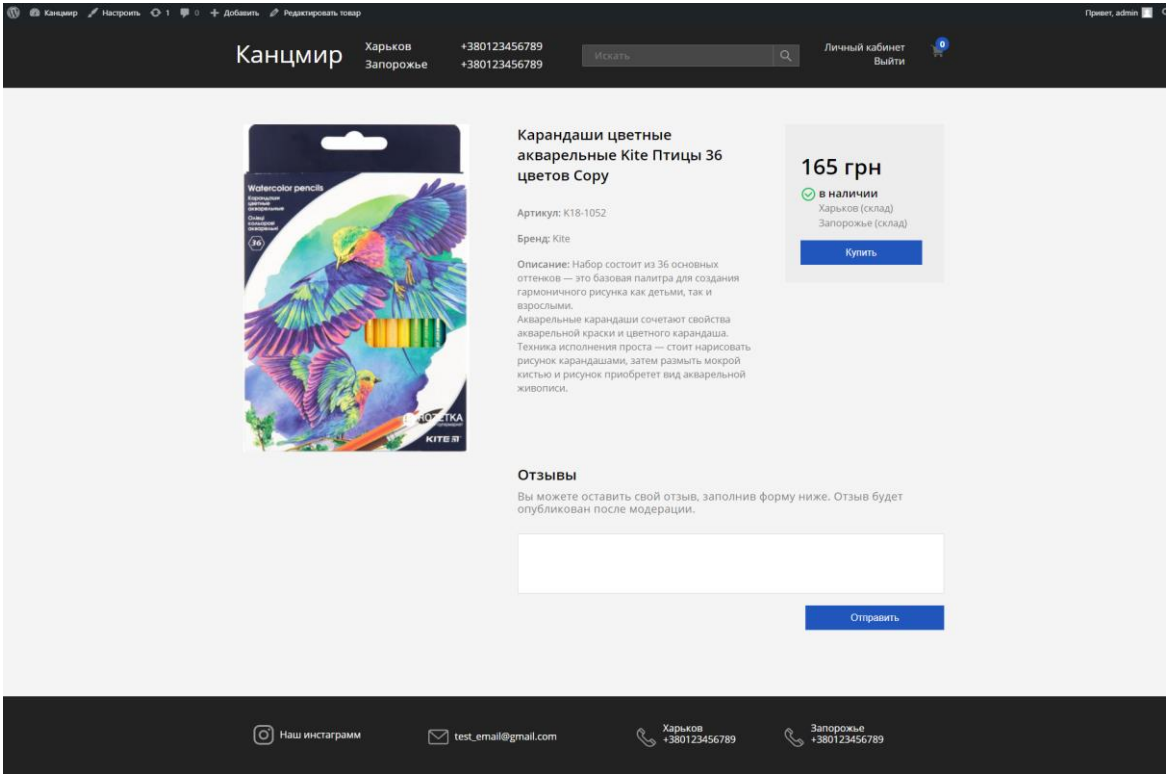


Рисунок 3.11 – Внутрішня сторінка товару

ОТЗЫВЫ

Вы можете оставить свой отзыв, заполнив форму ниже. Отзыв будет опубликован после модерации.

Отправить

Name Familiya

consectetur adipisicing elit. Sequi veniam deleniti iste animi, in

Имя Фамилия

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Sequi veniam deleniti iste animi, in laborum

Рисунок 3.12 – Внутрішня сторінка товару, блок відгуків

Кошик – сторінка, на якій зберігаються обрані товари, також з неї оформлюється замовлення. Кількість товарів можна змінити або убрати товар із кошика зовсім (рис. 3.13).

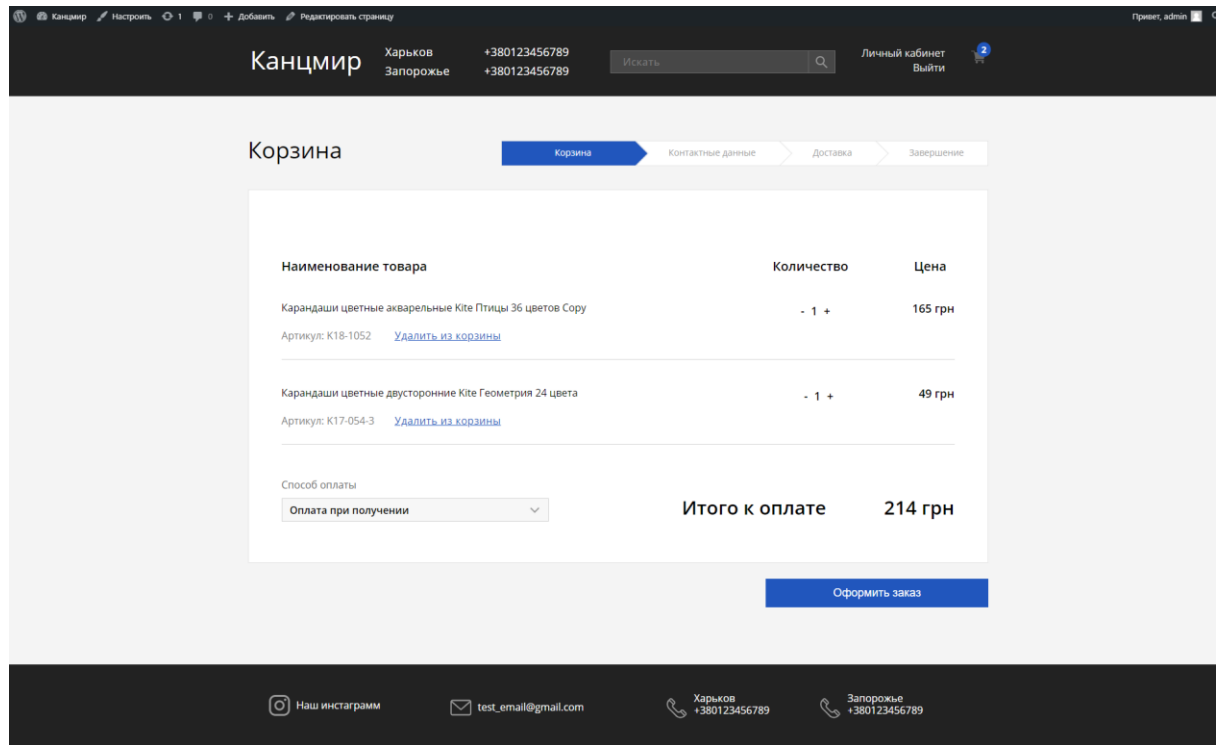


Рисунок 3.13 – Кошик

Сторінка особистого кабінету (рис. 3.14) містить список усіх замовлень користувача, є вкладинки для редагування контактних даних (рис. 3.15), та даних для доставки (рис. 3.16).

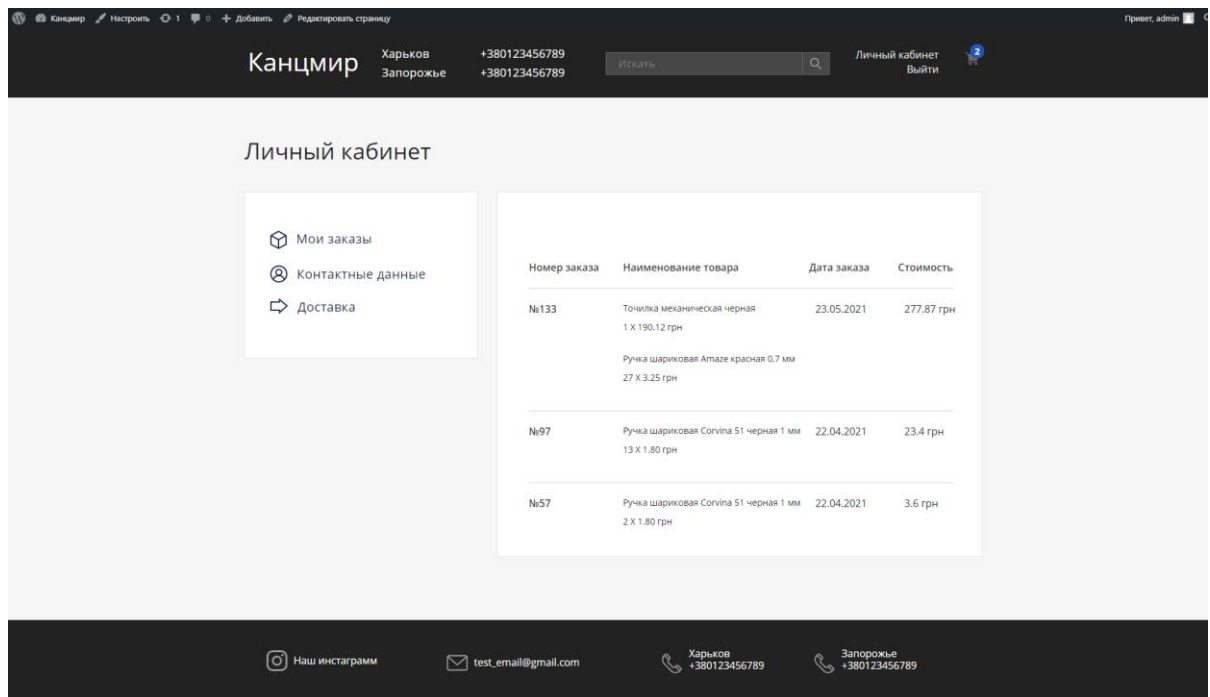


Рисунок 3.14 – Особистий кабінет, замовлення

Личный кабинет

Мои заказы

Контактные данные

Доставка

Контактные данные

Фамилия

Familiya

Имя

Name

Отчество

Otchestvo

E-mail

fragalino666@gmail.com

Телефон

+7 (435) 236-45-87

[Изменить пароль](#)

Сохранить изменения

Рисунок 3.15 – Особистий кабінет, контактні дані

Личный кабинет

Мои заказы

Контактные данные

Доставка

Адрес доставки

Страна

Украина

Регион/Область

Запорожская

Город или поселок

Запорожье

Улица

Запорожье

Дом

10

Квартира

109

Сохранить изменения

Рисунок 3.16 – Особистий кабінет, дані для доставки

3.2 Висновок

В даному розділі було розглянуто структуру сайту та основні блоки сторінок.

4 КЕРІВНИЦТВО ПРОГРАМІСТА

4.1 Призначення й умови використання

Розроблений ПП призначений для розширення клієнтської бази та реалізації концелярських товарів у інтернеті.

До мінімальних і необхідних системних вимог серверу ПП можна віднести наступні значення:

- версія PHP не нижче 5.2, рекомендовано 5.3 та вище;
- версія MySQL 5 і вище;
- включений mod_rewrite та PHP fopen;
- мінімум 64 МБ оперативної пам'яті, рекомендується 128 МБ оперативної пам'яті;
- вільне місце на диску 1 ГБ мінімум.

4.2 Звертання до програмного продукту (файли проекту)

Шлях до теми розробленого інтернет-магазину – “/wp-content/themes/stationery-store/”. У корені теми знаходяться наступні файли:

- 404.php –сторінка 404 (коли сторінки сайту не існує);
- favicon.ico – іконка сайту;
- footer.php – блок підвалу сайту;
- front-page.php – головна сторінка;
- functions.php – основний файл з серверними функціями;
- header.php – блок шапки сайту;
- index.php – не використовується, але повинен бути, така архітектура теми Wordpress;
- style.css – містить опис теми, може містити css код але не бажано;
- search.php – сторінка пошуку товарів;
- single-orders.php – сторінка перегляду замовлення;
- single-product.php – сторінка перегляду товару.

А також папки:

- assets – містить підпапки css (файли таблиць стилів), img (зображення), js (файли сценаріїв на JavaScript);
- inc – містить файли з php кодом що підключаються у functions.php;
- templates – містить файли шаблонів сторінок.

4.3 Висновок

В даному розділі було проведено детальний опис призначення та функції розробленого ПП. Були визначені умови, необхідні для його встановлення та підтримки на сервері. Розроблений ПП має відкритий код, тому він може редагуватися іншими розробниками ПЗ.

5 КЕРІВНИЦТВО ОПЕРАТОРА

5.1 Призначення й умови виконання програмного продукту

Розроблений програмний продукт призначений для запуску клієнтом або адміністратором у будь-якому актуальному браузері.

5.2 Виконання програмного продукту

5.2.1 Сценарії дій адміністратора

Для того щоб відкрити адміністративну панель необхідно перейти за посиланням `path_to_site/wp-admin`, де `path_to_site`, це повне посилання на головну сторінку сайту. На екрані буде форма входу, що представлено на рис. 5.1.

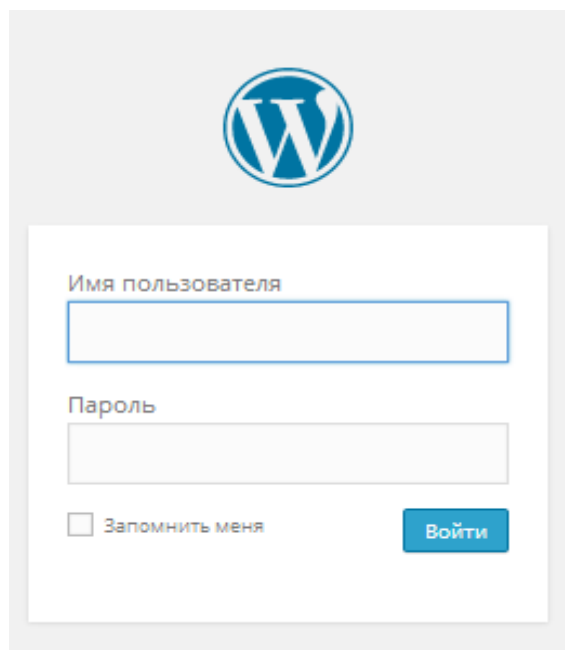


Рисунок 5.1 – Форма авторизації

Після авторизації завантажиться консоль адміністративної панелі.

Основні задачі адміністратора:

- управління замовленнями;
- створення, редагування, видалення товарів;

– управління запасами.

Коли клієнт оформить замовлення, то на вказану у адміністративній панелі пошту (вказується на адм. сторінці Налаштування>Загальні, представлено на рис. 5.2) надійде повідомлення про нове замовлення (рис. 5.3).

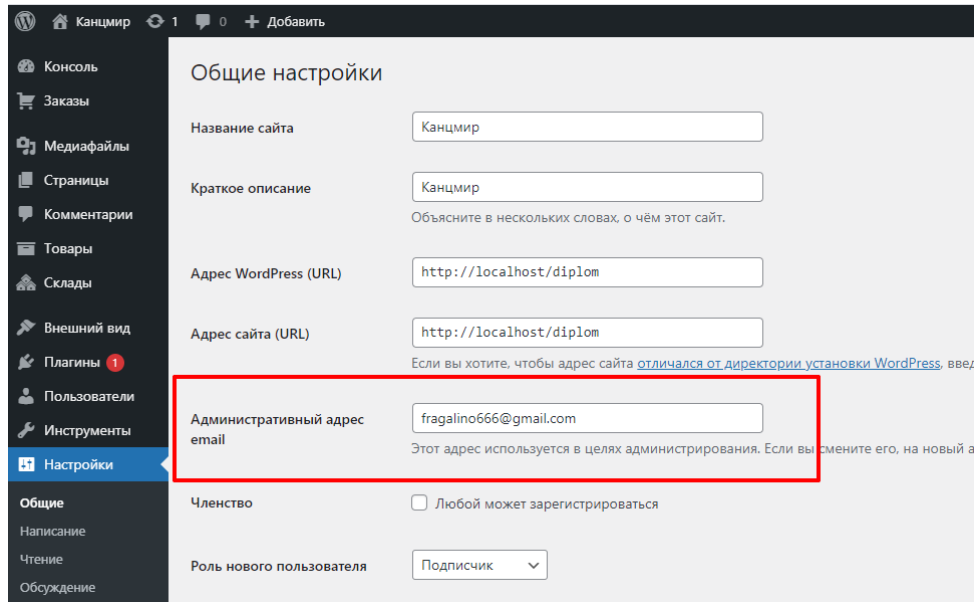


Рисунок 5.2 – Адміністративна пошта



Рисунок 5.3 – Приклад повідомлення “Нове замовлення”

Примітка: усі повідомлення будуть зображені у наступному вигляді: (рис. 5.3), у зв’язку з тим, що тестування програми проходить локально і повідомлення не потрапляють до пошти, але це буде працювати коректно (лист буде не у вигляді html коду, а вже інтерпретований), якщо перемістити проект на реальний сервер; для перегляду повідомлень було встановлено плагін, що перехоплює відправку пошти та зберігає дані, які були

відправленні, що знаходиться у вкладці “Інструменти > WP Mail Debugger” (рис. 5.4).

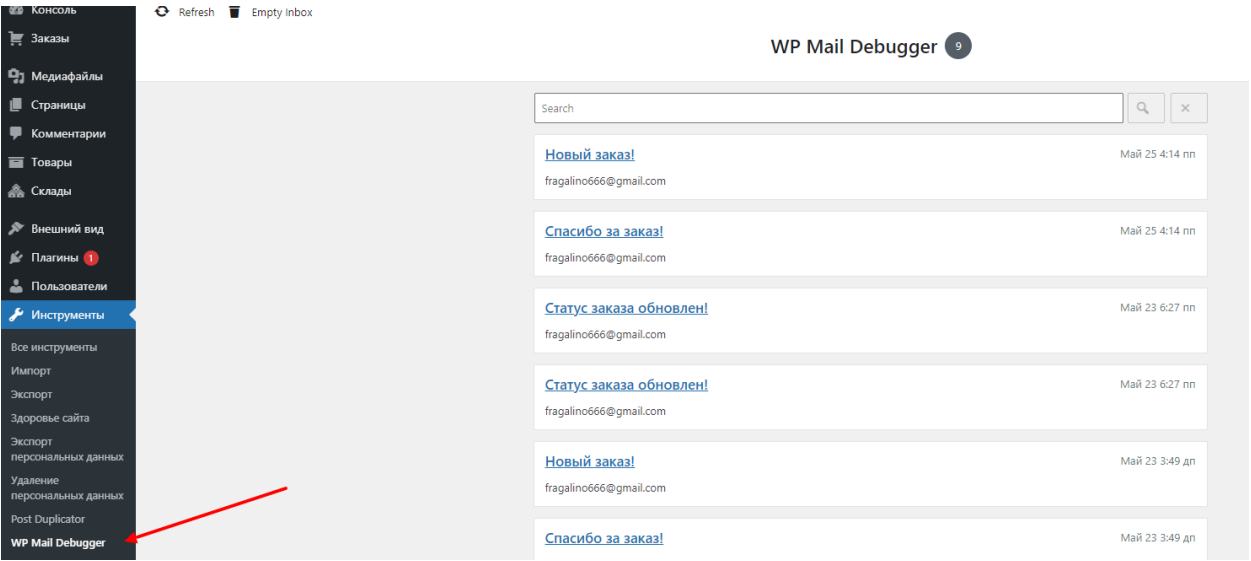


Рисунок 5.4 – Список відправлених листів

Список усіх замовлень знаходиться на сторінці “Замовлення”, що представлена на рис. 5.5.

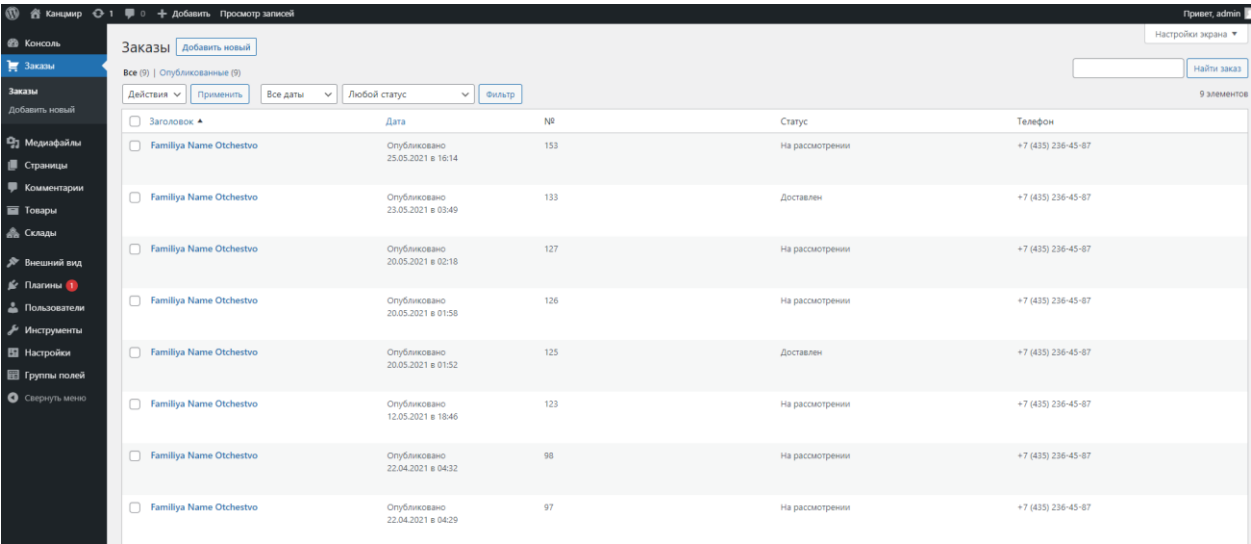


Рисунок 5.5 – Сторінка списку замовлень

Переглянути деталі замовлення можна відкривши сторінку замовлення і натиснувши на кнопку “Перейти” (рис. 5.6), або відкривши замовлення на редагування і натиснувши на кнопку “Змінити” (рис. 5.6).

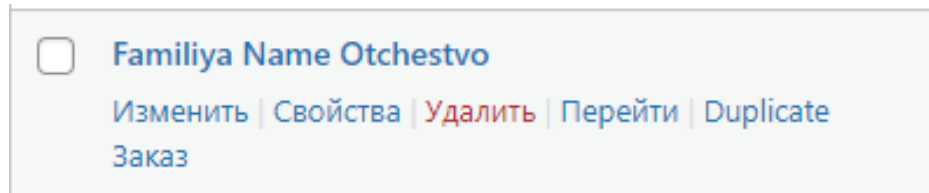


Рисунок 5.6 – Кнопки дій над замовленням

Сторінка перегляду замовлення, що представлена на рис. 5.7 також відкрита користувачеві, вона призначена лише для перегляду деталей замовлення.

Заказ №153

Контактные данные

Название	Значение
ФИО	Familiya Name Otchestvo
Телефон	+7 (435) 236-45-87
Email	fragalino666@gmail.com
Адрес	Украина, Запорожская, Запорожье, ул. Запорожье д. 10, кв. 109
Способ оплаты	Оплата при получении

Товары

Название	Цена	Количество
Карандаши цветные акварельные Kite Птицы 36 цветов Сорю	165 грн	1
Карандаши цветные двусторонние Kite Геометрия 24 цвета	49 грн	1
Ножницы 18 см Есопотіх пласт ручки Е40413 Сорю	20 грн	1

Итого: 234 грн

Рисунок 5.7 – Сторінка перегляду замовлення

Сторінка редагування замовлення представлена на рис. 5.8, на цій сторінці можна змінити статус замовлення та оновити залишок товарів на складі відповідних товарів.

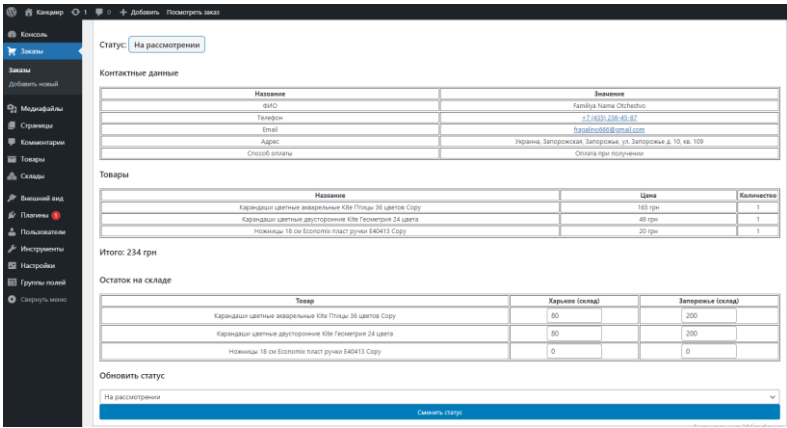


Рисунок 5.8 – Сторінка редагування замовлення

При зміні статусу відсилається повідомлення на пошту клієнта та адміністративну пошту про зміну статусу (рис. 5.9).

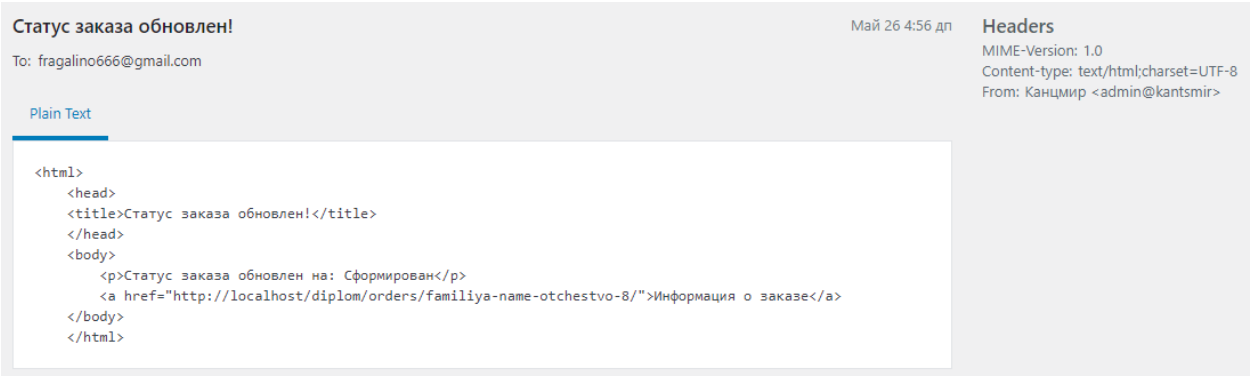


Рисунок 5.9 – Повідомлення про зміну статусу

Список усіх товарів знаходиться на сторінці адміністративної панелі “Товари”, що представлення на рис. 5.10.

Щоб створити новий товар необхідно натиснути кнопку “Додати новий” (рис. 5.11) та заповнити дані про товар у форму, що представлена на рис. 5.12.

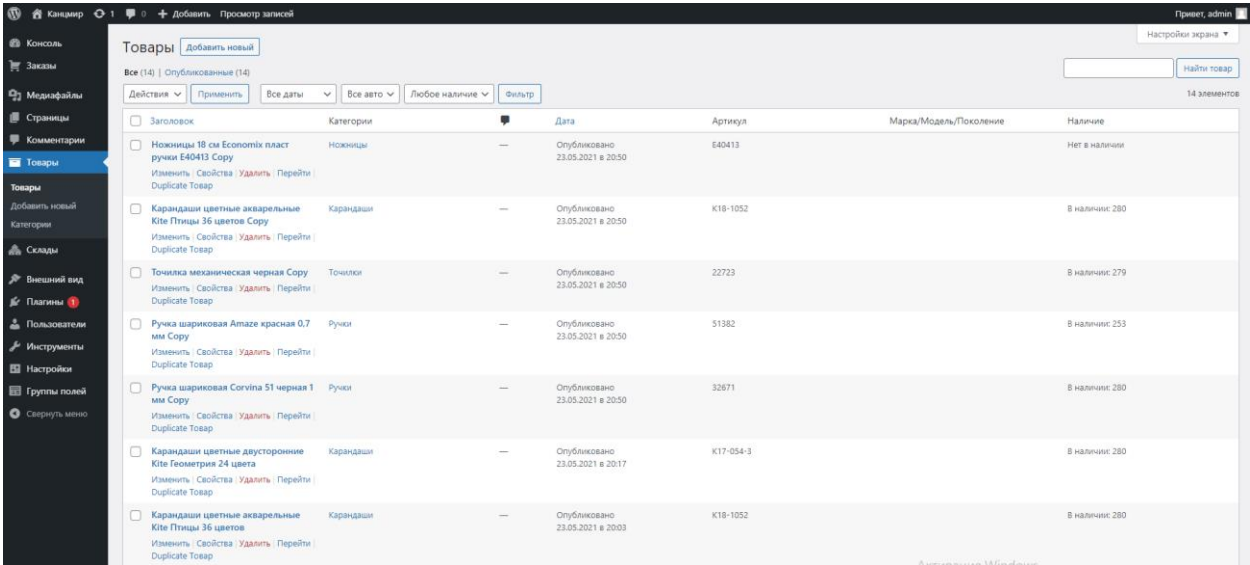


Рисунок 5.10 – Сторінка списку товарів

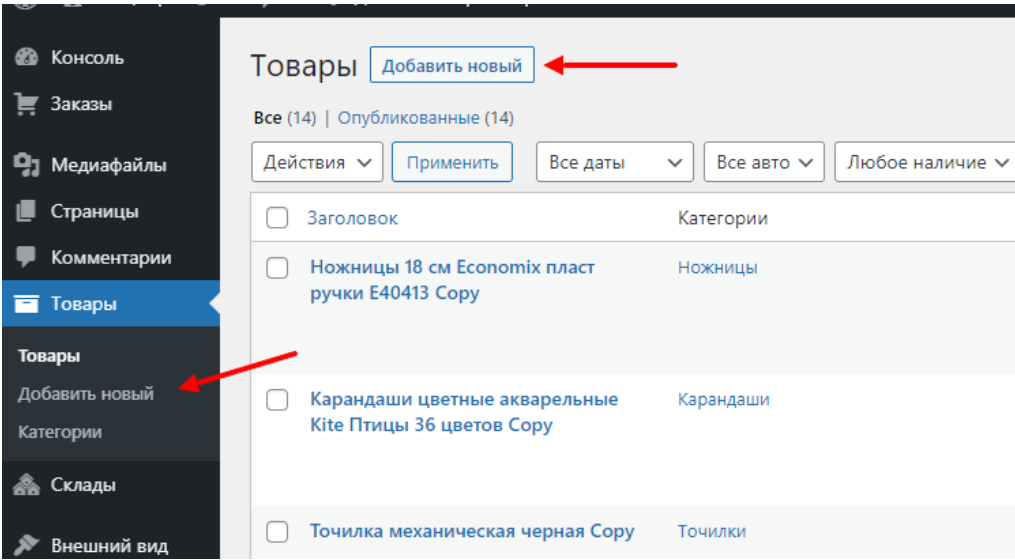


Рисунок 5.11 – Кнопка додати новий товар

Добавить новый товар

Добавить заголовок

Product settings

Цена

Артикул

Описание

Бренд

Не указан

Обсуждение

☒ Разрешить комментарии

☐ Разрешить обратные ссылки и уведомления на этой странице

Настройки

Наличие на складах

Склад	Остаток(шт)
Харьков (склад)	0
Запорожье (склад)	0

Опубликовать

Сохранить

Просмотреть

Статус: Черновик [Изменить](#)

Видимость: Открыто [Изменить](#)

Опубликовать сразу [Изменить](#)

Опубликовать

Изображение записи

[Установить изображение записи](#)

Категории

Все категории

Часто используемые

☐ Карандаши

☐ Ножницы

☐ Ручки

☐ Точилки

[+ Добавить категорию](#)

Рисунок 5.12 – Форма заполнения данных про товар

Сторінка редагування товару має аналогічний вигляд, що і сторінка додавання нового товару.

Керування запасами товарів на складах робиться безпосередньо на сторінці редагування/додавання товару.

Усі точки складу можна переглянути на сторінці “Склади” (рис. 5.13)

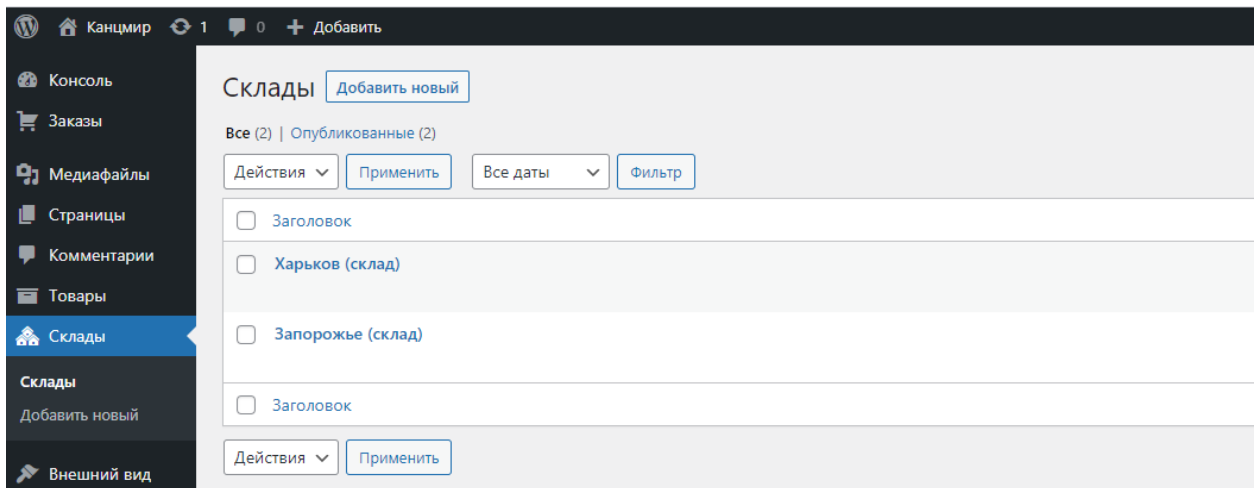


Рисунок 5.13 – Сторінка переліку складів

5.2.2 Сценарії дій користувача

При переході на сайт завантажиться головна сторінка. Для того щоб додати товар у кошик, якщо він є в наявності, потрібно натиснути на відповідну кнопку “Купити” (буде додана одна одиниця товару) (рис. 5.14).

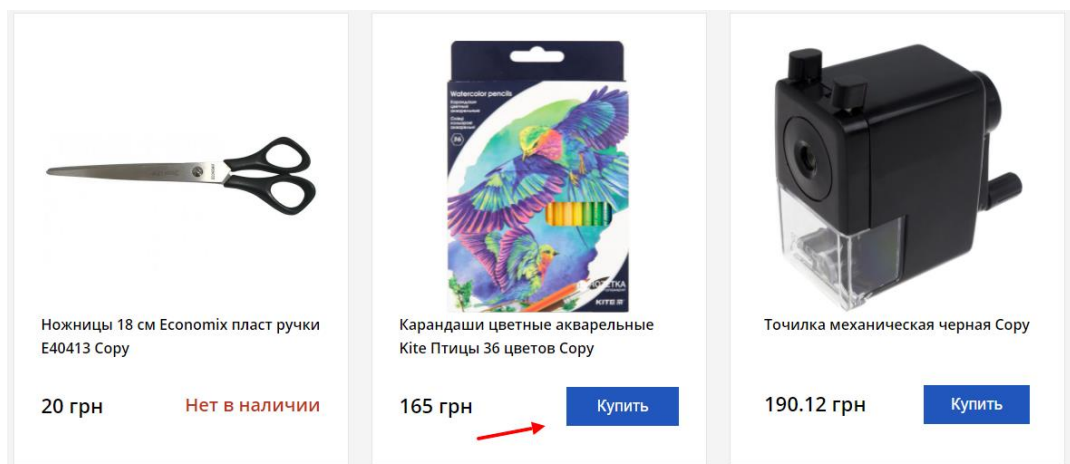


Рисунок 5.14 – Кнопка купити у каталозі

Також можна додати товар у кошик із сторінки товару, для того щоб на неї перейти потрібно натиснути на заголовок або зображення товару у каталозі, там також є кнопка купити, що додає одну одиницю товару та відкриває вікно, що представлене на рис. 5.15, у якому можна змінити кількість та перейти до кошика або продовжити вибір інших товарів.

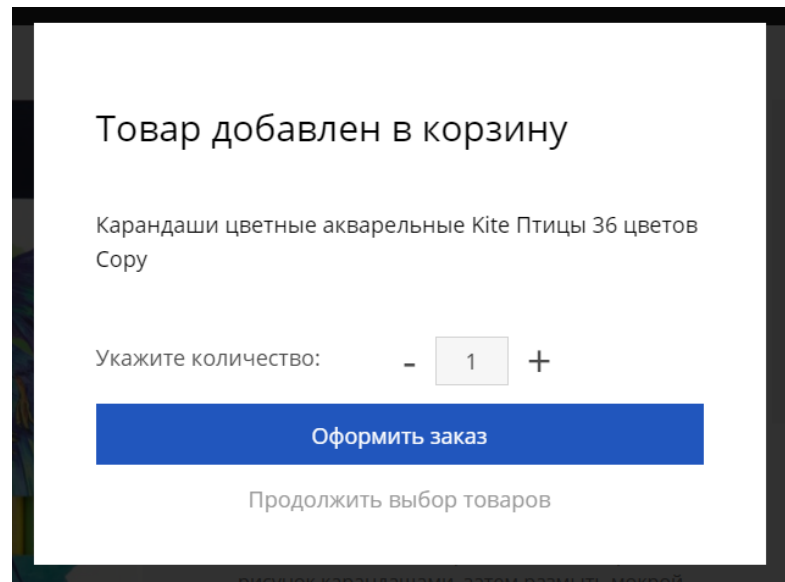


Рисунок 5.15 – Модальне вікно “Товар додано у кошик”

Після того як потрібні товари були обрані, потрібно перейти до кошика та оформити замовлення. На першому кроку оформлення замовлення встановлюється остаточна кількість товарів та спосіб оплати (рис. 5.16).

Наименование товара	Количество	Цена
Карандаши цветные акварельные Kite Птицы 36 цветов Сору	- 6 +	990 грн
Артикул: K18-1052 Удалить из корзины		
Способ оплаты: Оплата при получении		
Итого к оплате		990 грн

[Оформить заказ](#)

Рисунок 5.16 – Оформлення замовлення, крок перший

На другому кроці (рис 5.17) вказуються контактні дані замовника. Якщо вказати пароль то система автоматично зареєструє користувача. Для авторизованих користувачів дані для цього кроку заповнюються з профіля.

Контактные данные

Фамилия

Имя

Отчество

Телефон

E-mail

Пароль

Повторите пароль

Подтвердить

Рисунок 5.17 – Оформлення замовлення, крок другий

На третьому кроці (рис. 5.18) вказуються дані про адресу замовника.

Доставка

Страна

Украина

Область

Киевская

Город или поселок

Улица

Дом

Квартира

Оформить заказ

Рисунок 5.18 – Оформлення замовлення, крок третій

І останній крок (рис. 5.19) – подяка за замовлення, воно вже сформоване на цьому етапі, користувачеві та на адміністративну пошту відсилається повідомлення про замовлення (рис 5.3).

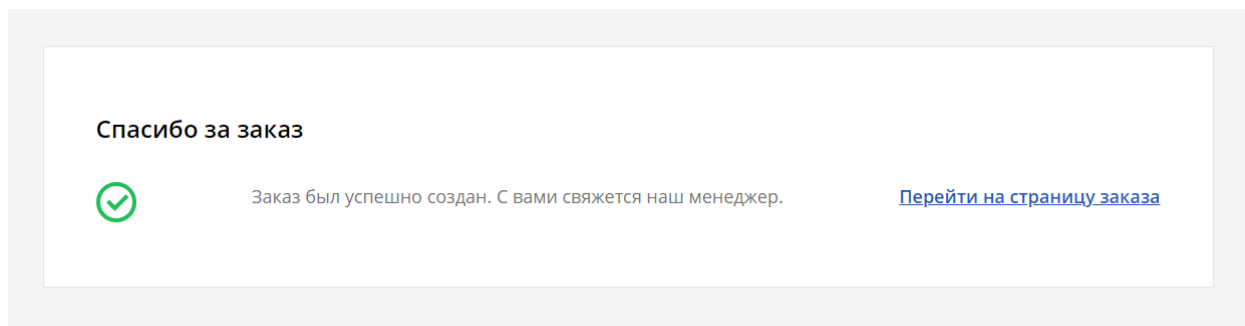


Рисунок 5.19 – Оформлення замовлення, крок четвертий

5.3 Висновок

В даному розділі було описано призначення та функції розробленого ПП та мінімально необхідні апаратні умови для його встановлення та використання. Була наведена детальна інструкція по роботі оператора з ПП, а саме оперування замовленнями, складами, товарами. Були приведені повідомлення, що генеруються під час роботи ПП. Інтерфейс користувача розробленого ПП є простим та інтуїтивно зрозумілим і не потребує додаткового навчання оператора, у разі виникнення питань по роботі з ПП наявна довідка.

ВИСНОВКИ

Під час виконання роботи було досліджено предметну область, розглянуто проблематику поставленого завдання, наведено його актуальність, доцільність. В даній роботі розглядалася проблема обґрунтування розвитку електронної комерції, поширення та необхідність інтернет магазинів

Метою роботи є програмна реалізація інтернет-магазину канцелярських товарів.

Було досліджено та проведено порівняльний аналіз основних методів для вирішення даного завдання, у результаті якого було обрано оптимальні інструменти для виконання.

Для досягнення поставленої мети було розроблено ПП клієнт-серверної архітектури, у якому реалізовано функціонал інтернет-магазину.

Відповідно до мети були поставлені і вирішені наступні завдання:

- зручний інтерфейс;
- опис товару;
- пошук товару за назвою;
- авторизація в системі;
- можливість оформлення замовлення без реєстрації;
- зберігання історії покупок.

ПП був створений на базі CMS Wordpress, серверна частина реалізована на мові програмування PHP, клієнтська на HTML JS PHP. У якості середовища написання коду використовувався SublimeText 3.

ПЕРЕЛІК ДЖЕРЕЛ ПОСИЛАННЯ

1. Роль интернет магазина в современном обществе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.centri-crm.ru/raznoe/rol-internet-magazina-v-sovremennom-mire.html>.
2. Сайт [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D0%B9%D1%82>.
3. Товар [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%80>.
4. Интернет-магазин [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B5%D1%82-%D0%BC%D0%B0%D0%B3%D0%B0%D0%B7%D0%B8%D0%BD>.
5. Клиент (информатика) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BB%D0%B8%D0%B5%D0%BD%D1%82_\(%D0%B8%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BB%D0%B8%D0%B5%D0%BD%D1%82_(%D0%B8%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0)).
6. Что такое сервер? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://informatika.ru/lectures/chto_takoe_server.html.
7. Дарі, К. PHP и MySQL. Создание интернет-магазина / К. Дарі, Е. Баланеску. – «Вильямс», 2010. – 640 с.
8. Sublime Text – подробный обзор редактора с выбором плагинов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://linuxvsem.ru/programs/sublime-text-obzor>.
9. Обзор Drupal 7 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.dialektika.com/PDF/978-5-8459-1717-1/part.pdf>.
10. Обзор Joomla [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.williamspublishing.com/PDF/978-5-8459-1798-0/preface.pdf>.
11. Огляд CMS Wordpress: що це, плюси та мінуси, приклади сайтів на Вордпрес [Електронний ресурс]. – Режим доступу:

<https://www.interkassa.com/ua/blog/obzor-cms-wordpress-cto-eto-plyusy-i-minusy-primery-saytov-na-vordpress/>.

ДОДАТОК А
Технічне завдання

Вступ

Розроблюваний програмний продукт використовується для вирішення проблеми розширення клієнтської бази, що має чималу роль для конкурентоспроможності в сучасній торгівлі.

ПП забезпечує процес пошуку товару, зберігання у кошику, оформлення замовлення, керування замовленнями.

A.1 Мета розробки і її призначення

Об'єкт дослідження – засоби створення, підтримки і розробка інтернет-магазину оптової фірми канцелярських товарів.

Предмет дослідження – інтернет-магазин, який здійснює продаж канцелярських товарів.

Мета роботи – програмна реалізація вебсайту крамниці канцелярських товарів.

Актуальність роботи полягає в тому, що останнім часом комерція все більше переходить у простір інтернету, внаслідок чого великий попит на інтернет-магазини.

Сучасні компанії активно працюють в інтернеті. Останнім часом інтернет стає основним майданчиком для прямих продажів. Будь-яка компанія прагне до того, щоб розмістити в інтернеті інформацію про свою діяльність, просунути свої послуги і товари, знайти через інтернет нових клієнтом, партнерів та постачальників.

Компаніям вже недостатньо розмістити в мережі сайт-візитку, навіть з хорошим дизайном. Такий сайт не притягне потік цільових відвідувачів. Компанії, які прагнуть зайняти лідируючі позиції в бізнесі, їм необхідно мати веб-сайт з динамічним контентом і зручними засобами управління, що дозволить наповнювати сайт важливим вмістом, а також знизити витрати на підтримку сайту.

A.2 Підстави для розробки

Підставою для виконання розробки є завдання на дипломну кваліфікаційну роботу на тему “Розробка вебсайту крамниці канцелярських товарів”, затверджене наказом по НУ «Запорізька політехніка» № 103 від 30 березня 2021 року.

A.3 Основні вимоги до програми, що розробляється, початковим даним і результату

A.3.1 Вимоги до функціональних характеристик

Вимоги до функціональних характеристик:

- зручний інтерфейс;
- опис товару;
- пошук за назвою. Розробити повнотекстовий пошук, щоб в будь-якій комбінації система могла знайти набраний товар. Фільтр товарів;
- авторизація в системі;
- можливість оформлення замовлення без реєстрації;
- зберігати історію покупок.

A.3.2 Вимоги до надійності

ППП повинна виконувати наступні вимоги до надійності:

- захищати PPP від спроби завантажити/запустити шкідливі файли, тип яких не відповідає вимогам системи;
- захищати PPP від помилкових дій користувача (наприклад користувач ввів невалідні дані);
- обробляти виняткові ситуації (наприклад, відсутність підключення до бази даних).

ППП повинен нормально функціонувати при безперервній роботі

комп'ютера. У разі виникнення збоїв в роботі апаратури, відновлення нормальної роботи ПП повинно проводитися після перезавантаження системи.

А.3.3 Умови експлуатації

Умови експлуатації:

- програмне забезпечення не потребує обслуговуючого персоналу;
- для користування програмним забезпеченням не потрібна додаткова кваліфікація.

А.3.4 Вимоги до складу та параметрів технічних засобів

Вимоги до складу та параметрів технічних засобів:

- версія PHP не нижче 5.2, рекомендовано 5.3 та вище;
- версія MySQL 5 і вище;
- включений mod_rewrite та PHP fopen;
- мінімум 64 МБ оперативної пам'яті, рекомендується 128 МБ оперативної пам'яті;
- вільне місце на диску 1 ГБ мінімум.

А.3.5 Вимоги до маркування та упакування

Програмне забезпечення не потребує додаткових дій при маркуванні та упакуванні.

А.3.6 Вимоги до транспортування та збереження

Вимоги до транспортування й зберігання аналогічні вимогам, які пропонуються до носія, на якому записана програма.

A.4 Вимоги до програмної документації

Склад програмної документації повинен включати в себе:

- технічне завдання;
- керівництво програміста;
- керівництво оператора;
- опис програми.

A.5 Основні обмеження на установку і використання програмного продукту

Розроблюваний програмний продукт потребує інсталяції. Програмний продукт повинен використовуватись на комп'ютерах, які задовільняють вимогам та параметрам технічних засобів. Програмний продукт може використовуватись користувачем у будь-який момент часу, не конфліктуючи з іншими програмами.

ДОДАТОК Б
Лістинги файлів роботи

Б.1 Файл 404.php

```
<?php get_header(); ?>
    <h1 class="mess404">Извините! Страница, которую Вы ищете, не может быть найдена</h1>
<?php get_footer(); ?>
```

Б.2 Файл footer.php

```
<footer class="its_a_black">
    <div class="footer_wrap">
        <div class="footer_item footer_item_insta">
            <a href="<?php echo get_theme_mod('fo_inst_href'); ?>" target="_blank">
                <?php echo get_theme_mod('fo_inst_logo'); ?>
            </a>
            <a class="footer_contacts" href="<?php echo get_theme_mod('fo_inst_href'); ?>"
target="_blank"><span><?php echo get_theme_mod('fo_inst_text'); ?></span></a>
        </div>
        <div class="footer_item footer_item_email">
            <a href="mailto:test_email@gmail.com">
                <?php echo get_theme_mod('fo_mail_logo'); ?>
            </a>
            <a href="mailto:<?php echo get_theme_mod('fo_mail_href'); ?>"
class="footer_contacts"><span><?php echo get_theme_mod('fo_mail_text'); ?></span></a>
        </div>
        <div class="footer_item footer_item_phone footer_item_phe">
            <a href="tel:<?php echo get_theme_mod('he_phone_f'); ?>">
                <?php echo get_theme_mod('fo_phone_logo'); ?>
            </a>
            <div class="footer_item_notes">
                <p><?php echo get_theme_mod('he_city_f'); ?></p>
                <a href="tel:<?php echo get_theme_mod('he_phone_f'); ?>"><?php echo
get_theme_mod('he_phone_f'); ?></a>
            </div>
        </div>
        <div class="footer_item footer_item_phone footer_item_ph">
            <a href="tel:<?php echo get_theme_mod('he_phone_s'); ?>">
                <?php echo get_theme_mod('fo_phone_logo'); ?>
            </a>
            <div class="footer_item_notes">
                <p><?php echo get_theme_mod('he_city_s'); ?></p>
```

```

        <a href="tel:<?php echo get_theme_mod('he_phone_s'); ?>"><?php echo
get_theme_mod('he_phone_s'); ?></a>
    </div>
</div>
</div>
</footer>
    <?php global $post; ?>
    <!-- ----- POPUP CREATE ORDER----- -->
<div class="popup popup_order modal" id="modal">
    <div class="popup-dialog">
        <div class="popup-content">
            <div class="popup_cls"></div>
            <form class="modal-form" action="#" id="add_to_cart">
                <div class="prices_form popup_prices_form">
                    <h4>Товар добавлен в корзину</h4>
                    <p><?php echo $post->post_title; ?></p>
                    <div class="choose_amount_product">
                        <span>Укажите количество:</span>
                        <a class="minus" href="#">-</a>
                        <div class="amount_popup"><span>1</span></div>
                        <a class="plus" href="#">+</a>
                    </div>
                    <a class="create_order" data-id="<?php echo $post->ID; ?>" data-
quantity="1">Оформить заказ</a>
                    <div class="form-info popup_form_info">
                        <a href="#"><p data-id="<?php echo $post->ID; ?>">Продолжить выбор
товаров</p></a>
                    </div>
                </div>
            </form>
        </div>
    </div>
</div>

<!-- ----- POPUP REGISTR----- -->
<div class="popup popup_enter modal" id="modal">
    <div class="popup-dialog">
        <div class="popup-content">
            <div class="popup_cls"></div>
            <form class="modal-form" action="#" id="register_from_popup">
                <div class="prices_form prices_form_enter popup_prices_form">
                    <h4>Создание учётной записи</h4>

```

```

        <div class="register_inputs">
            <div class="fio_popup">
                <input class="name_inp" type="text" name="usr_name" required
placeholder="<?php echo get_theme_mod('reg_name'); ?>">
                <input class="name_fam" type="text" name="usr_surname" required
placeholder="<?php echo get_theme_mod('reg_fname'); ?>">
            </div>
            <input class="name_another" type="email" name="usr_email" required
placeholder="<?php echo get_theme_mod('reg_email'); ?>">
            <input class="name_another" type="password" name="usr_pass" required
placeholder="<?php echo get_theme_mod('reg_pass'); ?>">
            <input class="name_another" type="password" name="usr_conf_pass" required
placeholder="<?php echo get_theme_mod('reg_pass_conf'); ?>">
            <span class="error_message"></span>
        </div>
        <button class="create_order" type="submit"><?php echo get_theme_mod('reg_in');
?></button>

        <div class="form-info popup_form_info">
            <a href="#" class="show_login_popup"><p><?php echo get_theme_mod('reg_to_log');
?></p></a>

        </div>
    </div>
</form>
</div>
</div>
</div>

<!-- ----- POPUP ENTER----- -->
<div class="popup popup_lich modal" id="modal">
    <div class="popup-dialog">
        <div class="popup-content">
            <div class="popup_cls"></div>
            <form class="modal-form" action="#" id="login_from_popup">
                <div class="prices_form prices_form_lich popup_prices_form">
                    <h4><?php echo get_theme_mod('log_title'); ?></h4>
                    <div class="register_inputs">
                        <input class="name_another" name="usr_login" required type="text"
placeholder="<?php echo get_theme_mod('log_email'); ?>">
                        <input class="name_another" name="usr_pass" required type="password"
placeholder="<?php echo get_theme_mod('log_pass'); ?>">
                        <span class="error_message">Введено неверное имя пользователя или
пароль.</span>

```

```

        <div class="forgor_password_ar">
            <a href="#" class="forgot_pass"><?php echo get_theme_mod('log_pass_lost');
?></a>

        </div>
    </div>
    <button type="submit" class="create_order"><?php echo get_theme_mod('log_in');
?></button>

    <div class="form-info popup_form_info">
        <a href="#" class="show_register_popup"><p><?php echo
get_theme_mod('log_to_reg'); ?></p></a>
    </div>
</div>
</form>
</div>
</div>
</div>
</div>

<!-- ----- POPUP FORGET PASS----- -->
<div class="popup popup_forget modal" id="modal">
    <div class="popup-dialog">
        <div class="popup-content">
            <div class="popup_cls"></div>
            <form class="modal-form" action="#" id="reset_pass_from_popup">
                <div class="prices_form prices_form_lich popup_prices_form">
                    <h4>Восстановление пароля</h4>
                    <div class="register_inputs">
                        <p>Для получения нового пароля необходимо вписать в поле ниже адрес
электронной почты, указанный при регистрации</p>
                        <input class="name_another" type="email" name="email" required placeholder="<?php
echo get_theme_mod('log_email'); ?>">
                    </div>
                    <span class="error_message"></span>
                    <button class="create_order" type="submit">Отправить подтверждение</button>
                    <div class="form-info popup_form_info">
                        <a href="#" class="show_login_popup_from_forget"><p><?php echo
get_theme_mod('reg_to_log'); ?></p></a>
                    </div>
                </div>
            </form>
        </div>
    </div>
</div>

```

```

<div class="popup modal del_prod_cart_modal" id="modal">
  <div class="popup-dialog">
    <div class="popup-content">
      <div class="popup_cls"></div>
      <div class="prices_form prices_form_lich popup_prices_form">
        <h4>Удалить товар из корзины?</h4>
        <div class="del_form_cart_prod_flex">
          <button class="accept_remove_prod" data-id="">ДА</button>
          <button class="cancel_remove_prod">НЕТ</button>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
<?php wp_footer(); ?>
</body>
</html>

```

Б.3 Файл front-page.php

```

<?php get_header();

$products = get_posts( array(
    'numberposts' => -1,
    'post_type' => 'product',
    'suppress_filters' => true,
) );

$slider = get_field('home_slider', get_option('page_on_front'));

$product_fabricator = [];
foreach ($products as $item) {
    $product_fabricator[] = get_field('product_fabricator', $item->ID);
}
$product_fabricator = array_unique($product_fabricator);
// vdump($product_fabricator);

$cat_label = get_taxonomy('product_cat')->labels->singular_name; ?>
<?php if (count($slider) > 0 ): ?>
    <div class="slider slider_desktop">
        <div class="owl-carousel">
            <?php foreach ($slider as $slide) { ?>
                <div class="slide slide_desktop">
                    ">
                    <div class="main_info">
                        <h3><?php echo $slide['home_slider_title']; ?></h3>
                        <div class="towns_delivery">
                            <?php echo apply_filters('the_title', $slide['home_slider_content']); ?>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </?php>
        </div>
    </div>
</?php>

```



```

        <!-- <span class="custom-option selected brand" data-value="">Bce
бренды</span>
        <?php foreach ($product_fabricator as $item) { ?>
            <span class="custom-option brand" data-value=""<?php echo $item;
?>"><?php echo $item; ?></span>
            <?php } ?> -->
        </div>
    </div>
</div>
</div>
<!-- <div class="filters_flex">
    <div class="item_filt">
        <label class="font-weight-bold" for="model"><?php echo $model_label; ?></label>
        <div class="custom-select-wrapper">
            <div class="custom-select">
                <div class="custom-select__trigger"><span>Все модели</span>
                <div class="arrow"></div>
            </div>
            <div class="custom-options">
                <span class="custom-option selected model" data-value="">Bce
модели</span>
            </div>
        </div>
    </div>
    <div class="item_filt">
        <label class="font-weight-bold" for="model"><?php echo $generation_label;
?></label>
        <div class="custom-select-wrapper">
            <div class="custom-select">
                <div class="custom-select__trigger"><span>Все поколения</span>
                <div class="arrow"></div>
            </div>
            <div class="custom-options">
                <span class="custom-option selected generation" data-value="">Bce
поколения</span>
            </div>
        </div>
    </div>
</div> -->
</div>
<div class="form-check have_this">
    <input type="checkbox" class="form-check-input" id="exampleCheck1">
    <label class="form-check-label form-check-label_desktop" for="exampleCheck1"><?php
the_field('home_filter_in_stock', get_option('page_on_front')); ?></label>
</div>
</form>
</div>
</div>
<div class="goods">
    <div class="goods_wrap">
        <div class="products_main">
            </div>
            <div class="products-pagination"></div>
        </div>
    </div>
</div>
<?php get_footer(); ?> print(paste0("Parents:=",Parents[j,2]))

```

```

    }
    # print(Parents)
    return(Parents)
}

```

Б.4 Файл functions.php

```

<?php
if(isset($_GET['test'])) {
    echo "<pre>";
    vdump(get_post(113)); echo "<br> <br>";
    vdump(get_post_meta(113));
    echo "</pre>";
    exit();
}

if(isset($_GET['logout'])) {
    wp_logout();
    wp_redirect(home_url());
}

session_start();

require get_template_directory() . '/inc/post-types.php';
require get_template_directory() . '/inc/meta-boxes.php';
require get_template_directory() . '/inc/customizer.php';

function init_glob_to_post(){
    $_POST['countries_regions'] = [
        'cart_t_step_obl_list' => [
            [
                'cart_t_step_country' => 'Украина',
                'cart_t_step_obl_item' => 'Киевская',
            ],
            [
                'cart_t_step_country' => 'Украина',
                'cart_t_step_obl_item' => 'Запорожская',
            ],
            [
                'cart_t_step_country' => 'Украина',
                'cart_t_step_obl_item' => 'Харьковская',
            ],
            [
                'cart_t_step_country' => 'Украина',
                'cart_t_step_obl_item' => 'Луганская',
            ],
            [
                'cart_t_step_country' => 'Украина',
                'cart_t_step_obl_item' => 'Одесская',
            ],
            [
                'cart_t_step_country' => 'Россия',
                'cart_t_step_obl_item' => 'Московская',
            ],
            [
                'cart_t_step_country' => 'Россия',
                'cart_t_step_obl_item' => 'Воронежская',
            ],
            [
                'cart_t_step_country' => 'Россия',
                'cart_t_step_obl_item' => 'Воронежская',
            ],
        ],
    ];
}

```

```

        ]
    ];
}
init_glob_to_post();

add_action( 'admin_init', 'my_remove_menu_pages' );
function my_remove_menu_pages() {
    remove_menu_page('edit.php'); // Posts
}

add_action( 'after_setup_theme', 'stationary_store_theme_support' );
function stationary_store_theme_support() {
    add_theme_support('automatic-feed-links');
    add_theme_support('post-thumbnails');
    add_theme_support('custom-logo');
    add_theme_support('title-tag');
    add_theme_support('html5',
        array(
            'search-form',
            'comment-form',
            'comment-list',
            'gallery',
            'caption',
            'script',
            'style',
        )
    );
}

add_filter('upload_mimes', 'upload_allow_types');
function upload_allow_types($mimes) {
    $mimes['svg'] = 'text/plain';
    $mimes['webp'] = 'image/webp';

    return $mimes;
}

add_action( 'init', 'menus' );
function menus() {
    $locations = array(
        'primary' => 'Главное меню',
        'footer' => 'Доп. меню',
    );
    register_nav_menus( $locations );
}

if(is_user_logged_in()) {
    $user = wp_get_current_user();
    $roles = (array)$user->roles;
    if (in_array('subscriber', $roles)) {
        add_filter('show_admin_bar', '__return_false');
    }
    add_action( 'init', 'blockusers_init' );
    function blockusers_init() {
        if (is_admin() && !current_user_can('administrator') && !(defined('DOING_AJAX') &&
DOING_AJAX)) {
            wp_redirect(home_url());
            exit;
        }
    }
}
}

```

```

// Allow svg mimetype for uploads
add_filter('upload_mimes', 'cc_mime_types');
function cc_mime_types($mimes){
    $mimes['svg'] = 'image/svg+xml';
    return $mimes;
}

// Check Mime Types
add_filter('wp_check_filetype_and_ext', 'wl_svgs_upload_check', 10, 4);
function wl_svgs_upload_check($checked, $file, $filename, $mimes) {
    if (!$checked['type']) {
        $check_filetype = wp_check_filetype($filename, $mimes);
        $ext = $check_filetype['ext'];
        $type = $check_filetype['type'];
        $proper_filename = $filename;
        if ($type && 0 === strpos($type, 'image/') && $ext !== 'svg') {
            $ext = $type = false;
        }
        $checked = compact('ext', 'type', 'proper_filename');
    }
    return $checked;
}

// Fixes uploads for these 2 version of WordPress.
add_filter('wp_check_filetype_and_ext', 'wl_svgs_allow_svg_upload', 10, 4);
function wl_svgs_allow_svg_upload($data, $file, $filename, $mimes) {
    global $wp_version;
    if ( $wp_version !== '4.7.1' || $wp_version !== '4.7.2' ) {
        return $data;
    }
    $filetype = wp_check_filetype( $filename, $mimes );
    return [
        'ext' => $filetype['ext'],
        'type' => $filetype['type'],
        'proper_filename' => $data['proper_filename']
    ];
}

// Show svg in uploads
add_action('admin_init', 'wl_svgs_display_thumbs');
function wl_svgs_display_thumbs() {
    function wl_svgs_thumbs_filter($content) {
        return apply_filters('final_output', $content);
    }
    ob_start('wl_svgs_thumbs_filter');
    add_filter('final_output', 'wl_svgs_final_output');
    function wl_svgs_final_output($content) {
        $content = str_replace(
            '<# } else if ( \'image\' === data.type && data.sizes && data.sizes.full ) { #>',
            '<# } else if ( \'svg+xml\' === data.subtype ) { #>'
            , 
            , <# } else if ( \'image\' === data.type && data.sizes && data.sizes.full ) { #>'
            , $content
        );
        $content = str_replace(
            '<# } else if ( \'image\' === data.type && data.sizes ) { #>'
            , '<# } else if ( \'svg+xml\' === data.subtype ) { #>'
            , <div class="centered">
            , 
            , </div>
            , <# } else if ( \'image\' === data.type && data.sizes ) { #>'
            , $content
        );
        return $content;
    }
}

```

```

    }
}

add_action('wp_enqueue_scripts', 'enqueue_files');
function enqueue_files() {
    wp_enqueue_style('fonts-googleapis',
'https://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans:400,600,700,800&display=swap');
    wp_enqueue_style('reset-css', get_template_directory_uri().'/assets/css/reset.css');
    wp_enqueue_style('owl-css', get_template_directory_uri().'/assets/css/owl.carousel.min.css');
    wp_enqueue_style('owl-default-css',
get_template_directory_uri().'/assets/css/owl.theme.default.min.css');
    wp_enqueue_style('fotorama-css',
'https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/fotorama/4.6.4/fotorama.css');
    wp_enqueue_style('style-css', get_template_directory_uri().'/assets/css/style.css');
    wp_enqueue_style('media-css', get_template_directory_uri().'/assets/css/media.css');

    wp_deregister_script( 'jquery' );
    wp_register_script( 'jquery', 'https://code.jquery.com/jquery-3.4.1.min.js');
    wp_enqueue_script( 'jquery' );

    wp_enqueue_script('jquery-maskedinput',
get_template_directory_uri().'/assets/js/jquery.maskedinput.js', ['jquery'], false, true);
    wp_enqueue_script('owl-js', get_template_directory_uri().'/assets/js/owl.carousel.min.js', ['jquery'],
false, true);
    wp_enqueue_script('fotorama-js',
'https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/fotorama/4.6.4/fotorama.js', ['jquery'], false, true);
    wp_enqueue_script('script-js', get_template_directory_uri().'/assets/js/script.js', ['jquery'], false,
true);
    wp_enqueue_script('ajax', get_template_directory_uri().'/assets/js/ajax.js', ['jquery'], false, true);
    wp_localize_script('ajax', 'ajax', array('ajaxurl' => admin_url('admin-ajax.php'), 'home_url' =>
get_site_url()));
}

add_action('admin_enqueue_scripts', 'enqueue_files_in_admin');
function enqueue_files_in_admin(){
    wp_enqueue_script('ajax-admin', get_template_directory_uri().'/assets/js/ajax-admin.js', ['jquery'],
false, true);
    wp_localize_script('ajax-admin', 'MyAjax', array('ajaxurl' => admin_url('admin-ajax.php')));
}

add_action('wp_ajax_get_filters', 'get_filters');
add_action('wp_ajax_nopriv_get_filters', 'get_filters');
function get_filters(){
    $args = array(
        'post_type'      => $_POST['post_type'],
        'numberposts'    => -1,
        // 'meta_key'      => 'post_parent',
        'post_parent'    => intval($_POST['ID']),
        'orderby'        => 'title',
        'order'          => 'ASC');
    $models = get_posts($args);
    $html = "";
    foreach ($models as $key => $model) {
        $html .= '<option value="'. $model->ID. "'>". $model->post_title. '</option>';
    }
    exit(json_encode($html));
}

add_action('wp_ajax_add_product_meta', 'add_product_meta');
add_action('wp_ajax_nopriv_add_product_meta', 'add_product_meta');
function add_product_meta(){
    $meta = get_post_meta($_POST['ID'], 'product_generation', true);

```

```

if (!$meta) {
    $meta = array();
}
if (!in_array($_POST['generation'], $meta)) {
    $meta[] = (int) $_POST['generation'];
    update_post_meta($_POST['ID'], 'product_generation', $meta);
}

$result = '
    <tr>
        <th>Марка</th>
        <th>Модель</th>
        <th>Поколение</th>
        <th style="width: 30px;"> </th>
    </tr>';
$brands = get_posts(array('post_type' => 'brand', 'numberposts' => -1));
$models = get_posts(array('post_type' => 'model', 'numberposts' => -1));
$product_generation = get_post_meta($_POST['ID'], 'product_generation', true);
if ($product_generation) {
    foreach ($product_generation as $p_generation) {
        $generation = get_post($p_generation);
        $model = get_post($generation->post_parent);
        $brand = get_post($model->post_parent);
        $result .= '
            <tr>
                <td>'.$brand->post_title.'</td>
                <td>'.$model->post_title.'</td>
                <td>'.$generation->post_title.'</td>
                <td><a href="#" data-generation="'.$p_generation.'"
class="delete_filter" data-id="'.$_POST['ID'].'" style="color: red; padding: 5px">Удалить</a></td>
            </tr>';
        }
    }

    exit(json_encode($result));
}

add_action('wp_ajax_delete_filter', 'delete_filter');
add_action('wp_ajax_nopriv_delete_filter', 'delete_filter');
function delete_filter(){
    $meta = get_post_meta($_POST['ID'], 'product_generation', true);
    $result = false;
    if (in_array($_POST['generation'], $meta)) {
        unset($meta[array_search($_POST['generation'], $meta)]);
        $result = update_post_meta($_POST['ID'], 'product_generation', $meta);
    }
    exit(json_encode($result));
}

add_action('wp_ajax_add_to_cart_session', 'add_to_cart_session');
add_action('wp_ajax_nopriv_add_to_cart_session', 'add_to_cart_session');
function add_to_cart_session() {

    if (!empty($_POST['ID']) && !empty($_POST['quantity'])) {
        if (isset($_SESSION['cart']['products'][$_POST['ID']])) {
            $_SESSION['cart']['products'][$_POST['ID']] =
intval($_SESSION['cart']['products'][$_POST['ID']] + $_POST['quantity']);
        } else {
            $_SESSION['cart']['products'][$_POST['ID']] = intval($_POST['quantity']);
        }
    }
    $count = 0;

```

```

foreach ($_SESSION['cart']['products'] as $value) {
    $count += $value;
}
exit(json_encode($count));
}

add_action('wp_ajax_change_in_cart', 'change_in_cart');
add_action('wp_ajax_nopriv_change_in_cart', 'change_in_cart');
function change_in_cart() {

    $html = "";
    $total = 0;
    $count = 0;
    // session_start();
    if (!empty($_POST['ID'])) {
        if (isset($_SESSION['cart']['products'][$_POST['ID']])) {
            if (intval($_POST['quantity']) > 0) {
                $_SESSION['cart']['products'][$_POST['ID']] =
intval($_POST['quantity']);
            } else {
                unset($_SESSION['cart']['products'][$_POST['ID']]);
            }
        }
        foreach ($_SESSION['cart']['products'] as $ID => $quantity) {
            $post = get_post($ID);
            if ($post) {
                $meta = get_post_meta($ID);
                $total += $meta['product_price'][0] * $quantity;
                $count += $quantity;
                $html .= '

```

```

        'count' => $count));
    }

    add_action('wp_ajax_set_cart_info', 'set_cart_info');
    add_action('wp_ajax_nopriv_set_cart_info', 'set_cart_info');
    function set_cart_info() {

        if (!is_user_logged_in()) {
            if (!empty($_POST)) {
                if (isset($_POST['usr_pass']) && isset($_POST['usr_conf_pass']) &&
!empty($_POST['usr_pass']) && !empty($_POST['usr_conf_pass']) && $_POST['usr_pass'] ==
$_POST['usr_conf_pass']) {

                    $userdata = array(
                        'user_login' => $_POST['usr_email'],
                        'user_pass' => $_POST['usr_pass'],
                        'user_email' => $_POST['usr_email'],
                        'first_name' => $_POST['usr_name'],
                        'last_name' => $_POST['usr_surname'],
                    );

                    $user_id = wp_insert_user($userdata);
                    update_user_meta($user_id, 'user_phone', $_POST['usr_phone']);
                    update_user_meta($user_id, 'user_patronymic',
$_POST['usr_patronymic']);

                    if (get_user_by('ID', $user_id)) {
                        $wp_signon = wp_signon(array(
                            'user_login' => $_POST['usr_email'],
                            'user_password' => $_POST['usr_pass'],));
                    }
                    exit(json_encode('true'));

                } else {
                    $_SESSION['user'] = $_POST;
                }
            }
        }
        $_SESSION['user'] = $_POST;
        unset($_SESSION['user']['usr_pass']);
        unset($_SESSION['user']['usr_conf_pass']);
        unset($_SESSION['user']['action']);

        exit(json_encode($_SESSION));
    }

    add_action('wp_ajax_create_new_order', 'create_new_order');
    add_action('wp_ajax_nopriv_create_new_order', 'create_new_order');
    function create_new_order() {

        $user_id = get_current_user_id();

        $order_title = $_SESSION['user']['usr_surname'].' '.$_SESSION['user']['usr_name'].'
'.$_SESSION['user']['usr_patronymic'];

        $post_data = array(
            'post_title' => $order_title,
            'post_content' => "",
            'post_status' => 'publish',
            'post_author' => 1,
            'post_type' => 'orders'
        );

        $post_id = wp_insert_post(wp_slash($post_data));

        $link = "";

```

```

        if (is_user_logged_in()) {
            update_post_meta($post_id, 'user_id', $user_id);
        } else {
            $link = get_the_permalink($post_id);
        }
        update_post_meta($post_id, 'user_phone', $_SESSION['user']['usr_phone']);
        update_post_meta($post_id, 'user_email', $_SESSION['user']['usr_email']);
        update_post_meta($post_id, 'waytopay', $_SESSION['waytopay']);
        update_post_meta($post_id, 'user_name', $order_title);
        update_post_meta($post_id, 'order_status', 'На рассмотрении');
        update_post_meta($post_id, 'user_address', $_POST['country'].', '.$_POST['obl'].',
'.$_POST['usr_city'].', ул. '.$_POST['usr_strit'].', д. '.$_POST['usr_home'].', кв. '.$_POST['usr_home_num']);
        update_post_meta($post_id, 'products', $_POST['products']);

        unset($_SESSION['cart']['products']);

$message = '
<html>
<head>
<title>Спасибо за заказ!</title>
</head>
<body>
    <a href="'.get_the_permalink($post_id).'">Информация о заказе</a>
</body>
</html>
';
$headers = "MIME-Version: 1.0" . "\r\n" .
    'Content-type:text/html;charset=UTF-8' . "\r\n";
$headers .= 'From: Канцмир <admin@kantsmir>' . "\r\n";
    $admin_email = get_option('admin_email');
wp_mail($_SESSION['user']['usr_email'], "Спасибо за заказ!", $message, $headers);
wp_mail($admin_email, 'Новый заказ!', $message, $headers);

        exit(json_encode([
            'id'      => $post_id,
            'link'    => $link]));
    }

function account_menu() {
    $is_active = [];
    if (get_the_ID() == 48) {
        $is_active[0] = 'd_menu__item_active';
    } elseif (get_the_ID() == 50) {
        $is_active[1] = 'd_menu__item_active';
    } elseif (get_the_ID() == 53) {
        $is_active[2] = 'd_menu__item_active';
    }
    echo '<div class="d_menu">
<div class="d_menu__item '.$is_active[0].'">
    <a class="d_menu__btn" href="'.get_site_url().'/my-orders">
        <svg width="26" height="31" viewBox="0 0 26 31" fill="none"
xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
            <path d="M25 8.64286L13 2L1 8.64286M25 8.64286L13 15.2857M25 8.64286V22.5714L13
29M13 15.2857L1 8.64286M13 15.2857V29M1 8.64286V22.5714L13 29" stroke="#1A2749" stroke-width="2" />
        </svg>
        <p>Мои заказы</p>
    </a>
</div>
<div class="d_menu__item '.$is_active[1].'">
    <a class="d_menu__btn" href="'.get_site_url().'/my-info">
        <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="27" height="27" viewBox="0 0 27 27"
fill="none" stroke="#1A2749" stroke-width="2">

```

```

13.4999 16.1898C17.5109 16.1898 20.9499 18.7676 22.4033 22.4352" stroke-width="2"/>
<circle cx="13.5002" cy="10.8507" r="4.58271" stroke-width="2"/>
<circle cx="13.5" cy="13.5" r="12.5" stroke-width="2"/>
</svg>
<p>Контактные данные</p>
</a>
</div>
<div class="d_menu__item ".$is_active[2].">
<a class="d_menu__btn" href="'.get_site_url().'/my-delivery">
<svg width="28" height="25" viewBox="0 0 28 25" fill="none"
xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
<path d="M14.5484 20L14.5484 19L13.5484 19L1 19L1 6L13.5484 6L14.5484 6L14.5484
5L14.5484 2.13016L26.4711 12.0303L14.5484 22.7554L14.5484 20Z" stroke="#1A2749" stroke-width="2" />
</svg>
<p>Доставка</p>
</a>
</div>
</div>;
}

```

```

add_action('wp_ajax_account_info_change', 'account_info_change');
add_action('wp_ajax_nopriv_account_info_change', 'account_info_change');
function account_info_change() {

    if (is_user_logged_in() && !empty($_POST)) {
        $user = wp_get_current_user();

        update_user_meta($user->data->ID, 'user_phone', $_POST['usr_phone']);
        update_user_meta($user->data->ID, 'user_email', $_POST['usr_email']);
        update_user_meta($user->data->ID, 'first_name', $_POST['usr_name']);
        update_user_meta($user->data->ID, 'last_name', $_POST['usr_surname']);
        update_user_meta($user->data->ID, 'user_patronymic', $_POST['usr_fam']);
    }
    exit(json_encode($_POST));
}

add_action('wp_ajax_account_delivery_change', 'account_delivery_change');
add_action('wp_ajax_nopriv_account_delivery_change', 'account_delivery_change');
function account_delivery_change() {

    if (is_user_logged_in() && !empty($_POST)) {
        $user = wp_get_current_user();

        update_user_meta($user->data->ID, 'user_address', $_POST['country'].', '.$_POST['obl'].',
'.$_POST['city'].', '.$_POST['street'].', '.$_POST['house'].', '.$_POST['flat']);
    }
    exit(json_encode($_POST));
}

```

```

add_action('wp_ajax_addComment', 'addComment');
add_action('wp_ajax_nopriv_addComment', 'addComment');
function addComment() {

    $res = false;
    if (is_user_logged_in() && !empty($_POST)) {
        $current_user = wp_get_current_user();

        $data = [
            'comment_post_ID' => (int) $_POST['postID'],
            'comment_content' => $_POST['review'],

```

```

        'comment_parent'    => 0,
        'user_id'           => $current_user->ID,
        'comment_author'    => $current_user->user_firstname.' '.$current_user-
>user_lastname,
        'comment_approved'  => 0
    ];

    $res = wp_insert_comment( wp_slash($data) );

    }
    exit(json_encode($res));
}

add_action('wp_ajax_updateProductCount', 'updateProductCount');
add_action('wp_ajax_nopriv_updateProductCount', 'updateProductCount');
function updateProductCount(){
    $key = $_POST['key'];
    $val = (int) $_POST['val'];
    $ID = (int) $_POST['ID'];
    update_post_meta($ID, $key, $val);
    $count = 0;
    $stores = get_posts( array(
        'numberposts' => -1,
        'post_type'   => 'stores',
        'suppress_filters' => true, // подавление работы фильтров изменения SQL запроса
    ) );

    foreach( $stores as $store ) {
        $count += (int) get_post_meta($ID, 'store_'.$store->ID, true);
    }
    exit(json_encode(update_post_meta($ID, 'stock', $count)));
}

// Add the custom columns to the product post type:
add_filter( 'manage_product_posts_columns', 'set_custom_edit_product_columns' );
function set_custom_edit_product_columns($columns) {
    $columns['articul'] = 'Артикул';
    $columns['compare'] = 'Марка/Модель/Поколение';
    $columns['stock'] = 'Наличие';

    return $columns;
}

add_filter( 'manage_orders_posts_columns', 'set_custom_edit_orders_columns' );
function set_custom_edit_orders_columns($columns) {
    $columns['id'] = '№';
    $columns['status'] = 'Статус';
    $columns['phone'] = 'Телефон';

    return $columns;
}

// Add the data to the custom columns for the product post type:
add_action( 'manage_product_posts_custom_column', 'custom_product_column', 10, 2 );
function custom_product_column( $column, $post_id ) {
    switch ( $column ) {

        case 'articul' :
            echo get_field( 'product_code' , $post_id );
            break;

        case 'compare' :

```

```

$brands = get_posts(array('post_type' => 'brand', 'numberposts' => -1));
$models = get_posts(array('post_type' => 'model', 'numberposts' => -1));
$product_generation = (array) get_post_meta($post_id, 'product_generation',
true);

if (count($product_generation)>0) {
    foreach ($product_generation as $p_generation) {
        $generation = get_post($p_generation);
        $model = get_post($generation->post_parent);
        $brand = get_post($model->post_parent);
        echo $brand->post_title.' '.$model->post_title.' '.$generation->
post_title.'<br>';
    }
}

break;

case 'stock' :
    $count = (int) get_post_meta( $post_id, 'stock', true );
    if ($count > 0) {
        echo 'В наличии: '.$count;
    }
    else{
        echo 'Нет в наличии';
    }
    break;
}
}

add_action( 'manage_orders_posts_custom_column', 'custom_orders_column', 10, 2 );
function custom_orders_column( $column, $post_id ) {
    switch ( $column ) {

        case 'id' :
            echo $post_id;
            break;
        case 'status' :
            echo get_post_meta($post_id, 'order_status', true);
            break;
        case 'phone' :
            echo get_post_meta($post_id, 'user_phone', true);
            break;

    }
}

add_action( 'restrict_manage_posts', 'wpse45436_admin_posts_filter_restrict_manage_posts' );
/**
 * First create the dropdown
 * make sure to change POST_TYPE to the name of your custom post type
 *
 * @author Ohad Raz
 *
 * @return void
 */
function wpse45436_admin_posts_filter_restrict_manage_posts(){
    $type = 'post';
    if (isset($_GET['post_type'])) {
        $type = $_GET['post_type'];
    }

    //only add filter to post type you want

```

```

if ('product' == $type){
    //change this to the list of values you want to show
    //in 'label' => 'value' format
    $values = array();

    global $wpdb;
    $product_generation = $wpdb->get_results( "SELECT * FROM $wpdb->posts WHERE
post_type = 'generation' AND post_status = 'publish'");

    foreach ($product_generation as $generation) {
        $model = get_post($generation->post_parent);
        if ($model) {
            $brand = get_post($model->post_parent);
            if ($brand) {
                $values[$brand->post_title.'.'.$model->post_title.'
'.$generation->post_title] = $generation->ID;
            }
        }
    }

    ?>
    <select name="filter_by_generation">
    <option value=""><?php _e('Все авто', 'wose45436'); ?></option>
    <?php
        $current_v = isset($_GET['filter_by_generation'])? $_GET['filter_by_generation']: "";
        foreach ($values as $label => $value) {
            printf
            (
                '<option value="%s"%s>%s</option>',
                $value,
                $value == $current_v? ' selected="selected"',
                $label
            );
        }
    ?>
    </select>
    <?php
        $values = array(
            'В наличии' => 'in_stock',
            'Нет в наличии' => 'out_of_stock',
        );
    ?>
    <select name="filter_by_stock">
    <option value=""><?php _e('Любое наличие', 'wose45436'); ?></option>
    <?php
        $current_v = isset($_GET['filter_by_stock'])? $_GET['filter_by_stock']: "";
        foreach ($values as $label => $value) {
            printf
            (
                '<option value="%s"%s>%s</option>',
                $value,
                $value == $current_v? ' selected="selected"',
                $label
            );
        }
    ?>
    </select>
    <?php
}

if ('orders' == $type){
    //change this to the list of values you want to show
    //in 'label' => 'value' format
    $values = array();

```

```

        global $wpdb;
        $values = array(
            'На рассмотрении' => 'На рассмотрении',
            'Сформирован' => 'Сформирован',
            'Передан в службу доставки' => 'Передан в службу доставки',
            'Доставлен' => 'Доставлен',
            'Отменен' => 'Отменен',
        );
    ?>
    <select name="filter_by_status">
    <option value=""><?php _e('Любой статус', 'wose45436'); ?></option>
    <?php
        $current_v = isset($_GET['filter_by_status'])? $_GET['filter_by_status']: "";
        foreach ($values as $label => $value) {
            printf
            (
                '<option value="%s"%s>%s</option>',
                $value,
                $value == $current_v? ' selected="selected"',
                $label
            );
        }
    ?>
    </select>
    <?php
    }
}

add_filter( 'parse_query', 'wpse45436_posts_filter' );
/**
 * if submitted filter by post meta
 *
 * make sure to change META_KEY to the actual meta key
 * and POST_TYPE to the name of your custom post type
 * @author Ohad Raz
 * @param (wp_query object) $query
 *
 * @return Void
 */
function wpse45436_posts_filter( $query ){
    global $pagenow;
    $type = 'post';
    if (isset($_GET['post_type'])) {
        $type = $_GET['post_type'];
    }
    if ( 'product' == $type && is_admin() && $pagenow=='edit.php' ) {
        $query->query_vars['meta_query'] = array(
            'relation' => 'AND'
        );

        if (isset($_GET['filter_by_generation']) && $_GET['filter_by_generation'] != "") {
            $query->query_vars['meta_query'][] = array(
                'key' => 'product_generation',
                'value' => $_GET['filter_by_generation'],
                'compare' => 'LIKE',
            );
        }

        if (isset($_GET['filter_by_stock']) && $_GET['filter_by_stock'] != "") {
            if ($_GET['filter_by_stock'] == 'in_stock') {
                $query->query_vars['meta_query'][] = array(

```

```

        'key' => 'stock',
        'value' => '0',
        'compare' => '>',
    );
}
else{
    $query->query_vars['meta_query'][] = array(
        'key' => 'stock',
        'value' => '0',
        'compare' => '<=',
    );
}
}

}

if ( 'orders' == $type && is_admin() && $pagenow=='edit.php' ) {
    $query->query_vars['meta_query'] = array(
        'relation' => 'AND'
    );

    if (isset($_GET['filter_by_status']) && $_GET['filter_by_status'] != '') {
        $query->query_vars['meta_query'][] = array(
            'key' => 'order_status',
            'value' => $_GET['filter_by_status']
        );
    }
}

}

}

function extend_admin_search( $query ) {

    // Extend search for document post type
    $post_type = 'product';
    // Custom fields to search for
    $custom_fields = array(
        "product_code",
    );

    if( ! is_admin() )
        return;

    if ( $query->query['post_type'] != $post_type )
        return;

    $search_term = $query->query_vars['s'];

    // Set to empty, otherwise it won't find anything
    $query->query_vars['s'] = "";

    if ( $search_term != "" ) {
        $meta_query = array( 'relation' => 'OR' );

        foreach( $custom_fields as $custom_field ) {
            array_push( $meta_query, array(
                'key' => $custom_field,
                'value' => $search_term,
                'compare' => 'LIKE'
            ));
        }

        $query->set( 'meta_query', $meta_query );
    }
}

```

```

    };
}

add_action( 'pre_get_posts', 'extend_admin_search' );

function extend_admin_orders_search( $query ) {

    // Extend search for document post type
    $post_type = 'orders';
    // Custom fields to search for
    $custom_fields = array(
        "user_phone",
    );

    if( ! is_admin() )
        return;

    if ( $query->query['post_type'] != $post_type )
        return;

    $search_term = $query->query_vars['s'];

    // Set to empty, otherwise it won't find anything
    $query->query_vars['s'] = "";

    if ( $search_term != "" ) {
        $meta_query = array( 'relation' => 'OR' );

        foreach( $custom_fields as $custom_field ) {
            array_push( $meta_query, array(
                'key' => $custom_field,
                'value' => $search_term,
                'compare' => 'LIKE'
            ));
        }

        $query->set( 'meta_query', $meta_query );
    };
}

add_action( 'pre_get_posts', 'extend_admin_orders_search' );

add_action('wp_ajax_getGenerations', 'getGenerations');
add_action('wp_ajax_nopriv_getGenerations', 'getGenerations');
function getGenerations() {

    $res = array(
        'generations' => "
    );

    $model = (int) $_POST['modelID'];
    $generations = get_posts(array(
        'post_type' => 'generation',
        'post_status' => 'publish',
        'numberposts' => -1,
        'post_parent' => $model
    ));

    $res['generations'] = '<div class="custom-select__trigger"><span>Все поколения</span>
        <div class="arrow"></div>
    </div>
    <div class="custom-options">

```

```

        <span class="custom-option selected generation" data-value="">Все поколения</span>;

        foreach ($generations as $generation) {
            $res['generations'] .= '<span class="custom-option generation" data-value="'. $generation-
>ID.'">'. $generation->post_title.'</span>';
        }

        $res['generations'] .= '</div>';

        exit(json_encode($res));
    }

    add_action('wp_ajax_getModels', 'getModels');
    add_action('wp_ajax_nopriv_getModels', 'getModels');
    function getModels() {

        $res = array(
            'models' => "",
            'generations' => ""
        );

        $brand = (int) $_POST['brandID'];
        $models = get_posts(array(
            'post_type' => 'model',
            'post_status' => 'publish',
            'numberposts' => -1,
            'post_parent' => $brand
        ));

        $res['models'] = '<div class="custom-select__trigger"><span>Все модели</span>
            <div class="arrow"></div>
        </div>
        <div class="custom-options">
            <span class="custom-option selected model" data-value="">Все модели</span>';

        foreach ($models as $model) {
            $res['models'] .= '<span class="custom-option model" data-value="'. $model-
>ID.'">'. $model->post_title.'</span>';
        }

        $res['models'] .= '</div>';

        $res['generations'] = '<div class="custom-select__trigger"><span>Все модели</span>
            <div class="arrow"></div>
        </div>
        <div class="custom-options">
            <span class="custom-option selected" data-value="">Все модели</span>
        </div>';

        exit(json_encode($res));
    }

    add_action('wp_ajax_filterProducts', 'filterProducts');
    add_action('wp_ajax_nopriv_filterProducts', 'filterProducts');
    function filterProducts() {

        $res = array(
            'products' => "",
            'pagination' => ""
        );
    }

```

```

$page = (int) $_POST['page'];
$category = (int) $_POST['category'];
$product_fabricator = $_POST['product_fabricator'];
$in_stock = $_POST['in_stock'];
$per_page = 9;

$args = array(
    'post_type' => 'product',
    'numberposts' => -1,
    'post_status' => 'publish',
    'suppress_filters' => true,
);
if ($in_stock == 'true') {
    $args['meta_key'] = 'stock';
    $args['meta_value'] = '0';
    $args['meta_compare'] = '>';
}
if($category){
    $args['tax_query'] = array(
        array(
            'taxonomy' => 'product_cat',
            'terms' => array($category),
            'field' => 'term_id'
        )
    );
}
$products = get_posts($args);
$filtred_products = array();
$all_brands = get_posts(array('post_type' => 'brand', 'numberposts' => -1));

if($product_fabricator != "") {
    foreach ($products as $product) {
        if (get_field('product_fabricator', $product->ID) == $product_fabricator) {
            $filtred_products[] = $product;
        }
    }
} else {
    $filtred_products = $products;
    $product_fabricators = [];
    foreach ($products as $item) {
        $product_fabricators[] = get_field('product_fabricator', $item->ID);
    }
    $res['product_fabricator'] = array_unique($product_fabricators);
}

// exit(json_encode($filtred_products));

$pages = ceil(count($filtred_products) / $per_page);
$offcet = (($page - 1) * $per_page);
$products = array_slice($filtred_products, $offcet, $per_page);

foreach ($products as $pke => $product) {
    $stock_html = '<button data-id="'.$product->ID.'" data-quantity="1">Купить</button>';
    if ((int) get_post_meta($product->ID, 'stock', true) < 1) {
        $stock_html = '<p class="no_stock">Нет в наличии</p>';
    }
    $res['products'] .= '
    <div class="product_item">
    <div class="rowr">
        <a href="'.get_the_permalink($product->ID).'">post_title.'"></a>

```



```

add_action('wp_ajax_nopriv_register_from_popup', 'register_from_popup');
function register_from_popup() {
    $userdata = array(
        'user_login' => $_POST['usr_email'],
        'user_pass' => $_POST['usr_pass'],
        'user_email' => $_POST['usr_email'],
        'first_name' => $_POST['usr_name'],
        'last_name' => $_POST['usr_surname'],
    );

    $user_id = wp_insert_user($userdata);

    exit(json_encode($user_id->errors));
}

add_action('wp_ajax_reset_pass_from_popup', 'reset_pass_from_popup');
add_action('wp_ajax_nopriv_reset_pass_from_popup', 'reset_pass_from_popup');
function reset_pass_from_popup() {
    if (!is_user_logged_in()) {
        $res = false;
        $user = get_user_by('email', $_POST['email']);
        if ($user != false) {
            $url = get_home_url();
            $key = get_password_reset_key($user);
            $subject = "Восстановление пароля";

            $message = '
<html>
<head>
<title>Восстановление пароля</title>
</head>
<body>
<a href="'. $url .'/wp-login.php?action=rp&key='.$key.'&login='.$user->data-
>user_login.'">Восстановить пароль</a>
</body>
</html>
';

            $headers = "MIME-Version: 1.0" . "\r\n" .
                'Content-type:text/html;charset=UTF-8' . "\r\n";
            $headers .= 'From: Канцмир <admin@kantsmir>' . "\r\n";

            $res = wp_mail($_POST['email'], $subject, $message, $headers);
        }

        exit(json_encode($res));
    }
}

add_action('wp_ajax_change_pass_logged', 'change_pass_logged');
add_action('wp_ajax_nopriv_change_pass_logged', 'change_pass_logged');
function change_pass_logged() {
    if (is_user_logged_in()) {
        $user = wp_get_current_user();
        if (wp_check_password($_POST['old_pass'], $user->data->user_pass) &&
$_POST['new_pass'] == $_POST['new_conf_pass']) {
            $res = wp_set_password($_POST['new_pass'], $user->data->ID);
        } else {
            $res = 'Неправильный старый пароль!';
        }
        exit(json_encode($res));
    }
}

```

```

add_action('wp_ajax_change_country_get_obls', 'change_country_get_obls');
add_action('wp_ajax_nopriv_change_country_get_obls', 'change_country_get_obls');
function change_country_get_obls() {
    $t_s = $_POST['countries_regions'];
    $html = "";
    foreach ($t_s['cart_t_step_obl_list'] as $k) {
        if ($k['cart_t_step_country'] == $_POST['val']) {
            $obl = $k['cart_t_step_obl_item'];
        }
    }

    $html .= '
<div class="custom-select__trigger"><span>'. $obl. '</span>
<input type="hidden" name="obl" value="'. $obl. '">
<div class="arrow"></div>
</div>
<div class="custom-options">';
    foreach ($t_s['cart_t_step_obl_list'] as $k) {
        if ($k['cart_t_step_country'] == $_POST['val']) {
            if ($obl == $k['cart_t_step_obl_item']) {
                $html .= '<span class="custom-option selected" data-
value="'. $k['cart_t_step_obl_item']. '">'. $k['cart_t_step_obl_item']. '</span>';
            } else {
                $html .= '<span class="custom-option" data-
value="'. $k['cart_t_step_obl_item']. '">'. $k['cart_t_step_obl_item']. '</span>';
            }
        }
    }
    $html .= '</div>';
    exit(json_encode($html));
}

add_action('wp_ajax_set_waytopay', 'set_waytopay');
add_action('wp_ajax_nopriv_set_waytopay', 'set_waytopay');
function set_waytopay() {

    $_SESSION['waytopay'] = $_POST['waytopay'];
    exit(json_encode($_SESSION));
}

add_action('wp_ajax_updateOrderStatus', 'updateOrderStatus');
add_action('wp_ajax_nopriv_updateOrderStatus', 'updateOrderStatus');
function updateOrderStatus() {

    $status = $_POST['status'];
    $ID = $_POST['ID'];

    $res = update_post_meta($ID, 'order_status', $status);

    $subject = "Статус заказа обновлен!";
    $message = '
<html>
<head>
<title>Статус заказа обновлен!</title>
</head>
<body>
<p>Статус заказа обновлен на: '. $status. '</p>
<a href="'. get_the_permalink($ID). '">Информация о заказе</a>
</body>
</html>
';
    $headers = "MIME-Version: 1.0" . "\r\n" .

```

```

        'Content-type:text/html;charset=UTF-8' . "\r\n";
$headers .= 'From: Канцмир <admin@kantsmir>' . "\r\n";
$admin_email = get_option('admin_email');
$customer_email = get_post_meta($ID, 'user_email', true);

wp_mail($customer_email, $subject, $message, $headers);
wp_mail($admin_email, $subject, $message, $headers);

        exit(json_encode($res));
    }

    function correct_price($price) {
        return $price.' грн';
    }

?>

```

Б.5 Файл header.php

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <link rel="icon" href="<?php echo get_template_directory_uri(); ?>/favicon.ico" type="image/x-icon" />
    <link rel="shortcut icon" href="<?php echo get_template_directory_uri(); ?>/favicon.ico"
type="image/x-icon" />
    <?php wp_head(); ?>

</head>
<body>
    <header>
        <div class="header_wrapper its_a_black">
            <div class="header_wrap">
                <div class="header_logo" id="header_logo">
                    <a href="<?php echo get_site_url() ?>">
                        <h1>Канцмир</h1>
                    </a>
                </div>
                <div class="header_contacts" id="header_contacts">
                    <div class="header__contact_city">
                        <p><?php echo get_theme_mod('he_city_f'); ?></p>
                        <p class="akkaynt_ar"><?php echo get_theme_mod('he_city_s'); ?></p>
                    </div>
                    <div class="header__contact_phones">
                        <p>
                            <a href="tel:<?php echo get_theme_mod('he_phone_f'); ?>"><?php echo
get_theme_mod('he_phone_f'); ?></a>
                        </p>
                        <p>
                            <a href="tel:<?php echo get_theme_mod('he_phone_s'); ?>"><?php echo
get_theme_mod('he_phone_s'); ?></a>
                        </p>
                    </div>
                </div>
                <form method="get" id="searchform" action="<?php echo home_url( '/' ) ?>"
class="header_search">
                    <div class="input-group">
                        <input type="text" required maxlength="20" autocomplete="off" aria-label="Поиск..."
name="s" id="s" placeholder="<?php echo get_theme_mod('he_search_pl'); ?>" class="form-control">
                        <div class="input-group-append">

```

```

        <button type="submit" value="" class="btn btn-primary">
            <svg width="19" height="19" viewBox="0 0 19 19" fill="none"
xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
                <circle cx="7" cy="7" r="6" stroke="#989898" stroke-width="2"/>
                <line x1="11.7071" y1="12.1818" x2="17.7071" y2="18.1818" stroke="#989898"
stroke-width="2"/>
            </svg>
        </button>
    </div>
</div>
</form>
<div class="header_enter">
    <?php if ( is_user_logged_in() ) :?>
        <div class="hed_entr_desktop">
            <p><a href="<?php echo get_site_url() ?>/my-orders/">Личный кабинет</a></p>
            <p><a href="<?php echo $_SERVER['REQUEST_URI'].'?logout=true';
?>">Выйти</a></p>
        </div>
    <?php else :?>
        <div class="hed_entr_desktop">
            <p><a class="enter_lich" href="#"><?php echo get_theme_mod('he_login_text');
?></a></p>
            <p><a class="enter_popup_btn" href="#"><?php echo get_theme_mod('he_reg_text');
?></a></p>
        </div>
    <?php endif; ?>
    <div class="hed_entr_mobile">
        <a id="hed_entr_mobile" href="#">
            
        </a>
        <a id="hed_entr_mob" href="#">
            
        </a>
    </div>
</div>
<div class="header_cart" id="header_cart">
    <a href="<?php echo get_site_url() ?>/cart/" class="btn_cart">
        
    <?php if (isset($_SESSION['cart']['products'])) {
        $count = 0;
        foreach ($_SESSION['cart']['products'] as $value) {
            $count += $value;
        } ?>
        <span><?php echo $count; ?></span>
    <?php } else { ?>
        <span>0</span>
    <?php } ?>
</a>
</div>
<div class="mob_open_akk" id="mob_open_akk">
    <div class="wrap_open">
        <?php if (is_user_logged_in()) { ?>
            <a href="<?php echo get_site_url() ?>/my-orders/">
                <p>Личный кабинет</p>
            </a> |
            <a href="<?php echo $_SERVER['REQUEST_URI'].'?logout=true'; ?>">
                <p>Выйти</p>
            </a>
        <?php } else { ?>
            <a href="#" class="enter_lich">
                <p><?php echo get_theme_mod('he_login_text_mob'); ?></p>

```

```

        </a> |
        <a class="enter_popup_btn" href="#">
            <p><?php echo get_theme_mod('he_reg_text'); ?></p>
        </a>
    <?php } ?>
</div>
</div>
<div class="mob_open_search" id="mob_open_search">
    <form method="get" id="searchform" action="<?php echo home_url( '/' ) ?>">
        <div class="wrap_open_search">
            <input type="text" required maxlength="20" aria-label="Поиск..." name="s" id="s"
placeholder="<?php echo get_theme_mod('he_search_pl'); ?>">
            
            <input type="submit" style="display:none;">
        </div>
    </form>
</div>
</div>
</div>
<div class="mobile_city">
    <div class="header__contact_city">
        <p><?php echo get_theme_mod('he_city_f'); ?></p>
        <p>
            <a href="tel:<?php echo get_theme_mod('he_phone_f'); ?>"><?php echo
get_theme_mod('he_phone_f'); ?></a>
        </p>
    </div>
    <div class="header__contact_phones">
        <p><?php echo get_theme_mod('he_city_s'); ?></p>
        <p>
            <a href="tel:<?php echo get_theme_mod('he_phone_s'); ?>"><?php echo
get_theme_mod('he_phone_s'); ?></a>
        </p>
    </div>
</div>
</header>

```

Б.6 Файл search.php

```

<?php get_header();
$posts = array();
if ($_GET['s']) {

    // параметры по умолчанию
    $posts = new WP_Query( [
        'numberposts' => -1,
        'post_type' => 'product',
        's' => $_GET['s']
    ]);

    $posts = $posts->posts;
}
if (count($posts)) { ?>
    <h2 class="has_results">Результаты по запросу «<?php echo get_search_query(); ?>» </h2>
    <div class="goods">
    <div class="goods_wrap">
        <div class="products_main">
            <?php foreach ($posts as $post) {
                setup_postdata($post);
                ?>
                <div class="product_item">

```

```

        <div class="row">
            <a href="<?php echo get_the_permalink(get_the_ID()); ?>">"></a>
        </div>
        <div class="item_note">
            <a href="<?php echo get_the_permalink(get_the_ID()); ?>">
                <p><?php echo $post->post_title; ?></p>
            </a>
            <div class="product_price">
                <p><?php echo correct_price(get_field('product_price', get_the_ID())); ?></p>
                <button data-id="<?php echo $post->ID; ?>" data-quantity="1">Купить</button>
            </div>
        </div>
    </div>
    <?php } wp_reset_postdata();?>
</div>
</div>
<?php } else { ?>
    <h2 class="no_results">Товаров по запросу «<?php echo get_search_query(); ?>» не
найдено!</h2>
<?php } ?>

<?php get_footer(); ?>

```

Б.7 Файл single-orders.php

```

<?php get_header();
global $post;
$meta = get_post_meta($post->ID);
$products = get_post_meta($post->ID, 'products', true);
$total = 0; ?>
<div class="order_wrap">
    <div class="order_info_block">
        <h1>Заказ №<?php echo $post->ID; ?></h1>

        <div style="display: grid;">
            <h3>Контактные данные</h3>
            <table border="1" cols="2" width="100%">
                <tr>
                    <th width="49%">Название</th>
                    <th width="49%">Значение</th>
                </tr>
                <tr>
                    <td>ФИО</td>
                    <td><?php echo $meta['user_name'][0]; ?></td>
                </tr>
                <tr>
                    <td>Телефон</td>
                    <td><a href="tel:<?php echo $meta['user_phone'][0]; ?>"><?php
echo $meta['user_phone'][0]; ?></a></td>
                </tr>
                <tr>
                    <td>Email</td>
                    <td><a href="mailto:<?php echo $meta['user_email'][0]; ?>"><?php
echo $meta['user_email'][0]; ?></a></td>
                </tr>
                <tr>
                    <td>Адрес</td>
                    <td><?php echo $meta['user_address'][0]; ?></td>
                </tr>
            </table>
        </div>
    </div>

```

```

        <td>Способ оплаты</td>
        <td><?php echo $meta['waytopay'][0]; ?></td>
    </tr>
</table>

<h3>Товары</h3>

<table border="1" cols="4" width="100%">
    <tr>
        <th width="65%">Название</th>
        <th width="25%">Цена</th>
        <th width="5%">Количество</th>
    </tr>
    <?php foreach ($products as $ID => $prod) {
        $product = get_post($ID);
        $price = get_field('product_price', $ID);
        $total += $price * $prod; ?>
        <tr>
            <td><?php echo $product->post_title; ?></td>
            <td><?php echo correct_price($price); ?></td>
            <td><?php echo $prod; ?></td>
        </tr>
    <?php } ?>
</table>
<div>
    <h3>Итого: <?php echo correct_price($total); ?></h3>
</div>
</div>
</div>

<?php get_footer(); ?>

```

Б.8 Файл single-product.php

```

<?php get_header();
global $post;

$stock = (int) get_post_meta($post->ID, 'stock', true);
$in_stock = "";

if ($stock > 0) {
    $stores = get_posts( array(
        'numberposts' => -1,
        'post_type' => 'stores',
        'suppress_filters' => true, // подавление работы фильтров изменения SQL запроса
    ));

    foreach( $stores as $store ) {
        if( (int) get_post_meta($post->ID, 'store_'.$store->ID, true) > 0){
            $in_stock .= '<p>'.$store->post_title.'</p>';
        }
    }
}

$compare = array();
$brands = get_posts(array('post_type' => 'brand', 'numberposts' => -1));
$models = get_posts(array('post_type' => 'model', 'numberposts' => -1));
$product_generation = get_post_meta($post->ID, 'product_generation', true);
if ($product_generation) {
    foreach ($product_generation as $p_generation) {

```

```

$generation = get_post($p_generation);
$model = get_post($generation->post_parent);
$brand = get_post($model->post_parent);
$compare[$brand->post_title][$model->post_title][] = $generation->post_title;
}
}
?>

<div class="single">
<div class="single_wrap">
<div class="product_about">
<h1 class="single_zag_mobile"><?php echo $post->post_title; ?></h1>
<div class="single_gallery">
<div class="fotorama__wrap">

</div>
</div>
<div class="single_description">
<h1 class="single_zag_desktop"><?php echo $post->post_title; ?></h1>
<div class="price_part">
<p><span>Артикул: </span><?php the_field('product_code'); ?></p>
<?php if (get_field('product_fabricator') != ""): ?>
<p><span>Бренд: </span><?php the_field('product_fabricator'); ?></p>
<?php endif ?>
<p><span>Описание: </span><?php the_field('product_description'); ?></p>
</div>
</div>
<div class="single_price">
<h2><?php echo correct_price(get_field('product_price')); ?></h2>
<?php if ($stock > 0) :?>
<div class="town_single">
<p class="have_check">в наличии</p>
<?php echo $in_stock; ?>
</div>
<button class="popup-btn" data-id="<?php echo $post->ID ?>">Купить</button>
<?php else: ?>
<div class="town_single">
<p class="have_not_check">нет в наличии</p>
</div>
<?php endif; ?>
</div>
</div>
<div class="sinle_review">
<div class="useage">
<?php if (count($compare) > 0) : ?>
<p>Применим к автомобилям:</p>
<div class="single_spot">
<ul id="list" class="rer">
<?php
foreach ($compare as $brand => $models) {
echo '<li>
<span id="icon" class="plus minus"></span>
'. $brand.'
<ul>';
foreach ($models as $model => $generations) {
echo ' <li><span id="icon" class="plus minus"></span>'. $model.'
<ul>';
foreach ($generations as $generation) {
echo '<li>'. $generation.'</li>';
}
echo "</ul>
</li>";
}
}
}

```

```

        echo "</ul>
        </li>";
    }
    ?>
</ul>
</div>
<?php endif; ?>
</div>
<div class="comments_single">
    <h4>Отзывы</h4>
    <?php if ( is_user_logged_in() ) :?>
        <p class="rev_ar">Вы можете оставить свой отзыв, заполнив форму ниже. Отзыв будет
опубликован после модерации.</p>
        <form action="#" class="review_form">
            <textarea name="review" required></textarea>
            <button type="submit" data-post="<?php echo $post->ID; ?>">Отправить</button>
        </form>
    <?php else: ?>
        <p class="rev_ar">Чтобы оставить отзыв <a href="#" class="enter_lich">войдите на
сайт</a></p>
    <?php endif; ?>
    <?php $comments = get_comments(array(
                                                'post_id' => $post->ID, 'status' => 'approve'));
        foreach ($comments as $comment) { ?>
            <div class="comment_block">
                <h5><?php echo $comment->comment_author; ?></h5>
                <p><?php echo $comment->comment_content; ?></p>
            </div>
        } ?>
    </div>
</div>
</div>
</div>

<?php get_footer(); ?>

```

Б.9 Файл style.css

```

/*
Theme Name: stationery store
Text Domain: stationery store
Version: 1.0
Description: stationery store theme
*/

```

Б.10 Файл inc/customizer.php

```

<?php
add_action('customize_register','main_customizer_page');
function main_customizer_page($wp_customize) {
    // HEADER
    $wp_customize->add_section('header' , array(
        'title' => __('Header','main'),
        'priority' => 20,
        'description'=>__('Header','main'),
    )
    );

    $wp_customize->add_setting('he_city_f', array());
    $wp_customize->add_control(

```

```

        new WP_Customize_Control($wp_customize,'he_city_f',
            array(
                'label'    => __('Первый город', 'main'),
                'section'  => 'header',
                'settings' => 'he_city_f',
                'type'     => 'text',
            )
        )
    );
    $wp_customize->add_setting('he_phone_f', array());
    $wp_customize->add_control(
        new WP_Customize_Control($wp_customize,'he_phone_f',
            array(
                'label'    => __('Первый телефон', 'main'),
                'section'  => 'header',
                'settings' => 'he_phone_f',
                'type'     => 'text',
            )
        )
    );

    $wp_customize->add_setting('he_city_s', array());
    $wp_customize->add_control(
        new WP_Customize_Control($wp_customize,'he_city_s',
            array(
                'label'    => __('Второй город', 'main'),
                'section'  => 'header',
                'settings' => 'he_city_s',
                'type'     => 'text',
            )
        )
    );
    $wp_customize->add_setting('he_phone_s', array());
    $wp_customize->add_control(
        new WP_Customize_Control($wp_customize,'he_phone_s',
            array(
                'label'    => __('Второй телефон', 'main'),
                'section'  => 'header',
                'settings' => 'he_phone_s',
                'type'     => 'text',
            )
        )
    );

    $wp_customize->add_setting('he_search_pl', array());
    $wp_customize->add_control(
        new WP_Customize_Control($wp_customize,'he_search_pl',
            array(
                'label'    => __('Текст поля поиска', 'main'),
                'section'  => 'header',
                'settings' => 'he_search_pl',
                'type'     => 'text',
            )
        )
    );

    $wp_customize->add_setting('he_login_text', array());
    $wp_customize->add_control(
        new WP_Customize_Control($wp_customize,'he_login_text',
            array(
                'label'    => __('Текст кнопки входа', 'main'),
                'section'  => 'header',
                'settings' => 'he_login_text',
            )
        )
    );

```

```

        'type'    => 'text',
    )
)
);
$swp_customize->add_setting('he_login_text_mob', array());
$swp_customize->add_control(
    new WP_Customize_Control($swp_customize, 'he_login_text_mob',
        array(
            'label'    => __('Текст кнопки входа(Моб)', 'main'),
            'section'   => 'header',
            'settings'  => 'he_login_text_mob',
            'type'      => 'text',
        )
    )
);

$swp_customize->add_setting('he_reg_text', array());
$swp_customize->add_control(
    new WP_Customize_Control($swp_customize, 'he_reg_text',
        array(
            'label'    => __('Текст кнопки регистрации', 'main'),
            'section'   => 'header',
            'settings'  => 'he_reg_text',
            'type'      => 'text',
        )
    )
);

$swp_customize->add_setting('he_search_icon', array());
$swp_customize->add_control(
    new WP_Customize_Image_Control($swp_customize, 'he_search_icon',
        array(
            'label'    => __('Иконка поиска', 'main'),
            'section'   => 'header',
            'settings'  => 'he_search_icon',
        )
    )
);

$swp_customize->add_setting('he_log_reg_icon', array());
$swp_customize->add_control(
    new WP_Customize_Image_Control($swp_customize, 'he_log_reg_icon',
        array(
            'label'    => __('Иконка блока авторизации', 'main'),
            'section'   => 'header',
            'settings'  => 'he_log_reg_icon',
        )
    )
);

$swp_customize->add_setting('he_cart_icon', array());
$swp_customize->add_control(
    new WP_Customize_Image_Control($swp_customize, 'he_cart_icon',
        array(
            'label'    => __('Иконка корзины', 'main'),
            'section'   => 'header',
            'settings'  => 'he_cart_icon',
        )
    )
);

$swp_customize->add_setting('he_mob_logo_f', array());

```

```

$wpdb->add_control(
    new WP_Customize_Image_Control($wpdb,'he_mob_logo_f',
        array(
            'label'    => __('Лого для мобилки(Левая часть)', 'main'),
            'section'  => 'title_tagline',
            'settings' => 'he_mob_logo_f',
            'priority' => '8',
        )
    )
);

$wpdb->add_setting('he_mob_logo_s', array());
$wpdb->add_control(
    new WP_Customize_Image_Control($wpdb,'he_mob_logo_s',
        array(
            'label'    => __('Лого для мобилки(Правая часть)', 'main'),
            'section'  => 'title_tagline',
            'settings' => 'he_mob_logo_s',
            'priority' => '8',
        )
    )
);

// FOOTER
$wpdb->add_section('footer', array(
    'title'    => __('Footer','main'),
    'priority' => 20,
    'description'=>__('Footer','main'),
));

$wpdb->add_setting('fo_inst_text', array());
$wpdb->add_control(
    new WP_Customize_Control($wpdb,'fo_inst_text',
        array(
            'label'    => __('Instagram надпись', 'main'),
            'section'  => 'footer',
            'settings' => 'fo_inst_text',
            'type'     => 'text',
        )
    )
);

$wpdb->add_setting('fo_inst_href', array());
$wpdb->add_control(
    new WP_Customize_Control($wpdb,'fo_inst_href',
        array(
            'label'    => __('Instagram ссылка', 'main'),
            'section'  => 'footer',
            'settings' => 'fo_inst_href',
            'type'     => 'text',
        )
    )
);

$wpdb->add_setting('fo_inst_logo', array());
$wpdb->add_control(
    new WP_Customize_Control($wpdb,'fo_inst_logo',
        array(
            'label'    => __('Instagram иконка', 'main'),
            'section'  => 'footer',
            'settings' => 'fo_inst_logo',
            'type'     => 'text',
        )
    )
);

```

```

    )
);

$wp_customize->add_setting('fo_mail_text', array());
$wp_customize->add_control(
    new WP_Customize_Control($wp_customize, 'fo_mail_text',
        array(
            'label'    => __('Email надпись', 'main'),
            'section'  => 'footer',
            'settings' => 'fo_mail_text',
            'type'     => 'text',
        )
    )
);

$wp_customize->add_setting('fo_mail_href', array());
$wp_customize->add_control(
    new WP_Customize_Control($wp_customize, 'fo_mail_href',
        array(
            'label'    => __('Email ссылка', 'main'),
            'section'  => 'footer',
            'settings' => 'fo_mail_href',
            'type'     => 'text',
        )
    )
);

$wp_customize->add_setting('fo_mail_logo', array());
$wp_customize->add_control(
    new WP_Customize_Control($wp_customize, 'fo_mail_logo',
        array(
            'label'    => __('Email иконка', 'main'),
            'section'  => 'footer',
            'settings' => 'fo_mail_logo',
            'type'     => 'textarea',
        )
    )
);

$wp_customize->add_setting('fo_phone_logo', array());
$wp_customize->add_control(
    new WP_Customize_Control($wp_customize, 'fo_phone_logo',
        array(
            'label'    => __('Иконка телефонов', 'main'),
            'section'  => 'footer',
            'settings' => 'fo_phone_logo',
            'type'     => 'textarea',
        )
    )
);

// POPUPS PANEL
$wp_customize->add_panel('popups', array(
    'capability' => 'edit_theme_options',
    'theme_supports' => "",
    'title'      => 'Настройки попапов',
    'description' => "",
));

// LOGIN POPUP
$wp_customize->add_section('login', array(
    'title'    => __('Авторизация', 'main'),
    'priority' => 1,
    'description' => __('Авторизация', 'main'),
    'panel'    => 'popups',

```

```

    )
);

$wpdb->add_setting('log_title', array());
$wpdb->add_control(
    new WP_Customize_Control($wpdb,'log_title',
        array(
            'label'    => __('Заглавие', 'main'),
            'section'  => 'login',
            'settings' => 'log_title',
        )
    )
);

$wpdb->add_setting('log_email', array());
$wpdb->add_control(
    new WP_Customize_Control($wpdb,'log_email',
        array(
            'label'    => __('Текст поля email', 'main'),
            'section'  => 'login',
            'settings' => 'log_email',
        )
    )
);

$wpdb->add_setting('log_pass', array());
$wpdb->add_control(
    new WP_Customize_Control($wpdb,'log_pass',
        array(
            'label'    => __('Текст поля пароль', 'main'),
            'section'  => 'login',
            'settings' => 'log_pass',
        )
    )
);

$wpdb->add_setting('log_pass_lost', array());
$wpdb->add_control(
    new WP_Customize_Control($wpdb,'log_pass_lost',
        array(
            'label'    => __('Текст ссылки "Забыли пароль?"', 'main'),
            'section'  => 'login',
            'settings' => 'log_pass_lost',
        )
    )
);

$wpdb->add_setting('log_in', array());
$wpdb->add_control(
    new WP_Customize_Control($wpdb,'log_in',
        array(
            'label'    => __('Текст кнопки войти', 'main'),
            'section'  => 'login',
            'settings' => 'log_in',
        )
    )
);

$wpdb->add_setting('log_to_reg', array());
$wpdb->add_control(
    new WP_Customize_Control($wpdb,'log_to_reg',
        array(
            'label'    => __('Текст ссылки на регистрацию', 'main'),

```

```

        'section' => 'login',
        'settings' => 'log_to_reg',
    )
)
);
// REGISTER POPUP
$wpdb->add_section('register', array(
    'title' => __('Регистрация', 'main'),
    'priority' => 1,
    'description' => __('Регистрация', 'main'),
    'panel' => 'popups',
)
);

$wpdb->add_setting('reg_title', array());
$wpdb->add_control(
    new WP_Customize_Control($wpdb, 'reg_title',
        array(
            'label' => __('Заглавие', 'main'),
            'section' => 'register',
            'settings' => 'reg_title',
        )
    )
);

$wpdb->add_setting('reg_name', array());
$wpdb->add_control(
    new WP_Customize_Control($wpdb, 'reg_name',
        array(
            'label' => __('Текст поля имя', 'main'),
            'section' => 'register',
            'settings' => 'reg_name',
        )
    )
);

$wpdb->add_setting('reg_fname', array());
$wpdb->add_control(
    new WP_Customize_Control($wpdb, 'reg_fname',
        array(
            'label' => __('Текст поля фамилия', 'main'),
            'section' => 'register',
            'settings' => 'reg_fname',
        )
    )
);

$wpdb->add_setting('reg_email', array());
$wpdb->add_control(
    new WP_Customize_Control($wpdb, 'reg_email',
        array(
            'label' => __('Текст поля email', 'main'),
            'section' => 'register',
            'settings' => 'reg_email',
        )
    )
);

$wpdb->add_setting('reg_pass', array());
$wpdb->add_control(
    new WP_Customize_Control($wpdb, 'reg_pass',
        array(
            'label' => __('Текст поля пароль', 'main'),

```

```

        'section' => 'register',
        'settings' => 'reg_pass',
    )
)
);

$swp_customize->add_setting('reg_pass_conf', array());
$swp_customize->add_control(
    new WP_Customize_Control($swp_customize,'reg_pass_conf',
        array(
            'label' => __('Текст поля подтверждение пароля', 'main'),
            'section' => 'register',
            'settings' => 'reg_pass_conf',
        )
    )
);

$swp_customize->add_setting('reg_in', array());
$swp_customize->add_control(
    new WP_Customize_Control($swp_customize,'reg_in',
        array(
            'label' => __('Текст кнопки войти', 'main'),
            'section' => 'register',
            'settings' => 'reg_in',
        )
    )
);

$swp_customize->add_setting('reg_to_log', array());
$swp_customize->add_control(
    new WP_Customize_Control($swp_customize,'reg_to_log',
        array(
            'label' => __('Текст ссылки на авторизацию', 'main'),
            'section' => 'register',
            'settings' => 'reg_to_log',
        )
    )
);
}

?>

```

Б.11 Файл inc/meta-boxes.php

```

<?php

add_action('add_meta_boxes', 'new_meta_boxes');
function new_meta_boxes(){
    add_meta_box('set_all_for_product', 'Настройки', 'set_all_for_product_func', 'product');
    add_meta_box('all_info_for_order', 'Информация по заказу', 'all_info_for_order_func', 'orders');
}

function set_brand_for_model_func($post, $meta){
    $args = array(
        'post_type' => 'brand',
        'numberposts' => -1,
        'orderby' => 'title',
        'order' => 'ASC');
    $brands = get_posts($args);

    echo '<div style="display:grid;">';
    echo '<label for="post_parent" style="padding:5px 0;font-size:14px;">Выберите марку</label>';

```

```

        echo '<select name="post_parent">';
        foreach ($brands as $key => $brand) {
            if (!empty($post->post_parent) && $post->post_parent != 0 && $post->post_parent ==
$brand->ID) {
                echo '<option value="'. $brand->ID. '" selected>'. $brand->post_title. ' - текущая
марка</option>';
            } else {
                echo '<option value="'. $brand->ID. '">'. $brand->post_title. '</option>';
            }
        }
        echo '</select>';
        echo '</div>';
    }
    add_action( 'save_post', 'myplugin_save_postdata');
    function myplugin_save_postdata( $post_id ) {

        if (!isset($_POST['post_parent']))
            return;

        if (defined('DOING_AUTOSAVE') && DOING_AUTOSAVE)
            return;

        if(!current_user_can('edit_post', $post_id))
            return;

        $my_data = sanitize_text_field($_POST['post_parent'] );

        update_post_meta($post_id, 'post_parent', $my_data);
    }

    function set_model_for_generation_func($post, $meta){
        $args_b = array(
            'post_type'           => 'brand',
            'numberposts'        => -1,
            'orderby'             => 'title',
            'order'               => 'ASC');
        $brands = get_posts($args_b);
        if (!empty($post->post_parent) && $post->post_parent != 0) {
            $args_m = array(
                'post_type'           => 'model',
                'numberposts'        => -1);
            $models = get_posts($args_m);

            foreach ($models as $key => $model) {
                if ($post->post_parent == $model->ID) {
                    $model_parent = $model->post_parent;
                }
            }
        } else {
            $args_m = array(
                'post_type'           => 'model',
                'numberposts'        => -1,
                'meta_key'           => 'post_parent',
                'meta_value'         => $brands[0]->ID,
                'orderby'            => 'title',
                'order'              => 'ASC');
            $models = get_posts($args_m);
        }

        echo '<div style="display:grid;">';
        echo '<label for="ajax_select_step" style="padding:5px 0;font-size:14px;">Выберите
марку</label>';
        echo '<select name="ajax_select_step" data-type="model" required>';

```

```

        foreach ($brands as $key => $brand) {
            if (!empty($post->post_parent) && $post->post_parent != 0 && $model_parent ==
$brand->ID) {
                echo '<option value="'. $brand->ID. '" selected>'. $brand->post_title. ' - текущая
марка</option>';
            } else {
                echo '<option value="'. $brand->ID. '">'. $brand->post_title. '</option>';
            }
        }
        echo '</select>';
        echo '<label for="post_parent" style="padding:5px 0;font-size:14px;">Выберите
модель</label>';
        echo '<select name="post_parent" required>';
        foreach ($models as $key => $model) {
            if (!empty($post->post_parent) && $post->post_parent != 0 && $post->post_parent ==
$model->ID) {
                echo '<option value="'. $model->ID. '" selected>'. $model->post_title. ' - текущая
модель</option>';
            } else {
                echo '<option value="'. $model->ID. '">'. $model->post_title. '</option>';
            }
        }
        echo '</select>';
        echo '</div>';
    }

    function set_all_for_product_func($post, $meta) {
        ?>

        <h4>Наличие на складах</h4>

        <table class="filters_for_product" border="1" cols="4" width="100%" style="text-align: center;">
            <tr>
                <th>Склад</th>
                <th>Остаток(шт)</th>
            </tr>

            <?php

                // параметры по умолчанию
                $stores = get_posts( array(
                    'numberposts' => -1,
                    'post_type' => 'stores',
                    'suppress_filters' => true, // подавление работы фильтров изменения

SQL запроса

                ));

                foreach( $stores as $store ): ?>
                    <tr>
                        <td><?php echo $store->post_title; ?></td>
                        <td><input type="number" min="0" max="99999999"
class="count_in_store" name="store_<?php echo $store->ID; ?>" data-postID="<?php echo $post->ID; ?>"
value="<?php echo (int) get_post_meta($post->ID, 'store_'.$store->ID, true); ?>" /></td>
                    </tr>

                <?php endforeach;                ?>

            </table>
            <?php

        }

        function all_info_for_order_func($post, $meta) {
            $meta = get_post_meta($post->ID);

```

```

$products = get_post_meta($post->ID, 'products', true);
$total = 0; ?>
<div style="display: grid;">
    <h3>Заказ №<?php echo $post->ID ?> от <?php echo $post->post_date ?></h3>
    <h3>Статус: <span id="kzp_order_status" style="background-color: #f3f5f6; font-size:
16px; text-align: center; padding: 5px 10px; border: 1px solid #0071a1; border-radius: 5px;"><?php echo
$meta['order_status'][0]; ?></span></h3>
    <h3>Контактные данные</h3>
    <table border="1" cols="2" width="100%" style="text-align: center;">
        <tr>
            <th width="49%">Название</th>
            <th width="49%">Значение</th>
        </tr>
        <tr>
            <td>ФИО</td>
            <td><?php echo $meta['user_name'][0]; ?></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Телефон</td>
            <td><a href="tel:<?php echo $meta['user_phone'][0]; ?>"><?php echo
$meta['user_phone'][0]; ?></a></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Email</td>
            <td><a href="mailto:<?php echo $meta['user_email'][0]; ?>"><?php echo
$meta['user_email'][0]; ?></a></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Адрес</td>
            <td><?php echo $meta['user_address'][0]; ?></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Способ оплаты</td>
            <td><?php echo $meta['waytopay'][0]; ?></td>
        </tr>
    </table>

    <h3>Товары</h3>

    <table border="1" cols="4" width="100%" style="text-align: center;">
        <tr>
            <th width="65%">Название</th>
            <th width="25%">Цена</th>
            <th width="5%">Количество</th>
        </tr>
        <?php foreach ($products as $ID => $prod) {
            $product = get_post($ID);
            $price = get_field('product_price', $ID);
            $total += $price * $prod; ?>
            <tr>
                <td><?php echo $product->post_title; ?></td>
                <td><?php echo correct_price($price); ?></td>
                <td><?php echo $prod; ?></td>
            </tr>
        <?php } ?>
    </table>
</div>
    <h3>Итого: <?php echo correct_price($total); ?></h3>
</div>

<h3>Остаток на складе</h3>

<table border="1" cols="4" width="100%" style="text-align: center;">

```

```

<tr>
  <th>Товар</th>
  <?php
    // параметры по умолчанию
    $stores = get_posts( array(
      'numberposts' => -1,
      'post_type' => 'stores',
      'suppress_filters' => true, // подавление работы
    ));

    foreach( $stores as $store ): ?>
      <th>
        <?php echo $store->post_title; ?>
      </th>

      <?php endforeach;      ?>
    </tr>
    <?php foreach ( $products as $ID => $prod ) {
      $product = get_post($ID); ?>
      <tr>
        <td><?php echo $product->post_title; ?></td>
        <?php foreach( $stores as $store ): ?>
          <td><input type="number" min="0"
max="99999999" class="count_in_store" name="store_<?php echo $store->ID; ?>" data-postID="<?php echo $ID;
?>" value="<?php echo (int) get_post_meta($ID, 'store_'.$store->ID, true); ?>" /></td>

          <?php endforeach;      ?>
        </tr>
      <?php } ?>
    </table>

    <h3>Обновить статус</h3>

    <select name="kzp_order_status" data-id="<?php echo $post->ID ?>">
      <option value="На рассмотрении" <?php if ($meta['order_status'][0] == 'На
рассмотрении') {echo "selected";} ?>>На рассмотрении</option>
      <option value="Сформирован" <?php if ($meta['order_status'][0] ==
'Sформирован') {echo "selected";} ?>>Сформирован</option>
      <option value="Передан в службу доставки" <?php if ($meta['order_status'][0]
== 'Передан в службу доставки') {echo "selected";} ?>>Передан в службу доставки</option>
      <option value="Доставлен" <?php if ($meta['order_status'][0] == 'Доставлен')
{echo "selected";} ?>>Доставлен</option>
      <option value="Отменен" <?php if ($meta['order_status'][0] == 'Отменен')
{echo "selected";} ?>>Отменен</option>
    </select>
    <button name="kzp_order_status_update" style="background: #007cba; color: #fff;
cursor: pointer; border:none;padding: 7px 0; border-radius: 3px;">Сменить статус</button>
  </div>
<?php }

?>

```

Б.12 Файл assets/js/script.js

```

$(document).ready(function(){
  $(".owl-carousel").owlCarousel({
    loop: true,
    items: 1,
    navText : [ "", "" ],
    nav:true
  })

```

```

});

$(".fotorama__nav__frame").on( "click", function(e) {
    e.preventDefault();
    $(".fotorama__nav__frame").removeClass("fotorama__act");
    $(this).addClass('fotorama__act');
});

$('#list > li').click(function(e) {
    $(this).children("ul").slideToggle();
    $(this).find('#icon').toggleClass('minus');
    e.stopPropagation();
});

$('#list > li > ul > li').click(function (e) {
    $(this).children("ul").slideToggle();
    $(this).find('#icon').toggleClass('minus');
    e.stopPropagation();
});

$('#hed_entr_mobile').on( "click", function(e) {
    e.preventDefault();
    $(document).find('.input-group').fadeOut(0);
    $(document).find('#header_search').fadeOut(0);
    $(document).find('#hed_entr_mob').fadeOut(0);
    $(document).find('#header_cart').fadeOut(0);
    $(document).find('#header_logo').fadeOut(0);
    $(document).find('#mob_open_search').fadeOut(0);
    $(document).find('#hed_entr_mobile').fadeOut(0);
    $(document).find('#header_contacts').fadeOut(0);
    $(document).find('#mob_open_akk').fadeIn(0);
    setTimeout(function(){
        $(document).find('#mob_open_akk').hide("slow");
        $(document).find('#mob_open_search').hide("slow");
        $(document).find('#hed_entr_mobile').show("slow");
        $(document).find('#hed_entr_mob').show("slow");
        $(document).find('#header_cart').show("slow");
        $(document).find('#header_logo').show("slow");
        if ($(window).width() <= '770'){
            $(document).find('#header_contacts').hide("slow");
        }
        else{
            $(document).find('#header_contacts').show("slow");
        }
    }, 8000);
    $(window).load(windowSize);
    $(window).resize(windowSize);
    $(window).on('load resize', windowSize);
});

$('#hed_entr_mob').on( "click", function(e) {
    e.preventDefault();
    $(document).find('#header_search').fadeOut(0);
    $(document).find('#hed_entr_mobile').fadeOut(0);
    $(document).find('#hed_entr_mob').fadeOut(0);
    $(document).find('#header_cart').fadeOut(0);
    $(document).find('#header_logo').fadeOut(0);
    $(document).find('#header_contacts').fadeOut(0);
    $(document).find('#mob_open_search').fadeIn(0);
    setTimeout(function(){
        $(document).find('#mob_open_search').hide("slow");
        $(document).find('#hed_entr_mobile').show("slow");
    }, 8000);
});

```

```

$(document).find('#hed_entr_mob').show("slow");
$(document).find('#header_cart').show("slow");
$(document).find('#header_logo').show("slow");
if ($(window).width() <= '770'){
    $(document).find('#header_contacts').hide("slow");
}
else{
    $(document).find('#header_contacts').show("slow");
}
}, 8000);
$(window).load(windowSize);
$(window).resize(windowSize);
$(window).on('load resize',windowSize);
});

$(document).mouseup(function (e){
    var modalctr = $("#modal");
    var modal = $(".prices_form");
    if (!modal.is(e.target) && modal.has(e.target).length === 0){
        modalctr.hide();
    }
});

$('.enter_popup_btn').on('click', function(event){
    event.preventDefault();
    $('.popup_enter').fadeIn();
});

$(document).mouseup(function (e){
    var modalctr = $(".popup_enter");
    var modal = $(".prices_form_enter");
    if (!modal.is(e.target) && modal.has(e.target).length === 0){
        modalctr.hide();
    }
});

$('.enter_lich').on('click', function(event){
    event.preventDefault();
    $('.popup_lich').fadeIn();
});

$('.show_register_popup').on('click', function(event){
    event.preventDefault();
    $('.popup_lich').fadeOut();
    $('.popup_enter').fadeIn();
});

$('.forgot_pass').on('click', function(event){
    event.preventDefault();
    $('.popup_lich').fadeOut();
    $('.popup_forget').fadeIn();
});

$('.show_login_popup').on('click', function(event){
    event.preventDefault();
    $('.popup_enter').fadeOut();
    $('.popup_lich').fadeIn();
});

$('.show_login_popup_from_forget').on('click', function(event){
    event.preventDefault();
    $('.popup_forget').fadeOut();
    $('.popup_lich').fadeIn();
});

```

```

});

$(document).mouseup(function (e){
    var modalctr = $(".popup_lich");
    var modal = $(".prices_form_lich");
    if (!modal.is(e.target) && modal.has(e.target).length === 0){
        modalctr.hide();
    }
});

$(document).mouseup(function (e){
    var modalctr = $(".popup_forget");
    var modal = $(".prices_form_lich");
    if (!modal.is(e.target) && modal.has(e.target).length === 0){
        modalctr.hide();
    }
});

$(document).mouseup(function (e){
    var modalctr = $(".del_prod_cart_modal");
    var modal = $(".prices_form_lich");
    if (!modal.is(e.target) && modal.has(e.target).length === 0){
        modalctr.hide();
    }
});

$('.popup-cls').on('click', function(event){
    event.preventDefault();
    $('.popup').fadeOut();
});

$(".wrapper .tab").click(function() {
    $(".wrapper .tab").removeClass("active").eq($(this).index()).addClass("active");
    $(".tab_item").hide().eq($(this).index()).fadeIn()
}).eq(0).addClass("active");

$(".d_content-wrapper .d_menu__item ").click(function() {
    $(".d_content-wrapper
.d_menu__item").removeClass("d_menu__item_active").eq($(this).index()).addClass("d_menu__item_active");
});
});

```

Б.13 Файл post-types.php

```

<?php
add_action('init', 'add_post_types');
function add_post_types(){

    register_post_type('product', array(
        'labels'            => array(
            'name'          => 'Товары',
            'singular_name'  => 'Товар',
            'add_new'        => 'Добавить новый',
            'add_new_item'   => 'Добавить новый товар',
            'edit_item'       => 'Редактировать товар',
            'new_item'        => 'Новый товар',
            'view_item'       => 'Посмотреть товар',
            'search_items'    => 'Найти товар',
            'not_found'       => 'Товаров не найдено',
            'not_found_in_trash' => 'В корзине товаров не найдено',
            'parent_item_colon' => ",
            'menu_name'       => 'Товары'
        )
    ));
}

```

```

    ),
    'public' => true,
    'publicly_queryable' => true,
    'show_ui' => true,
    'show_in_menu' => true,
    'query_var' => true,
    'rewrite' => true,
    'capability_type' => 'post',
    'has_archive' => true,
    'hierarchical' => false,
    'menu_position' => null,
    'taxonomies' => array( 'product_cat' ),
    'menu_icon' => 'dashicons-archive',
    'supports' => array('title','thumbnail','comments')
));
register_taxonomy('product_cat', array('product'), array(
    'label' => 'Категории',
    'labels' => array(
        'name' => 'Категории',
        'singular_name' => 'Категория',
        'search_items' => 'Искать категорию',
        'all_items' => 'Все категории',
        'parent_item' => 'Родит. категорию',
        'parent_item_colon' => 'Родит. категорию:',
        'edit_item' => 'Ред. категорию',
        'update_item' => 'Обновить категорию',
        'add_new_item' => 'Добавить категорию',
        'new_item_name' => 'Новая категория',
        'menu_name' => 'Категории',
    ),
    'description' => 'Категории продуктов',
    'public' => true,
    'show_in_nav_menus' => true,
    'query_var' => true,
    'show_ui' => true,
    'show_tagcloud' => true,
    'hierarchical' => false,
    'rewrite' => true,
    'show_admin_column' => true,
    'meta_box_cb' => 'post_categories_meta_box'
));

register_post_type('stores', array(
    'labels' => array(
        'name' => 'Склады',
        'singular_name' => 'Склады',
        'add_new' => 'Добавить новый',
        'add_new_item' => 'Добавить новый склад',
        'edit_item' => 'Редактировать склад',
        'new_item' => 'Новый склад',
        'view_item' => 'Посмотреть склад',
        'search_items' => 'Найти склад',
        'not_found' => 'Складов не найдено',
        'not_found_in_trash' => 'В корзине складов не найдено',
        'parent_item_colon' => '',
        'menu_name' => 'Склады'
    ),
    'public' => false,
    'publicly_queryable' => false,
    'show_ui' => true,
    'show_in_menu' => true,
    'query_var' => true,

```

```

        'rewrite'          => true,
        'capability_type' => 'post',
        'has_archive'      => true,
        'hierarchical'    => false,
        'menu_position'    => null,
        'menu_icon'        => 'dashicons-admin-multisite',
        'supports'         => array('title')
    ));

    register_post_type('orders', array(
        'labels'            => array(
            'name'           => 'Заказы',
            'singular_name'  => 'Заказ',
            'add_new'        => 'Добавить новый',
            'add_new_item'   => 'Добавить новый заказ',
            'edit_item'      => 'Редактировать заказ',
            'new_item'       => 'Новый заказ',
            'view_item'      => 'Посмотреть заказ',
            'search_items'   => 'Найти заказ',
            'not_found'      => 'Заказов не найдено',
            'not_found_in_trash' => 'В корзине заказов не найдено',
            'parent_item_colon' => "",
            'menu_name'      => 'Заказы'
        ),
        'public'            => true,
        'publicly_queryable' => true,
        'show_ui'           => true,
        'show_in_menu'      => true,
        'query_var'         => true,
        'rewrite'           => true,
        'capability_type'   => 'post',
        'has_archive'       => true,
        'hierarchical'     => false,
        'menu_position'     => 2,
        'menu_icon'         => 'dashicons-cart',
        'supports'          => array('title')
    ));
}

?>

```

ДОДАТОК В
Слайди презентації

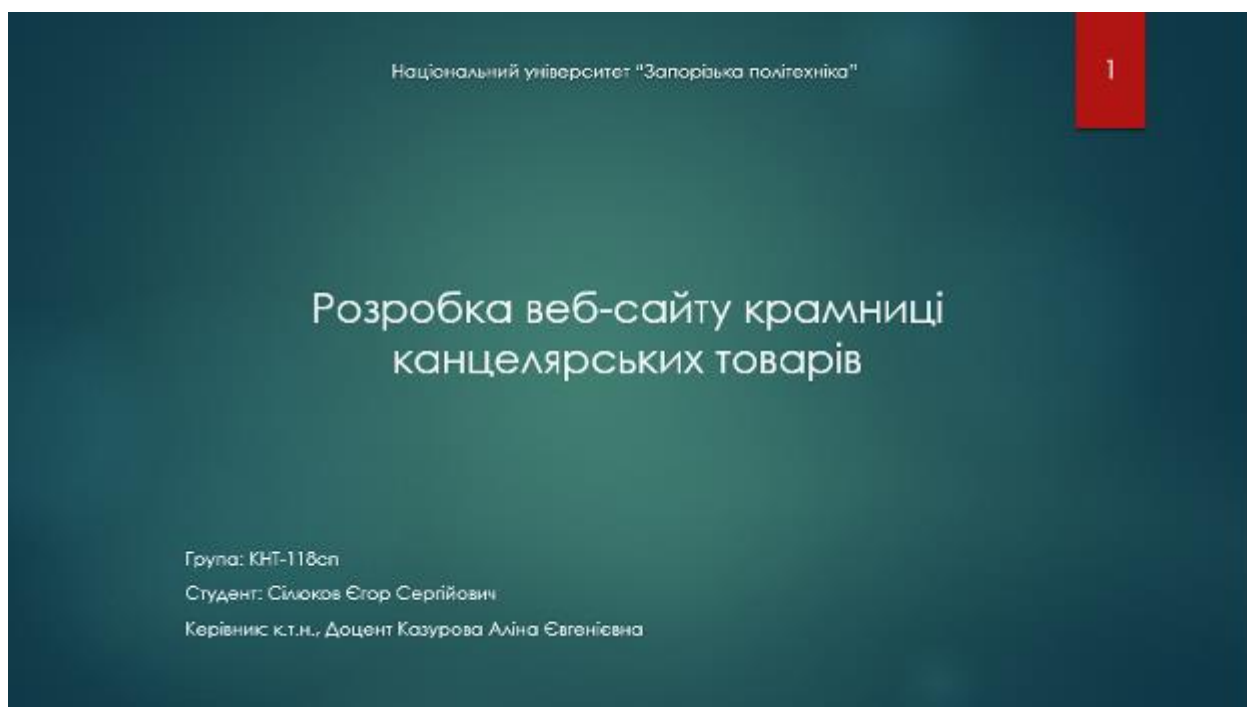


Рисунок В.1 – Слайд № 1

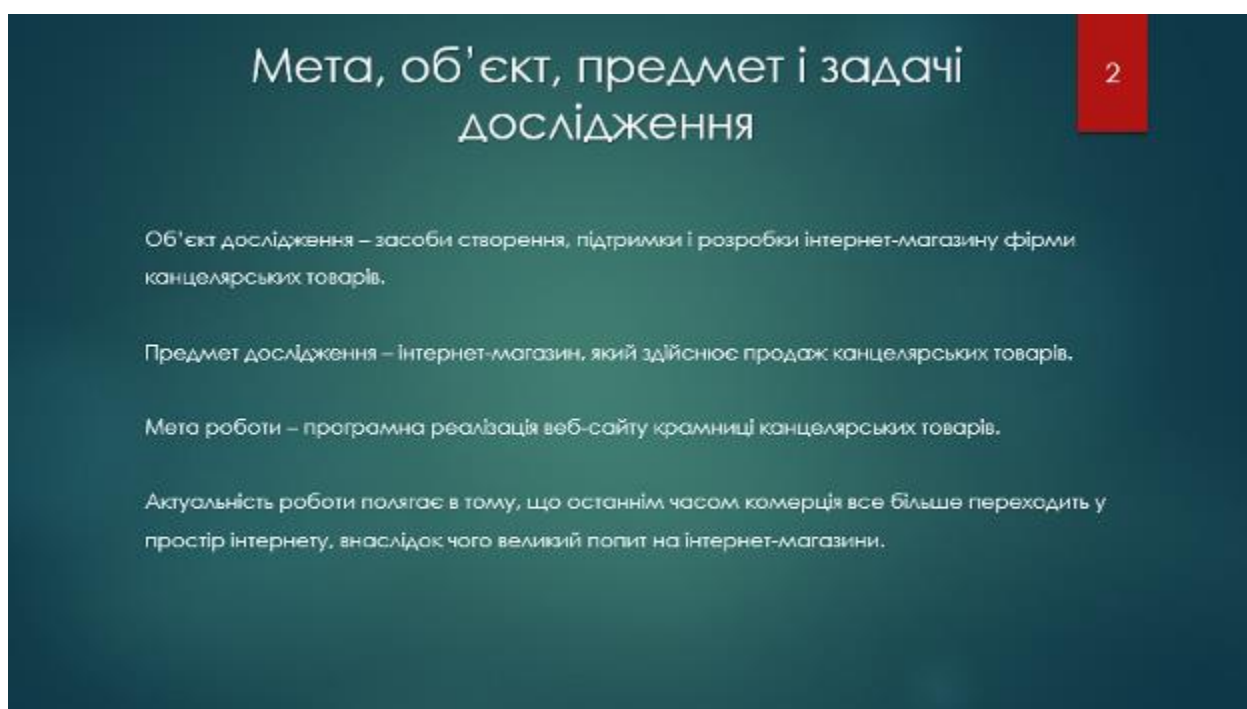


Рисунок В.2 – Слайд № 2

Огляд існуючих рішень

3

Інтернет-магазин "Свиток"

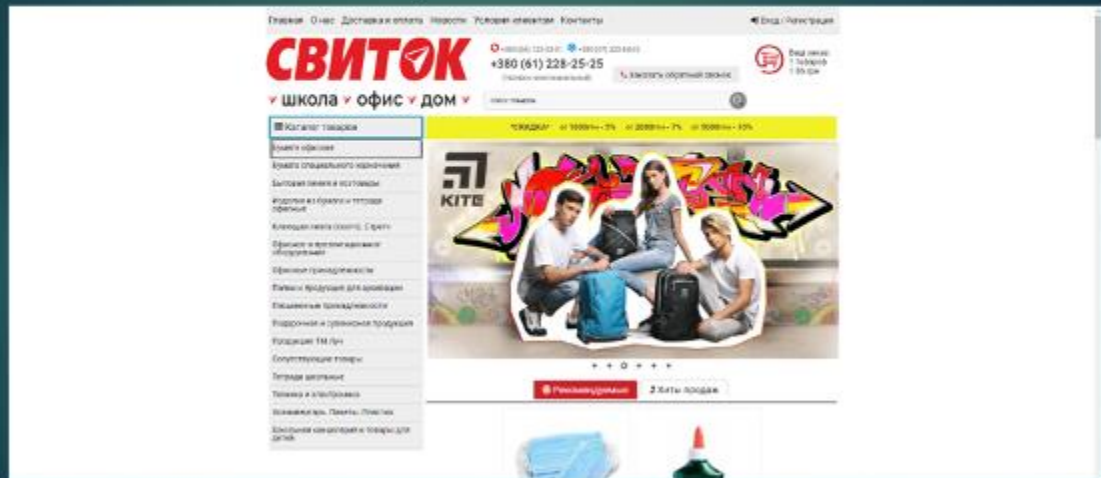


Рисунок В.3 – Слайд № 3

Огляд існуючих рішень

4

Каталог товаров интернет магазина "Свиток"

	Бумага газетная А4 100 л. 97-1А	Упаковочные данные: 25 Наличие: Есть в наличии	Артикул: 2615	13.31 грн	 Купить
	Бумага газетная А4 200 л. (97-1Б)	Упаковочные данные: 15 Наличие: Есть в наличии	Артикул: 2487	21.64 грн	 Купить
	Бумага офсет 60г. м2 А4 100л. 97-2А	Упаковочные данные: 25 Наличие: Есть в наличии	Артикул: 69932	22.44 грн	 Купить
	Бумага офсет п.80 А4 Svitok 100л	Упаковочные данные: 25 Наличие: Есть в наличии	Артикул: 40025	24.56 грн	 Купить

Показано с 1 по 4 из 4 (страниц: 1)

Рисунок В.4 – Слайд № 4

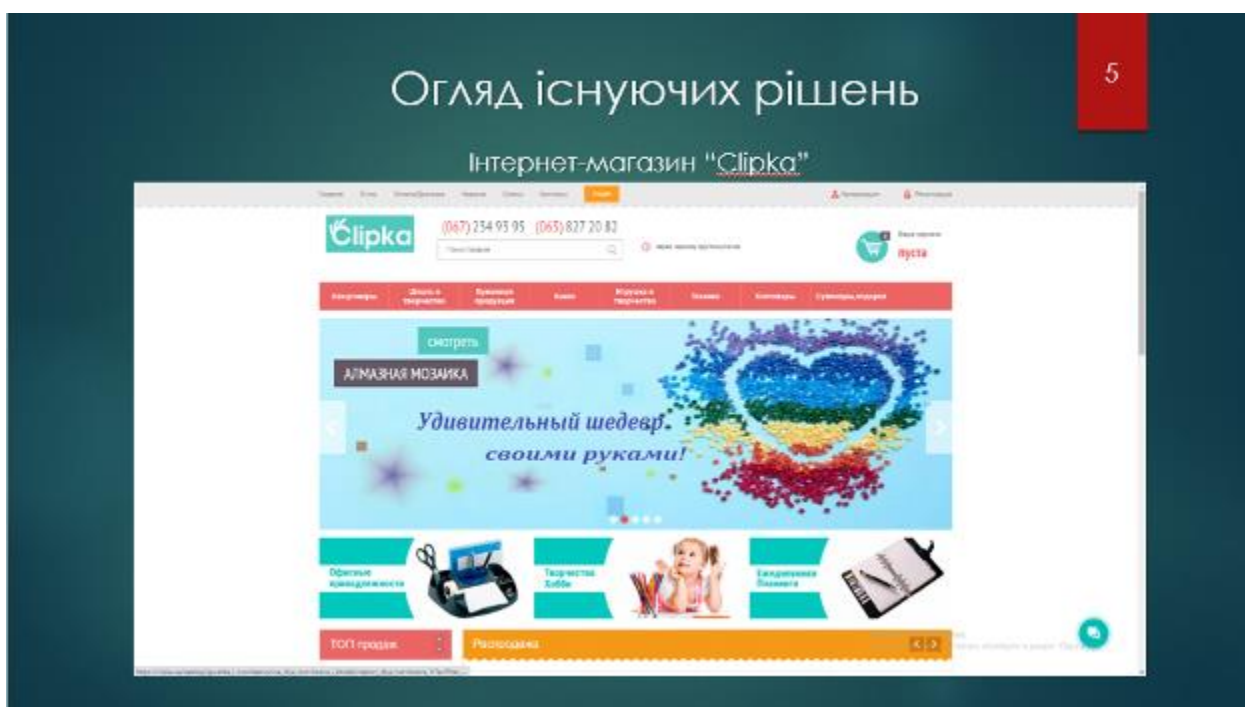


Рисунок В.5 – Слайд №5

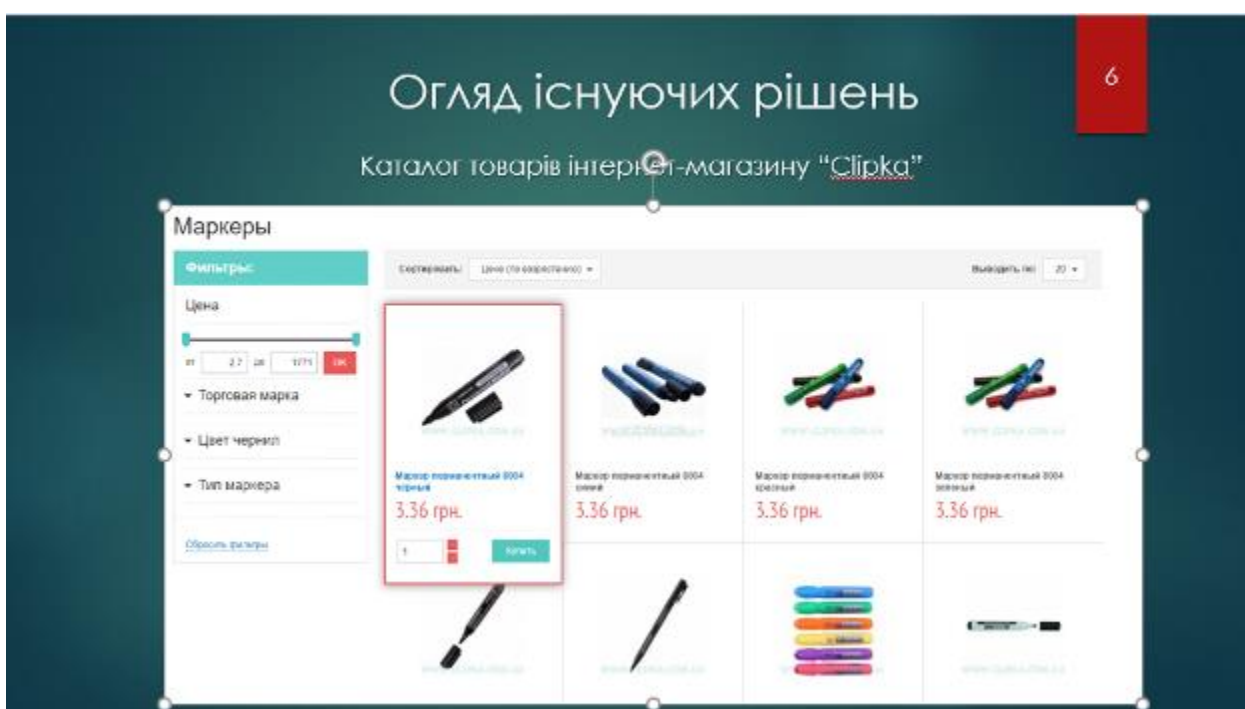


Рисунок В.6 – Слайд № 6

Вибір мови програмування			
Параметр	PHP	Python	Java
Сфера застосування	Веб-розробка(сервер)	Веб-розробка(сервер), Big Data, <u>машинне навчання</u>	Веб-розробка(сервер), мобільні та desktop додатки
Наявність CMS	Багато	Небагато	Небагато
Швидкість	Висока	Середня	Висока
Вартість	Безкоштовний	Безкоштовний	Безкоштовний
Читаємість коду	Середня	Висока	Середня
Популярність (2020р.)	79%	1,4%	3,4%

Рисунок В.7 – Слайд № 7

Вибір СУБД			
Параметр	MySQL	Sql Server	Oracle
Максимальний розмір бази даних	Необмежений	524272 TB	Необмежений
Максимальний розмір CHAR	64 KB	2 GB	32 767 B
Максимальний розмір NUMBER	64bit	126 <u>bit</u>	126 bit
Максимальний розмір Blob/Clob	4 GB	2 GB	128 TB
Тип	Реляційна	Реляційна	<u>Мультимодельна</u>
Вихідний код	Відкритий	Закритий	Закритий
Стабільність	+	+	+

Рисунок В.8 – Слайд № 8

Вибір інструментів розробки

9

Властивість	Drupal	Joomla!	Wordpress
База даних	MySQL, PostgreSQL	MySQL	MySQL
Операційна система	Windows, UNIX	Windows, UNIX	Windows, UNIX
Веб-сервер	Apache	Apache, IIS	Apache, IIS
Мови програмування	PHP, JavaScript, CSS	PHP, JavaScript, CSS	PHP, JavaScript, CSS
Баннери	-	+	+
Мета-теги	+	+	+
Веб-статистика	+	+	-
Блоги	-	+	+
Фотогалерея	-	+	+
Голосування	+	+	+
Каталог продукції	-	+	-
Пошук по сайту	+	+	+

Рисунок В.9 – Слайд № 9

Загальна архітектура програми

10

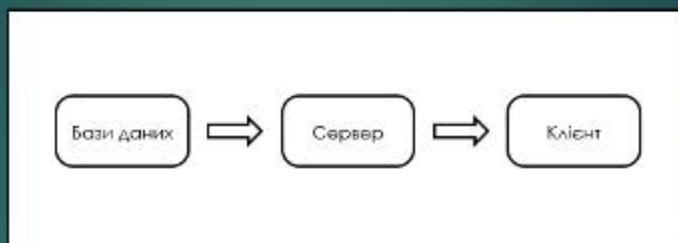


Рисунок В.10 – Слайд № 10

Файлова структура

11

/stationery-store – корінь розробленої теми;
 /assets – ресурси клієнтської частини теми (таблиці стилів, js скрипти та зображення);
 /templates – файли шаблонів сторінок
 /inc – файли з php кодом

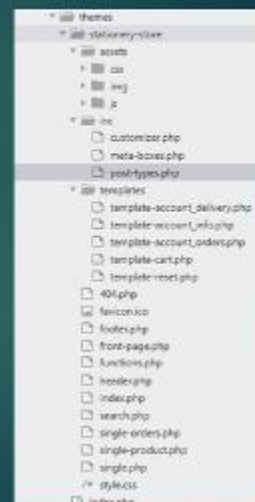


Рисунок В.11 – Слайд № 11

Використані технології

12

- HTML
- CSS
- JavaScript
- AJAX
- PHP
- Wordpress
- MySQL
- JQuery

Рисунок В.12 – Слайд № 12

Реляційна модель бази даних

13

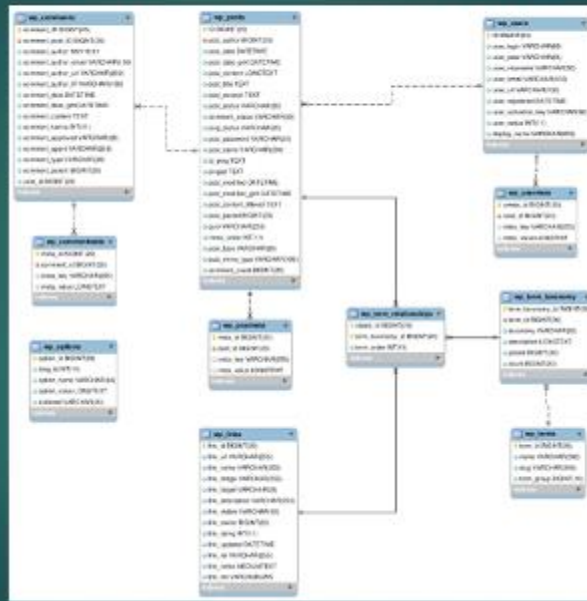


Рисунок В.13 – Слайд № 13

Скріншоти зробленої програми

14

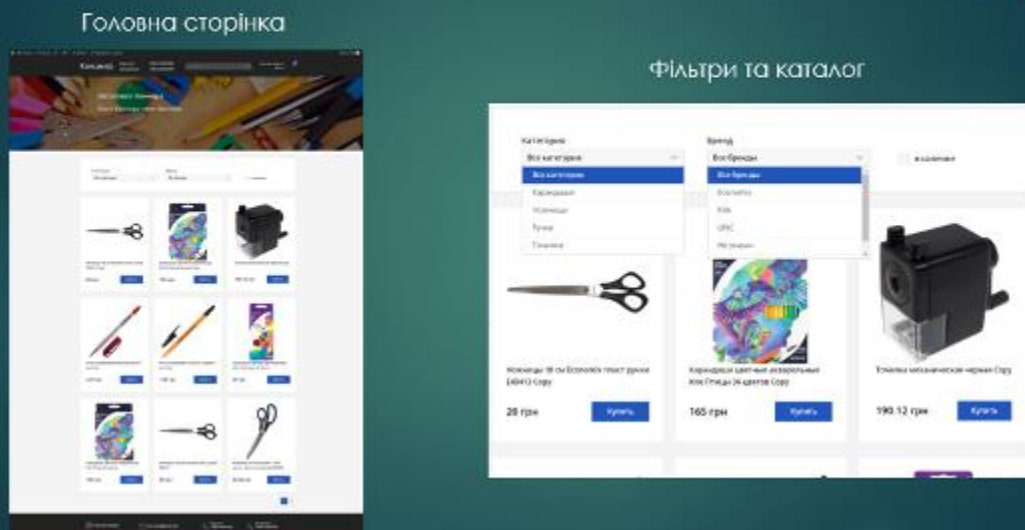


Рисунок В.14 – Слайд № 14

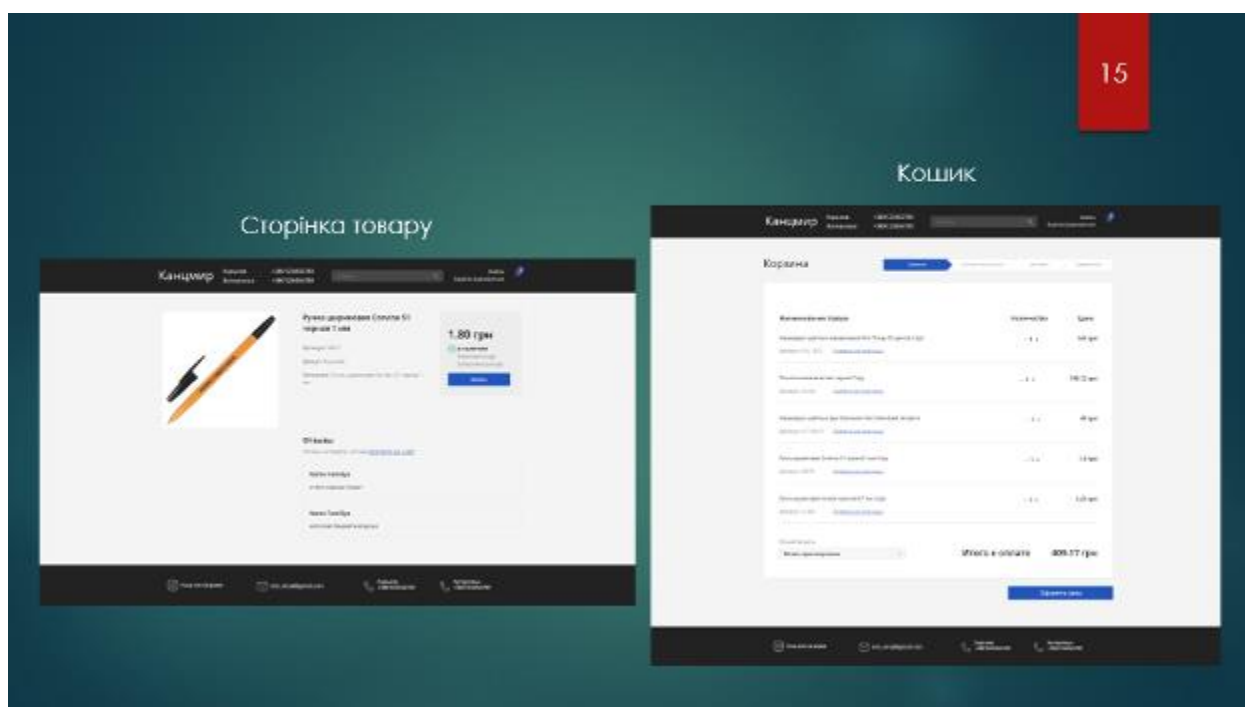


Рисунок В.15 – Слайд № 15

Висновки

Під час виконання дипломної роботи було розроблено програмне забезпечення для інтернет-магазину канцелярських товарів.

Було проведено аналіз предметної області та сучасних технологій, враховані можливі труднощі при розробці програмного забезпечення, та на їх основі вирішені наступні задачі:

- налаштування серверу;
- створення зрозумілого та простого користувацького інтерфейсу;
- реалізація процесу покупки товару від пошуку у каталозі до оформлення замовлення.

Рисунок В.16 – Слайд № 16