

УДК 004

Довгий А.О.¹, Колпакова Т.О.²

¹ студ. гр. КНТ-141 НУ «Запорізька політехніка»

² доц. НУ «Запорізька політехніка»

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МАГАЗИНУ З ПРОДАЖУ ОКУЛЯРІВ

Об'єкт дослідження – процес розробки програмного забезпечення для продажу окулярів.

Предмет дослідження – програмні засоби для підтримки процесу продажу окулярів.

Мета роботи – розробка програмного забезпечення для магазину з продажу окулярів.

За результатами проведеного аналізу зроблено висновок, що у наш час існує досить багато програмних засобів для підтримки процесу продажу окулярів. Проте деякі програмні засоби для підтримки процесу продажу окулярів можуть мати проблеми з інтеграцією, зокрема, не всі програмні системи легко інтегруються з іншими інструментами або платформами онлайн магазинів. Несумісність з наявною програмно-апаратною інфраструктурою може вимагати додаткових доопрацювань. Іншим недоліком існуючого програмного забезпечення для магазинів з продажу окулярів є те, що налаштування або придбання такого ПЗ може бути дорогою інвестицією, особливо для малого бізнесу. Крім того, персонал магазину з продажу окулярів може потребувати навчання для роботи з новим ПЗ, що потребує часу та додаткових витрат. Низька зручність інтерфейсу або перевантаженість функціями можуть ускладнити використання деякого ПЗ з

продажу окулярів. Тому актуальною є розробка програмного забезпечення для підтримки діяльності магазину з продажу окулярів.

Сформульовано функціональні вимоги до програмного забезпечення для магазину з продажу окулярів.

Для реалізації програмного забезпечення для магазину з продажу окулярів обрано мову програмування PHP, яка є серверною мовою програмування, що спеціалізується на динамічному створенні вебсторінок та їх інтеграції з базами даних, що дозволяє реалізувати функціонал для управління товарами, оформлення замовлень окулярів, інтеграції платіжних систем і персоналізації контенту. Крім того, мова PHP має широкий набір вбудованих функцій, які спрощують реалізацію типових задач при розробці Інтернет магазину для продажу окулярів, таких як авторизація користувачів, формування каталогів товарів, генерація звітів про продажі та обробка транзакцій.

Для створення програмного забезпечення для магазину з продажу окулярів обрано середовище розробки PHPStorm завдяки його широким можливостям, орієнтованим на продуктивну роботу з PHP і супутніми технологіями. Крім того, середовище PHPStorm пропонує потужний інструментарій для написання, тестування та налагодження коду, забезпечує підсвічування синтаксису, авто заповнення коду, перевірку помилок у реальному часі, що значно підвищує ефективність роботи.

Розроблено програмне забезпечення для магазину з продажу окулярів.

Запропоновано структуру програмного забезпечення для магазину з продажу окулярів. Визначено, що програмне забезпечення для магазину з продажу окулярів має три ключові компоненти, які тісно взаємодіють між собою: серверну частину, клієнтську частину та базу даних. Усі компоненти працюють разом: клієнтська частина програмного забезпечення для магазину з продажу окулярів надсилає запити, серверна частина обробляє їх, звертаючись до бази даних, а потім повертає результат користувачеві. Така структура забезпечує ефективну роботу магазину з продажу окулярів, зручність для клієнтів і гнучкість для власників бізнесу.

Розроблено базу даних програмного забезпечення для магазину з продажу окулярів, яка призначена для зберігання даних про окуляри, клієнтів, замовлення, категорії товарів, а також для зберігання іншої інформації, необхідної для роботи програмної системи. База даних складається з кількох основних сутностей, які пов'язані між собою логічними зв'язками.

Описано функціонування програмного забезпечення для магазину з продажу окулярів.

Описано особливості реалізації програмного забезпечення магазину з продажу окулярів. Виконано проектування інтерфейсу взаємодії користувача з програмним забезпеченням магазину з продажу окулярів.

Виконано тестування розробленого програмного забезпечення магазину з продажу окулярів. Результати тестування програмного забезпечення показали, що розроблена програма дозволяє забезпечити автоматизацію процесів, пов'язаних з підтримкою процесу продажу окулярів.

Галузь використання – продаж окулярів.