

УДК 004

Цурка А.А.¹, Коцур М.І.²

¹ студ. гр. КНТ-212сп НУ «Запорізька політехніка»

² доц. НУ «Запорізька політехніка»

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ З ПРОДАЖУ СВІТЛОВИХ ПРИЛАДІВ

Об'єкт дослідження – процес розробки інформаційної системи з продажу світлових приладів.

Предмет дослідження – інформаційні системи з продажу світлових приладів.

Мета роботи – розробка програмного забезпечення інформаційної системи з продажу світлових приладів.

За результатами проведеного аналізу зроблено висновок, що у наш час існує досить багато інформаційних систем для підтримки діяльності з продажу світлових приладів. Проте деякі інформаційні системи з продажу світлових приладів мають низку недоліків, які можуть ускладнювати їх ефективне використання. Часто такі системи є занадто складними у налаштуванні та потребують додаткових ресурсів для інтеграції з існуючими бізнес-процесами. Це може призводити до тривалого впровадження та підвищених витрат на навчання персоналу. Ще однією проблемою є обмежена гнучкість деяких програмних рішень з продажу світлових приладів, що ускладнює їх адаптацію до специфічних потреб компаній, особливо якщо бізнес має нестандартні моделі продажів або потребує нестандартного функціоналу. Деякі програмні системи з продажу світлових приладів мають недостатню продуктивність, що може спричиняти затримки у роботі з великими обсягами даних або під час пікових навантажень. Тому актуальною є розробка програмного забезпечення інформаційної системи з продажу світлових приладів.

Сформульовано функціональні вимоги до програмного забезпечення інформаційної системи з продажу світлових приладів.

Для реалізації програмного забезпечення інформаційної системи з продажу світлових приладів обрано мову програмування PHP, оскільки вона є ефективним рішенням для веброзробки та має велику кількість фреймворків і бібліотек, що спрощують створення вебзастосунків. Крім того, PHP добре інтегрується з базами даних, що дозволяє ефективно обробляти інформацію про товари, замовлення та клієнтів. Ця мова є оптимізованою для роботи на сервері, що сприяє стабільному функціонуванню онлайн магазинів та інформаційних систем, навіть при великому навантаженні. Доступність різних інструментів розробки, які побудовані на PHP, дозволяє значно скоротити час створення ПЗ, використовуючи готові рішення та налаштовуючи їх під конкретні бізнес-потреби.

Для створення програмного забезпечення інформаційної системи з продажу світлових приладів обрано фреймворк Yii2, оскільки він забезпечує високу продуктивність, гнучкість і зручність у розробці вебзастосунків. Yii2 має вбудовану підтримку роботи з базами даних, що дозволяє ефективно зберігати та обробляти інформацію про товари, замовлення та клієнтів. Ще однією перевагою є генератор коду, який прискорює розробку, дозволяючи швидко створювати стандартні компоненти. Завдяки активній спільноті розробників та великій кількості розширень Yii2 легко налаштовується під конкретні потреби бізнесу, що робить його ефективним вибором для створення інформаційної системи з продажу світлових приладів.

Розроблено програмне забезпечення інформаційної системи з продажу світлових приладів.

Запропоновано структуру програмного забезпечення інформаційної системи з продажу світлових приладів. Визначено, що програмне забезпечення інформаційної системи для продажу світлових приладів складається з п'яти взаємопов'язаних модулів (модуль керування запитами, модуль конфігурації, модуль роботи з даними, модуль відображення, модуль шаблонізації), кожен з яких виконує певні функції для забезпечення ефективної роботи системи.

Розроблено базу даних програмного забезпечення інформаційної системи з продажу світлових приладів, яка дозволяє зберігати та обробляти дані про товари, користувачів, а також замовлення світлових приладів користувачами.

Описано функціонування програмного забезпечення інформаційної системи з продажу світлових приладів.

Виконано проектування інтерфейсу взаємодії користувача з програмним забезпеченням інформаційної системи з продажу світлових приладів.

Проведено тестування створеного програмного забезпечення інформаційної системи з продажу світлових приладів. Результати тестування показали, що програмне забезпечення інформаційної системи з продажу світлових приладів забезпечує автоматизацію процесів, пов'язаних із підтримкою продажу відповідних товарів.

Галузь використання – інформаційні системи з продажу світлових приладів.