

УДК 004

Безединов М.О.¹, Колпакова Т.О.²

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

² доц. НУ «Запорізька політехніка»

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ОБЛІКУ ЗАМОВЛЕНЬ ТОВАРІВ

Об'єкт дослідження – процес розробки інформаційної системи для обліку замовлень товарів.

Предмет дослідження – інформаційні системи обліку замовлень товарів.

Мета роботи – розробка програмного забезпечення інформаційної системи обліку замовлень товарів.

За результатами проведеного аналізу зроблено висновок, що у наш час існує досить багато інформаційних систем обліку замовлень товарів. Проте деякі інформаційні системи обліку замовлень товарів можуть вимагати значних фінансових витрат на розробку, налаштування, інтеграцію та навчання персоналу. Під час впровадження деяких інформаційних систем обліку замовлень товарів можуть виникати труднощі з інтеграцією системи з уже існуючими платформами, що може призводити до додаткових витрат часу та ресурсів. Інші інформаційні системи обліку замовлень товарів є недостатньо гнучкими та можуть не враховувати унікальних потреб компанії, що призводить до необхідності додаткових налаштувань або навіть розробки нових модулів. Тому актуальною є розробка програмного забезпечення інформаційної системи обліку замовлень товарів.

Сформульовано функціональні вимоги до програмного забезпечення інформаційної системи обліку замовлень товарів.

Для реалізації програмного забезпечення інформаційної системи обліку замовлень товарів обрано мову програмування JavaScript, яка є мовою повного циклу розробки, що дозволяє створювати як клієнтську так і серверну частину програми. Крім того, JavaScript забезпечує динамічну взаємодію з користувачем у режимі реального часу, що особливо корисно для інформаційних систем обліку товарів, де важлива швидка реакція на дії користувача, наприклад, оновлення даних про замовлення без перезавантаження сторінки. Мова JavaScript має велику кількість бібліотек і фреймворків для розробки клієнтської та серверної частин програми, що прискорює створення ПЗ.

Для створення програмного забезпечення інформаційної системи обліку замовлень товарів обрано фреймворк Angular, що пропонує чітку модульну структуру та дозволяє розробляти програмне забезпечення за компонентним підходом. Це спрощує управління кодом, полегшує тестування і дає змогу легко додавати нові функції в інформаційну систему. Крім того, Angular

забезпечує синхронізацію між користувацьким інтерфейсом і бізнес-логікою в реальному часі. Angular підтримується Google і має чіткий графік оновлень, що гарантує стабільність і доступність нових функцій. Це робить його ідеальним для розробки систем, які мають працювати тривалий час.

Розроблено програмне забезпечення інформаційної системи обліку замовлень товарів.

Запропоновано структуру програмного забезпечення інформаційної системи обліку замовлень товарів. Визначено, що програмне забезпечення інформаційної системи обліку замовлень товарів складається з програмних модулів серверної та клієнтської частин інформаційної системи обліку замовлень товарів, а також з бази даних.

Розроблено базу даних програмного забезпечення інформаційної системи обліку замовлень товарів призначена для покупців, товари, а також замовлення товарів покупцями. Визначено, що основними сутностями бази даних є такі: покупець (customer), замовлення (order), товари (products), співробітник, що оброблює замовлення (employee) та інші.

Описано функціонування програмного забезпечення інформаційної системи обліку замовлень товарів.

Описано особливості реалізації програмного забезпечення інформаційної системи обліку замовлень товарів. Виконано проєктування інтерфейсу взаємодії користувача з програмним забезпеченням інформаційної системи обліку замовлень товарів.

Проведено тестування створеного програмного забезпечення інформаційної системи обліку замовлень товарів. Результати тестування показали, що програмне забезпечення інформаційної системи обліку замовлень товарів забезпечує автоматизацію процесів, пов'язаних із підтримкою ОЗ.

Галузь використання – організації, що займаються продажем товарів.