

РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИНУ З ПРОДАЖУ МОБІЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ

На сьогоднішній день інтернет-магазини є невід'ємною складовою електронної комерції. Програмне забезпечення для електронної комерції дозволяє бізнесу здійснювати торгівлю товарами та послугами через мережу Інтернет. До основних особливостей електронної комерції можна віднести наступні:

- широкий асортимент товарів та послуг, що спричиняють зростання онлайн-покупок, а як наслідок збільшення прибутку компаній та зниження витрат на оренду приміщень;
- мобільний доступ завдяки поширенню смартфонів, здійснення продажу товарів та послуг на міжнародному рівні;
- персоналізовані пропозиції та послуги, що надаються за допомогою технологій аналізу даних і штучного інтелекту (рекомендаційні системи),
- впровадження нових технологій, таких як блокчейн для підтримки конфіденційності користувачів (підтримка анонімних транзакцій).

Тому розробка програмного забезпечення інтернет-магазину з продажу мобільних пристроїв є актуальною задачею.

Мета роботи – розробити прототип інтернет-магазину з продажу мобільних пристроїв для підвищення ефективності діяльності компанії.

В результаті роботи буде розроблено прототип інтернет-магазину з продажу мобільних пристроїв, що буде містити серверну частину реалізовану з використанням мови програмування Python, фреймворку Django, систему керування базами даних MySQL, та клієнтську частину розроблену за допомогою інструментів штучного інтелекту для проектування користувацького інтерфейсу.

В якості архітектурного шаблону проектування програмного забезпечення буде обраний шаблон Model View Template, що використовується саме для розроблення вебзастосунків у фреймворку Django. Шаблон Model View Template складається з наступних компонентів: Model – відповідає за підтримку даних або логічна структура даних, що лежить в основі застосунку і представлена реляційною базою даних MySQL; View – представлення або інтерфейс користувача (вебсторінки застосунку), Template – статичні частини бажаних html-представлень, а також спеціального синтаксису, що описує, як буде вставлено динамічний вміст.