**Анотація**

Даний дипломний проєкт присвячений створенню WEB-додатку для e-commerce платформи Magento 2 у вигляді програмного модулю, з інтеграцією засобів прогнозування обсягів продажу товарів, розробленими мовою програмування Python.

Тема роботи обумовлена створенням доступної прогресивної інтеграції найпопулярнішої e-commerce платформи Magento 2 із мовою програмування Python.

Розроблене програмне забезпечення являє собою налаштування для платформи Magento 2 у вигляді модуля, що дає можливість прогнозувати обсяги продажу товарів на основі отриманої статистики продажу за певний проміжок часу.

Створення моделі прогнозу продажу товарів на основі продуктів, що продаються найкраще, згідно статистики отриманої із бази даних платформи Magento 2 забезпечується бібліотекою Pandas та Scikit-learn мови програмування Python.

Елементами управління для користувача слугує графічний інтерфейс панелі адміністратора платформи Magento 2 за допомогою якого можна встановлювати налаштування розробленого програмного модуля, налаштовувати вивід продуктів у вигляді сітки товарів або повзунка з навігаційною стрілкою на різних сторінках власного інтернет – магазину.

У даному дипломному проєкті було розроблено архітектуру програмного модуля, алгоритм прогнозу продажі товарів на основі товарів, що продаються найкраще, проведена інтеграція налаштування для платформи Magento 2 із засобами прогнозування обсягів продажу товарів, розробленими із використанням мови Python.

**Annotation**

This project is dedicated to the creation of a WEB-application for e-commerce platform Magento 2 in the form of a software module, with the integration of sales forecasting tools developed by the Python programming language.

The theme of the work is due to the creation of an affordable progressive integration of the most popular e-commerce platform Magento 2 with the Python programming language.

The developed software is a setting for the Magento 2 platform in the form of a module that allows you to forecast sales of goods based on the obtained sales statistics for a certain period of time.

Creating a sales forecast model based on the best-selling products, according to statistics obtained from the Magento 2 platform database, is provided by the Pandas library and the Scikit-learn Python programming language.

The controls for the user are the graphical interface of the admin panel of the Magento 2 platform, with which you can set the settings of the developed software module, configure the output of products in the form of a grid of products or a slider with a navigation arrow on various pages of your online store.

In this project was developed the architecture of the software module, algorithm of the forecast sale of the goods on the basis of the best-selling goods, integration of settings for the Magento 2 platform with means of forecasting of sales of the goods developed using the Python programming language.