**АНОТАЦІЯ**

Кваліфікаційна робота складається з пояснювальної записки (64 стр., 46 рис., 1 таблиця).

Дипломний проєкт присвячений розробці комп'ютерної системи продажу комплектуючих для обчислювальних систем з використанням вебінтерфейсу. Backend частина системи розроблена з використанням мови програмування Python та вебфреймворку Django. В якості бази даних використано вбудовану базу даних SQLite, що надається Django. Frontend частина реалізована з використанням HTML, CSS, JavaScript і технології AJAX.

Система продажу дозволяє користувачам обирати комплектуючі з різних категорій, які представлені на сайті. Користувач може оформити замовлення через сторінку кошика, де відображається інформація про обрані товари, включаючи категорію, кількість та загальну суму замовлення. Також на сайті реалізована сторінка політики конфіденційності, яка створена за допомогою візуального редактора SummerNote. Також користувач може поспілкуватися з одним із двох консультантів, в цьому проєкті це реалізовано через відправлення запиту на OpenAI API, отримання та відображення результату завдяки бібліотеці openai. Адміністратор системи має можливість переглядати всі замовлення за допомогою плагіна Datatables та візуалізувати статистику замовлень за допомогою графіків, побудованих за допомогою програмної бібліотеки Highcharts.

Ключові слова: комп'ютерна система, обчислювальна система, веб-інтерфейс, Backend, Frontend, Python, Django, SQLite, HTML, CSS, JavaScript, технологія AJAX, SummerNote, OpenAI API, Datatables, Highcharts.

ANNOTATION

The qualification paper consists of an explanatory note (64 pages, 46 pictures, 1 table).

The diploma work is dedicated to the development of a computer system for the sale of computer components using a web interface. The backend part of the system is developed using the Python programming language and the Django web framework. The built-in SQLite database provided by Django is used as the database. The frontend part is implemented using HTML, CSS, JavaScript, and AJAX technology.

The sales system allows users to choose components from different categories presented on the website. The user can place an order through the shopping cart page, which displays information about the selected products, including the category, quantity, and total order amount. The website also features a privacy policy page created using the SummerNote visual editor. The user can also communicate with one of the two consultants, in this project this is implemented by sending a request to the OpenAI API, receiving and displaying the result thanks to the openai library. The system administrator can view all orders using the Datatables plugin and visualize order statistics using charts built with the Highcharts software library.

Keywords: computer system, computing system, web interface, Backend, Frontend, Python, Django, SQLite, HTML, CSS, JavaScript, AJAX technology, SummerNote, OpenAI API, Datatables, Highcharts.