**АНОТАЦІЯ**

Дипломний проект включає пояснювальну записку (62 ст., 32 рис., 8 табл.).

Об’єктом розробки є система розрахунку харчування на борту літака.

Метою даного проекту є розробка системи автоматизації, яка забезпечує формування замовлень для кейтерингової компанії, що обслуговує екіпаж та пасажирів на борту повітряного судна.

В ході виконання дипломного проекту було:

* проведено аналіз існуючих рішень;
* розроблено алгоритм формування замовлення для кейтерингової компанії;
* розроблено систему розрахунку харчування на борту повітряного судна;
* представлено роботу системи.

Використання даної системи забезпечує автоматизацію формування замовлення для кейтерингової компанії, що обслуговує екіпаж та пасажирів на борту повітряного судна.

Ключові слова:

автоматизація, алгоритм, система, веб-сервер, авторизація, HTTP, C++, Qt, фреймворк, QML, GUI, MVC.

**ABSTRACT**

The diploma project includes explanatory note (62 pages, 32 drawings, 8 tables).

The object of development is the system for automating the calculation of nutrition on board an aircraft.

The purpose of this project is development of automation system, which provides for the formation of orders for a catering company serving the crew and passengers on board an aircraft.

During the development of the diploma project:

- analyzed existing solutions;

- developed the algorithm of order formation for the catering company;

- developed the system for calculating nutrition on board an aircraft;

- presented the work of the system.

Using this system provides automation for forming of orders for a catering company serving the crew and passengers on board an aircraft.

Keywords:

automation, algorithm, system, web server, authorization, HTTP, C++, Qt, framework, QML, GUI, MVC.