

## АНОТАЦІЯ

Метою дипломного проєкта було створення веб-сервісу для навчання касирів роботі з касовим апаратом, а саме – відпрацювання виконання найбільш вживаних касових операцій які будуть необхідні під час зміни касира.

Для виконання проєкту було проаналізовано існуючі рішення для ознайомлення працівників з касовими апаратами та їх можливостями. На основі даного аналізу було розроблено новий веб-сервіс, що дозволяє:

- Ознайомитись з касовими апаратами
- Вивчити процедуру повсякденної роботи з касовими апаратами
- Вивчити основні команди необхідні для ефективної роботи з представленими касовими апаратами
- Відточити свої навички роботи в інтерактивному тесті

Основними мовами розробки стали JavaScript для Front-End частини та Node.js для Back-End частини сервісу. Дані мови надають широкий спектр інструментів для ефективної, швидкої і зручної розробки різно-направлених веб-програм.

*Ключові слова:* веб-сервіс, касовий апарат, тест, JavaScript, Node.js

## ANNOTATION

The purpose of the graduation project was to create a web service for training cashiers to work with the cash register, namely - to practice the most common cash transactions that will be needed during the cashier's work shift.

To implement the project, the existing solutions of acquainting employees with cash registers and their capabilities were analyzed. Based on this analysis, a new web service was developed that allows:

- Get acquainted with cash registers
- To study the procedure of daily work with cash registers
- To study the basic commands necessary for effective work with the presented cash registers
- Hone your skills in an interactive test

The main development languages were JavaScript for the Front-End part and Node.js for the Back-End part of the service. These languages provide a wide range of tools for efficient, fast and convenient development of multidirectional web programs.

*Keywords:* web service, cash register, test, JavaScript, Node.js