АНОТАЦІЯ

Дипломний проект присвячений розробці вебдодатку для обліку коштів та планування витрат, котрий включає в себе пояснювальну записку (50 стор., 31 рис.).

При розробці даного проєкту було досягнено наступні цілі:

* проведено аналіз існуючих додатків;
* проаналізовано методи та технології для розробки вебдодатків;
* розроблено архітектуру вебдодатку.

Під час розробки була використана мова програмування JavaScript із застосуванням бібліотек React та Redux для клієнтського інтерфейсу, а також фреймворку Express для середовища виконання NodeJS для серверної частини програми, Visual Studio Code було використано у якості середовища розробки.

У процесі розробки було розроблено вебдодаткок для обліку коштів та планування витрат, який задовольняє такі умови:

* використання з будь-якого самостійного пристрою, який містить браузер;
* реєстрації та авторизації користувача;
* додавання прибутків та витрат;
* отримання графічного аналізу даних.

Ключові слова: вебдодаток, база даних, JavaScript, React, Redux, NodeJS, Express, Internet, API, MongoDB.

ABSTRACT

The diploma project is devoted to the development of a web application for accounting and cost planning, which includes an explanatory note (50 pages, 31 figures).

The following goals were achieved during the development of this project:

- the analysis of existing applications is carried out;

- methods and technologies for web application development are analyzed;

- web application architecture developed.

During the development, the JavaScript programming language was used using the React and Redux libraries for the client interface, as well as the Express framework for the NodeJS runtime for the server part of the program, and Visual Studio Code was used as the development environment.

In the process of development, a web application was developed for cost accounting and cost planning, which meets the following conditions:

- use from any device that contains a browser;

- user registration and authorization;

- adding profits and expenses;

- obtaining graphical data analysis.

Keywords: web application, database, JavaScript, React, Redux, NodeJS, Express, Internet, API, MongoDB.