АНОТАЦІЯ

Дипломний проєкт включає у себе пояснювальну записку (61 ст., 33 рис., 2 додатки).

Об'єкт розробки – створення телеграм-боту для покращення успішності студента у навчанні.

Веб-додаток дозволяє: отримувати розклад про будь-яку групу технічного університету КПІ, отримуючи прізвище викладача, назву предмета, тип пари та час проведення. У процесі розробки було використано платформу Node.js з використанням TypeScript для створення швидкої взаємодії між клієнтом.

У ході розробки:

* Проведено дослідження найоптимальнішої платформи для розробки додатку;
* Знайдено оптимальну мову програмування для заданого завдання;
* Проведено аналіз переваг кожної з найоптимальніших мов;
* Досліджено технологічний стек для цієї мови;
* Збудовано оптимальну архітектуру для зручної і швидкої роботи;
* Розроблено телеграм-бота для взаємодії з клієнтом;
* Протестовано додаток з усіма його можливостями.

Упровадження цього додатку дозволить збільшити успішність та вчасне виконання поставлених домашніх завдань студентів у навчанні.

Ключові слова: телеграм-бот, Node.js, TypeScript, JavaScript.

ABSTRACT

The diploma project includes an explanatory note (Article 61, Fig. 33, 2 appendices).

The object of development is the creation of a telegram-bot to improve the student's academic performance.

The web application allows you to: get a schedule of any group of the Technical University of KPI, getting the name of the teacher, the name of the subject, the type of couple and the time. The Node.js platform was used in the development process using TypeScript to create fast interaction between the client.

During development:

- A study of the most optimal platform for application development;

- Found the optimal programming language for a given task;

- The analysis of advantages of each of the most optimum languages ​​is carried out;

- The technological stack for this language is investigated;

- The optimal architecture for convenient and fast work is constructed;

- Developed telegram-bot for interaction with the client;

- The application with all its possibilities is tested.

The introduction of this application will increase the success and timeliness of homework of students in education.Keywords: telegram-bot, Node.js, TypeScript, JavaScript.