**АНОТАЦІЯ**

Кваліфікаційна робота включає пояснювальну записку (52 с., 56 рис., 4 додатки).

Об’єкт розробки – мобільний iOS-додаток для моніторингу призначень лікаря.

Метою даного проекту є створення мобільного iOS-додатку, який забезпечує моніторинг призначень лікаря, що дозволить кінцевому користувачу додатку (пацієнту) швидко і зручно спілкуватись з лікарями в процесі лікування.

В ході розробки:

* проведено аналіз існуючих рішень;
* сформульовано вимоги до мобільного iOS-додатку;
* розроблено базову архітектуру для роботи додатку на платформі iOS;
* реалізовано алгоритми пошуку, фільтрації, обробки та кешування даних.

Розроблений мобільний додаток забезпечує:

* виконання реєстрації користувачів;
* отримання пацієнтом повідомлення від додатку;
* спілкування з лікарем через внутрішній чат додатку;
* перегляд призначень лікаря;
* створення онлайн призначень пацієнта з лікарем;

Використання додатку дозволить забезпечити зручне та ефективне спілкування пацієнта з лікарями при лікуванні хвороби, зокрема в умовах пандемії.

**Ключові слова**: iOS, мобільний додаток, моніторинг, кешування, платформа.

**ANNOTATION**

Qualification work includes an explanatory note (52 pages, 56 figures, 4 appendices).

The object of development is a mobile iOS application for monitoring doctor's appointments.

The aim of this project is to create a mobile iOS-application, which provides monitoring of doctor's appointments, which will allow the end user of the application (patient) to quickly and easily communicate with doctors during treatment.

During development:

* the analysis of existing decisions is carried out;
* formulated requirements for mobile iOS-application;
* developed a basic architecture for the application on the iOS platform;
* implemented algorithms for searching, filtering, processing and caching data.

The developed mobile application provides:

* registration of users;
* the patient receives a message from the application;
* communication with the doctor through the internal chat of the application;
* review of doctor's appointments;
* creation of online appointments of the patient with the doctor;

The use of the application will ensure convenient and effective communication of the patient with doctors in the treatment of the disease, in particular in a pandemic.

**Keywords**: iOS, caching, algorithms, mobile application, platform.