

УДК 004.4

Молчанов О.В.¹, Федорончак Т.В.²

¹ студ. гр. КНТ-142м НУ «Запорізька політехніка»

² канд. техн. наук, доц. НУ «Запорізька політехніка»

ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ ЗАСТОСУНКУ ДЛЯ ЗАПИСУ ДО МЕДИЧНИХ ФАХІВЦІВ

Об'єкт дослідження – запис на прийом до медичних фахівців.

Предмет дослідження – мобільний застосунок для запису до медичних фахівців.

Мета роботи – дослідження та розробка мобільного застосунку для зручного та ефективного запису до медичних фахівців.

Матеріали, методи та технічні засоби: фреймворк Flutter, мова програмування Dart, система збереження даних Firebase, база даних Firestore, бібліотека для HTTP-запитів Dio.

Враховуючи результати аналізу, обрано інструментарій для програмної реалізації застосунку, а саме мову програмування Dart та фреймворк Flutter. Цей вибір базується на їхній ефективності, можливості кросплатформенної розробки та забезпеченні високого рівня користувацької зручності. Вони є найбільш оптимальним для забезпечення швидкості та ефективності взаємодії з додатком.

Запропоновано структуру мобільного застосунку для запису до медичних фахівців, яку подано за допомогою структурних діаграм в нотатції UML.

Описано функціонування мобільного застосунку для запису до медичних фахівців за допомогою моделей у нотатції UML основі діаграм поведінки та діаграм послідовності.

Зроблено опис роботи користувача з мобільним застосунком для запису до медичних фахівців.

В ході тестування розробленого мобільного застосунку для запису до медичних фахівців виявлено високу його ефективність та відповідність вимогам технічного завдання. Програма успішно функціонує на різних мобільних операційних системах.

Практичне значення роботи визначається створенням мобільного застосунку для записів до медичних фахівців. Розроблений застосунок виявляється ефективним та зручним для користувачів, сприяючи оптимізації процесів обслуговування пацієнтів та удосконаленню системи медичного обслуговування. В цілому, результати дослідження та програмної реалізації свідчать про успішну розробку та впровадження системи для ефективного управління записами до медичних фахівців.

Галузь використання – медична сфера та зручне онлайн-записування до медичних фахівців.