

РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЗДОРОВЬЯ

Лапина Е.В.

Томский политехнический университет, студент гр. 8ПМ22

e-mail: evz19@tpu.ru

Введение

Люди часто пренебрегают заботой о своем здоровье ввиду разных причин, таких как: лень, забывчивость, отсутствие самодисциплины. В настоящее время наблюдать за состоянием организма стало легче благодаря мобильным приложениям.

Поэтому помощником в контроле за здоровьем может служить мобильное приложение, главная цель которого – отслеживать симптомы и напоминать об обследованиях и вакцинациях, которые необходимо проходить систематически. Также в приложении должен быть быстрый поиск лекарственных препаратов и информации о них по названию или по показаниям к применению.

Цифровизация в медицине и здравоохранении делает медицинские услуги более привычными. Многие специалисты уже удостоверились в эффективности делегирования управления здоровьем сервисам [1].

Конкурентный анализ

Для определения минимального функционала приложения был проведен конкурентный анализ для выявления общих нужд рынка, существующих аналогичных систем и пробелов в функционале, которые можно заполнить разработкой приложения.

В настоящее время существует достаточно большое количество приложений, которые помогают лучше следить за своим здоровьем. Уже некоторое время пользуются популярностью приложения, которые позволяют вести дневник здоровья [2]. Так, например, приложение «Соотнесите – дневник симптомов и привычки Tracker» позволяет вести трекер симптомов. Также есть множество программ, напоминающих и отслеживающих прием лекарств. Одно из таких – «Medisafe»: здесь можно зафиксировать прием какого-либо препарата или же установить расписание для напоминаний. «Справочник лекарств» – мобильный справочник лекарственных средств, который позволяет искать лекарства по наименованию и отображает основную информацию из инструкции данного средства. Вышеперечисленные программы схожи с данным проектом, но для использования всех этих функций необходимо иметь на своем телефоне не одно приложение.

Таким образом, проанализировав рынок мобильных приложений, было принято решение о создании Android-приложения, включающего в себя сразу нескольких функций. Это позволит данному продукту быть не только конкурентоспособным на рынке, но и быть действительно полезным приложением для конечных пользователей благодаря комплексному подходу.

Проектирование

Работа посвящена проектированию и разработке Android-приложения для контроля здоровья человека. Пользователи приложения могут вести отчет о принятых лекарствах или беспокоящих симптомах, отслеживать записи на приём к врачу, обследование или вакцинацию, а также искать в справочнике лекарства как по названию медицинских препаратов, так и по симптомам.

При проектировании данного продукта важно учесть, что конечный продукт должен быть удобен в использовании и при этом совмещать все задуманные функции в себе. Приложение должно быть функционально полноценным, чтобы быть полезным, а также достаточно простым в использовании.

Диаграмма вариантов использования отражает отношения между действующими лицами и прецедентами системы. Вариант использования представляет собой функциональную возможность, благодаря которой действующее лицо может получить конкретный, измеримый и нужный ему результат. Действующим лицом является сущность, которая может взаимодействовать с системой – человек, внешняя система или устройство. Спроектированная диаграмма прецедентов представлена на рисунке 1.

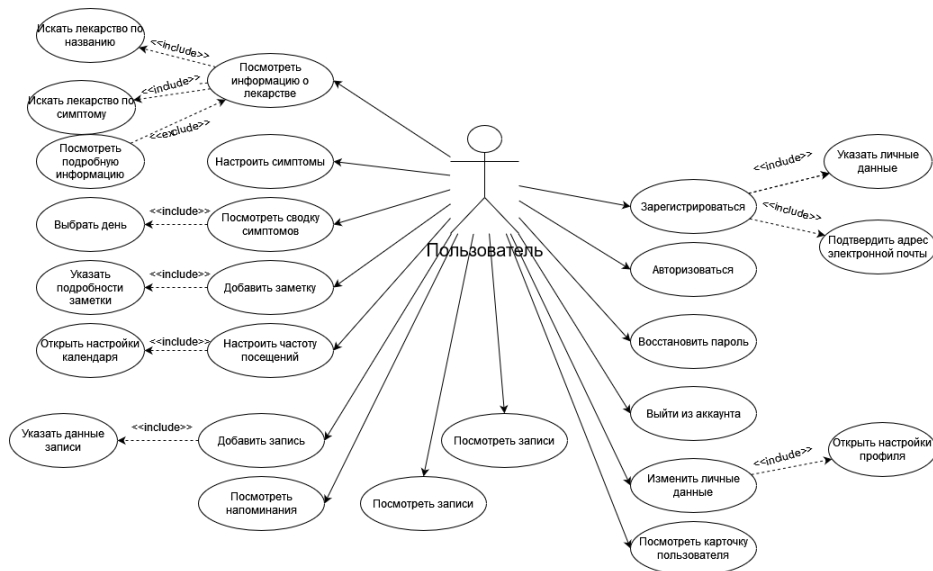


Рис. 1. Диаграмма вариантов использования

Также была разработана логическая модель базы данных, которая описывает понятия предметной области, их взаимосвязь, а также ограничения на данные, налагаемые предметной областью. На рисунке 2 представлена логическая модель базы данных для данного проекта.

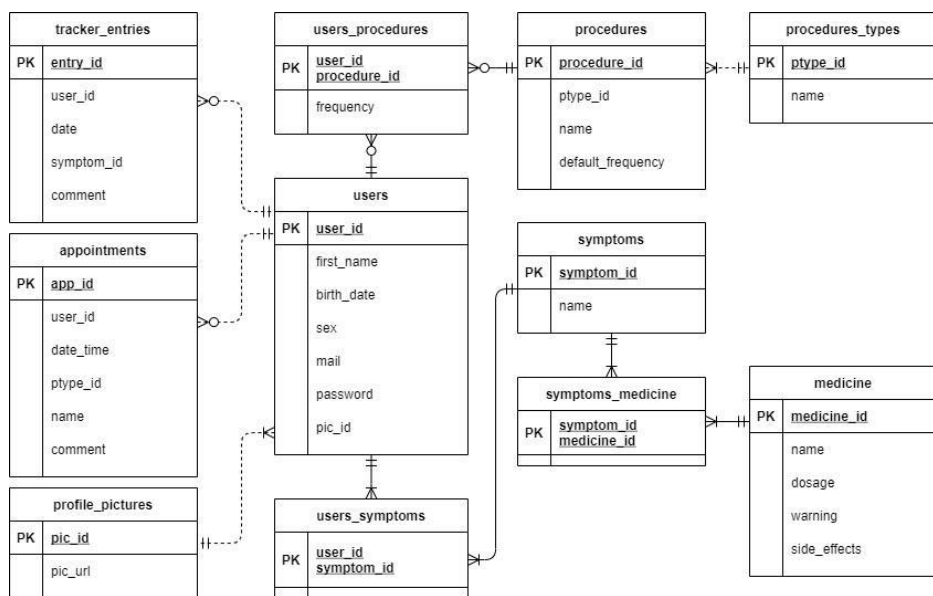


Рис. 2. Логическая модель базы данных

Заключение

Работа посвящена разработке Android-приложения для контроля здоровья человека. Пользователи приложения могут вести отчёт о принятых лекарствах или беспокоящих симптомах, отслеживать записи на приём к врачу, обследование или вакцинацию, а также искать в справочнике лекарства как по названию медицинских препаратов, так и по симптомам.

Использование данного мобильного приложения актуально в наши дни, т.к. решение представляет собой комплексный подход в контроле за состоянием здоровья.

Список использованных источников

1. Цифровизация сделает здравоохранение эффективным. [Электронный ресурс]. – URL: <https://plus.rbc.ru/news/5f6e921e7a8aa9bebb4f7e6b> (дата обращения: 02.02.2023).
2. Карта рынка цифрового здравоохранения. [Электронный ресурс]. – URL: <https://evercare.ru/telemed-map> (дата обращения: 02.02.2023).