***Абрамов А.А. г. Иваново (ИГЭУ)***

**РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ «ТАБЛЕТКА» ДЛЯ ЛЮДЕЙ, ПРИНИМАЮЩИХ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ**

Анализ рынка ПО в сфере здравоохранения, выявил потребность российских пользователей в системе контроля состояния своего здоровья, он также показал, что количество пользователей мобильных устройств, использующих мобильные приложения для здоровья, продолжает расти. Согласно исследованию от App Annie, в 2020 году в мире было загружено более 90 миллионов мобильных приложений для здоровья и фитнеса. При этом, по данным Statista, к 2023 году ожидается рост рынка мобильных приложений для здоровья до 60 миллиардов долларов. Однако большинство систем подобного рода оказались зарубежного производства, и после их ухода с российского рынка образовалась «свободная ниша». Данный проект разрабатывался как отечественный аналог с целью импортозамещения ушедшего ПО. Разработка «Таблетки» на основе современных технологий – важный шаг в этом направлении. Это особенно актуально для людей, страдающих хроническими заболеваниями, которым необходимо принимать лекарства на постоянной основе.

Задача состояла в том, чтобы используя фреймворк Xamarin Forms на языке C# под ОС Android, разработать удобную, полнофункциональную, практичную систему контроля приёма лекарственных препаратов, отслеживание графика приёма лекарств в соответствии с назначениями врача. Данный стек технологий был выбран в связи кроссплатформенностью системы, лицензии open-source в стартовом варианте и прямым доступом к нативным функциям API. Функционал «Таблетки» также включает в себя:

* Настройку расписания приёма препаратов с получением в указанное время уведомления о необходимости их приёма.
* Добавление заметок о будущих приёмах у врача с получение уведомления в соответствующий день.
* Редактирование профиля пользователя с указанием необходимых данных о здоровье (Дата рождения, рост, вес, группа крови), которые при необходимости могут быть расширены в дальнейшем.
* Удобный поиск назначенных лекарств с перенаправлением на сайт интернет-аптеки продавца.
* Быстрое создание всего курса приёма за одно добавление заметки.

В связи с большим количеством принимаемых лекарств, люди часто забывают когда и что надо принять. «Таблетка» удовлетворяет и эту потребность, предоставляя расписание приёма лекарств с возможностью удаления прошедших приёмов.

Основной упор делался на лёгкость в использование у основной целевой аудитории – людей, преимущественно преклонного возраста, имеющих проблемы с освоением современных технологий. Поэтому приложение имеет удобный и адаптивный интерфейс: крупный шрифт, яркую цветовую палитру и понятные картинки.

В дальнейшем планируется реализовать «Таблетку» на ОС IOS и desktop – версию. А также осуществить интеграцию с мед. учреждениями с целью автоматизации заполнения медицинских карточек больных и своевременном внесения результатов анализа в базу. У пациентов же появится возможность быстрого и удобного просмотра своей медицинской карты, историй болезней и результатов проведённых исследований.

В целом, использование мобильного приложения «Таблетка» для людей, принимающих лекарства на постоянной основе, может существенно облегчить их жизнь. Приложение помогает пользователям принимать лекарства вовремя и правильно, а также предоставляют необходимую информацию о расписании приёма лекарственного препарата. Это может уменьшить риск пропуска доз, неправильного принятия лекарств, и помочь людям сохранять хорошее здоровье. Таким образом, мобильное приложение «Таблетка» снизит информационные потребности пользователей в сфере здравоохранении.

**Библиографический список**

1. Программная инженерия: учебник для студ. учреждений высш. образования/ В.А. Антипов, А.А. Бубнов, А.Н. Пылькин и др; под ред. Б.Г. Трусова – М.: Издательский центр «Академия», 2014. – 288с. – (Сер. Бакалавриат). ISBN 978-5-4468-0357-6

2. Документация по Xamarin Forms [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://learn.microsoft.com/ru-ru/xamarin/xamarin-forms/ (дата обращения: 8 марта 2023 г.).