

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ В ЭКСТРЕННЫХ СИТУАЦИЯХ

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Рункевич Е.Н.

Меженная М.М. – канд. техн. наук, доцент

Целью работы является создание мобильного приложения, содержащего подробные инструкции по предоставлению первой медицинской помощи в экстренных ситуациях. Для реализации поставленной задачи разработано русскоязычное программное обеспечение для наиболее распространенной (по материалам сайта statcounter.com) в странах СНГ мобильной платформы – Android.

Представлен широкий круг экстренных ситуаций: от бытовых травм до серьезных нарушений здоровья (рисунок 1). Предполагается, что данное программное обеспечение позволит своевременно оказать помощь как пользователю мобильного приложения, так и другим людям при необходимости (например, при потере сознания, удушье или кровотечении). Для этого в приложении собраны соответствующие медицинские инструкции [1], включая пошаговые действия, а также раздел "вопрос/ответ". Отдельное внимание уделено интерфейсу: он максимально простой в освоении и не перенасыщен по тексту.

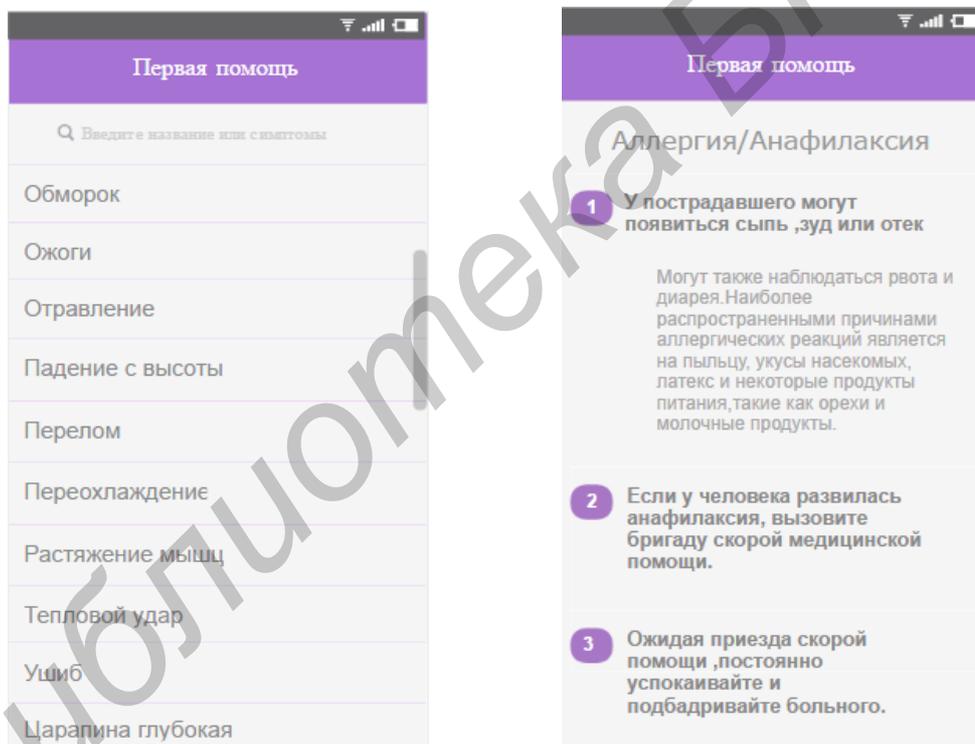


Рисунок 1 – Графические окна мобильного приложения рекомендаций первой помощи в экстренных ситуациях

Приложение создано при помощи современной и быстро развивающейся среды разработки Android Studio, используя язык программирования Java.

Данная среда разработки позволяет проверить приложение на устройствах с разным размером экрана и даже с разными версиями API, также имеет встроенную интеграцию с Github, поддержку нескольких APK с разными функциями внутри одного проекта и модуль оптимизации.

Разработанное приложение упрощает поиск данных, позволяя пользователю оперативно получать необходимую информацию. Графический интерфейс описан расширяемым языком разметки XML. Для сборки проекта использовалась система автоматической сборки Gradle [2].

Список использованных источников:

1. Первая помощь при повреждениях и несчастных случаях / Борисов Е. С., Буров Н. Е., Поляков В. А. и др.; Под ред. В. А. Полякова. – М.: Медицина, 1990.
2. Saving data [Электронный ресурс <https://developer.android.com/training/basics/data-storage/databases.html>]

Библиотека БГУИР