

ПРИЛОЖЕНИЕ-ПЛАНИРОВЩИК БЕРЕМЕННОСТИ

Неронская О. Б.

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

Костюкевич А. А. – ст. преподаватель

В процессе разработки планировщика были проанализированы приложения по данной тематике, размещенные в сети интернет с помощью сервиса *Google Play*. Были выявлены достоинства и недостатки порядка двадцати подобных приложений.

В последнее время стало появляться очень много интернет ресурсов и приложений медицинского характера для различных операционных систем (ОС), что очень полезно как для медицинского персонала, так и для обычных людей. Время автономных, локальных приложений уходит в прошлое, их место занимают информационные системы, характеризующиеся многообразием архитектур, многоплатформенностью, разнообразием форматов данных и протоколов. На основе этого было принято решение разработать приложение для самой распространённой операционной системы, на данный момент, Android, которое могло бы сэкономить время для мониторинга и ведения заметок, так же дать информацию, которая облегчит диагностирование общего состояния пациентки.

Существует множество приложений для мониторинга пациенток. Все они различны по дизайну, количеству предоставляемой информации для пользователя, возможностям оповещений и напоминаний, вычислению циклов и др. Однако, основным минусом, на мой взгляд, является отсутствие возможности консультации с врачом, т.к. все вычисления и информация в приложения могут носить только информативный характер.

Для достижения цели, поставленной в проекте, необходимо решить следующие задачи: провести аналитическое исследование приложений, присутствующих на рынке; осуществить проектирование приложения или создать прототип, убедиться в использовании верных инструментов для создания приложения.

Приложение-планировщик выполнялось под операционную систему Android [1]. По данным аналитических изданий на 2018 год, владельцы смартфонов и планшетов пользуются браузером только 14 % от общего времени работы с девайсом. А 86 % времени они тратят на различные приложения.

За основной язык программирования был выбран хорошо зарекомендовавший себя язык программирования Kotlin [2].

Язык был официально представлен в мае 2017 года на Google I/O и позиционируется Google как второй официальный язык программирования под Android после Java, только чуть более простой для понимания. Знания Java необходимы здесь для понимания принципа работы Kotlin, общей структуры языка и его особенностей.

Kotlin совместим с Java и не вызывает снижения производительности и увеличения размера файлов. Отличие его от Java в том, что он требует меньше, так называемого, служебного кода, поэтому более обтекаемый и лёгкий для чтения. Его создателям удалось избежать “NullPointerException”, а компиляция больше не прерывается из-за мелочей.

Главное окно данного приложения выполнено в виде календаря событий. Чтобы перейти в режим создания нового события с напоминанием в нужный день достаточно нажать символ “+” в нижней части экрана. Для выделения симптоматики с добавлением описания необходимо изменить тип события - от обычного к новому. Так же возможно изменить тип симптоматики с помощью изменения цвета поля - от стандартного к новому, что позволит четко видеть изменения в общем виде на главном экране. При добавлении нового события или симптома, предыдущий тип симптома или события будет сохранен, что позволит группировать информацию под общими названиями и выделять отдельными цветами для удобства пользователя.

В приложении возможен вывод событий и симптомов общим списком, списком на неделю, месяц и год. Список событий выводится последовательно и сортируется по дате. В приложении присутствуют настройки самого календаря, звукового оповещения, общего вида.

При последующем расширении приложения планируется добавить возможность консультаций и добавление событий от лечащего врача.

Список использованных источников:

1. Коматинэни, С. Google Android: программирование для мобильных устройств = Pro Android 2. / С. Коматинэни, Д. Маклин, С. Хэшими. – СПб. : Питер, 2011. – 736 с.
2. Перевод официальной документации по языку Kotlin. — Русскоязычное открытое сообщество любителей Kotlin [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://kotlinlang.ru>. Rùthers, В. Rechtstheorie: Begriff, Geltung und Anwendung des Rechts / В. Rùthers, Ch. Fischer. – 5. Aufl. – München : Beck, 2010. – 665 S.