

РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ «ПУТЕВОДИТЕЛЬ ПО БРЕСТУ»

Е. А. Коляда

Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина, г. Брест Научный руководитель: Д.В. Грицук, канд.ф.-м. наук, доцент

Большинство онлайн карт, как, к примеру карты Google или Yandex, не содержат достаточное количество информации о каких-либо окружающих объектах или достопримечательностях. Причем, эти объекты на карте могли бы нести не только информационный характер, но и заменить, к примеру, экскурсовода для туристов. Данный фактор является ключевым в создании приложения «Путеводитель по Бресту». Так же не менее важный аспект – возможность самостоятельно построить свой маршрут по городу или выбрать готовый из имеющихся.

Для достижения данной цели необходимо решить следующие задачи:

1. Провести анализ уже существующих приложений-путеводителей.
2. Осуществить выбор инструментальных средств и технологий для реализации проекта.
3. Спроектировать удобный дизайн, который будет нести в себе основной функционал программ такого типа;
4. Создать полную базу данных всех достопримечательностей города Бреста.
5. Разработать Android-приложение с картой города Бреста и путеводителем.
6. Провести тестирование и отладку приложения.

Для проектирования и разработки приложения была выбрана среда программирования Android Studio, для реализации внутренней архитектуры был выбран язык программирования Java.

На данном этапе создается стартовый графический интерфейс, в котором можно будет удобно переключаться между кнопкой построения маршрута, навигатора и поиска какого-либо места или объекта, отображения наиболее популярных и стандартных маршрутов, а также возможности построения и добавления своих маршрутов.

В дальнейшем планируется взять географическую и математическую основу карты города Бреста. Далее используя адресные базы, в которых есть адреса зданий и их географические координаты, нанести на карту сетку дорог и остановки, а также здания. Чтобы по карте можно было ориентироваться, объектам будут присвоены названия, и выполнена разбивка по группам (по типам). После определим для каких объектов будет составляться краткое описание и эти объекты будут связываться с базой данных.

Планируется путеводитель для туристов с информацией о достопримечательностях г. Бреста дополнить полезными советами, каталогом заведений Бреста с адресами, телефонами и возможностью посмотреть на карте. Данный путеводитель будет иметь удобный рубрикатор с возможностью поиска по названию заведения, рубрики, адресу и ключевым словам.