

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Национальный исследовательский Томский государственный университет
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Болгарская Академия наук
ООО «Научно исследовательское предприятие «Лазерные технологии»

ИННОВАТИКА-2018

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ

**XIV Международной школы-конференции студентов,
аспирантов и молодых ученых
26–27 апреля 2018 г.
г. Томск, Россия**

Под редакцией А.Н. Солдатова, С.Л. Минькова

Scientific & Technical Translations



ИЗДАТЕЛЬСТВО

Томск – 2018

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ «ПАМЯТНИКИ ТОМСКА»

Л.Ш. Казбекова, С.Л. Миньков

*Национальный исследовательский Томский государственный университет
aziul69@inbox.ru*

MOBILE APPLICATION “MONUMENTS OF TOMSK”

L.S. Kazbekova, S.L. Minkov

National Research Tomsk State University

The role of tourism in the Russian economy is of great importance for the social and economic development of the subjects of the Russian Federation.

The topic of this report is devoted to the mobile application «Monuments of Tomsk», developed for Android operating systems.

Keywords: mobile application, android, monuments, Tomsk.

Роль туризма в российской экономике имеет большое значение для социально-экономического развития субъектов Российской Федерации.

За последние несколько лет туристический рынок России серьезно изменился: на фоне снижения числа турпоездок за рубеж стал расти внутренний и въездной туризм.

По данным Росстата за 2015 год количество выездных турпоездок снизилось на 20% (с 43 млн. в год до 34 млн. в год), внутренний туризм вырос на 18% (до 50 млн. в год), въездной туризм вырос на 6% (до 27 млн. в год) [1].

Как объект туризма Томская область обладает значительным природным и историко-культурным туристическим потенциалом, является одним из ведущих научно-образовательных центров России [2]. Томск занимает третье место в стране по числу иногородних абитуриентов после Москвы и Санкт-Петербурга (60 процентов от общего количества учащихся) и такое же место по числу студентов на 10 тыс. человек населения [3].

Томск отличается уникальностью имеющихся архитектурных и археологических памятников. Чтобы помочь туристам, приезжим, учащимся, а также всем желающим ознакомиться с местными достопримечательностями, возникла идея создания мобильного приложения, предоставляющего познавательную информацию о памятниках города.

В городе насчитывается около сотни мемориалов, стел, скульптурных композиций. Их можно классифицировать на следующие категории: памятники историческим личностям (В. И. Ленину, Г. С. Батенькову, С.

М. Кирову), тематические памятники (беременной женщине, дворнику, ребенку в капусте), мемориалы (Мемориал боевой и трудовой славы томичей, в память о Победе в Великой Отечественной войне), стелы (стела памяти погибших в борьбе с Колчаком), памятники жертвам политических репрессий («Камень скорби») [4]. Также возможна классификация по городским районам: Октябрьский, Ленинский, Советский, Кировский [5].

В качестве основной целевой платформы для реализации мобильного приложения была выбрана операционная система Android. При создании приложения использовались следующие средства и инструменты разработки: интегрированная среда разработки (IDE) Android Studio для работы с платформой Android, наборы средств разработки SDK (Software Development Kit) и JDK (Java Development Kit), язык программирования Java, расширяемый язык разметки XML (eXtensible Markup Language).

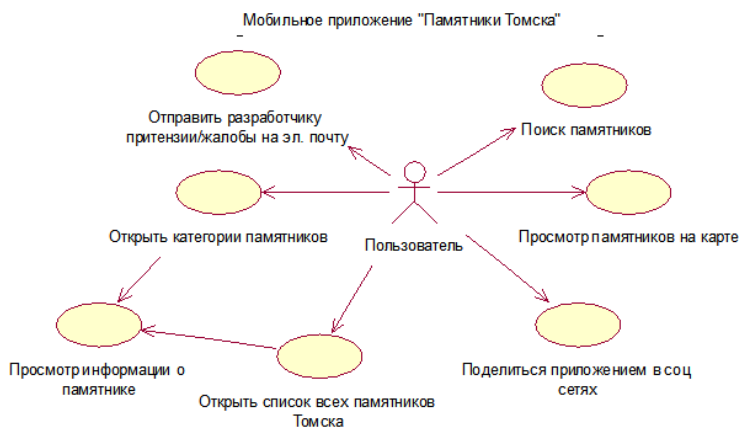


Рис. 1. UseCase Diagram мобильного приложения

В приложении реализован следующий функционал:

- обзор списка всех памятников;
- возможность просматривать информацию о памятниках: название, автор, дата установки, подробное описание, фотография и ссылка на карту с месторасположением памятник;

- обзор категории памятников (мемориалы, тематические памятники, памятники историческим личностям, Октябрьский район, Ленинский район, Советский район, Кировский район);
- возможность просмотра карты с обозначением расположений памятников (на основе карт Google Map);
- возможность поиска по памятникам: по названию, автору и содержанию;
- возможность рассылки информации о памятнике через социальные сети, сообщения или другие приложения;
- обратная связь с разработчиками, где пользователь может отправить отзывы и предложения.

Структура приложения отражена на диаграмме прецедентов (рис. 1). Интерфейс приложения представлен на рисунке 2.

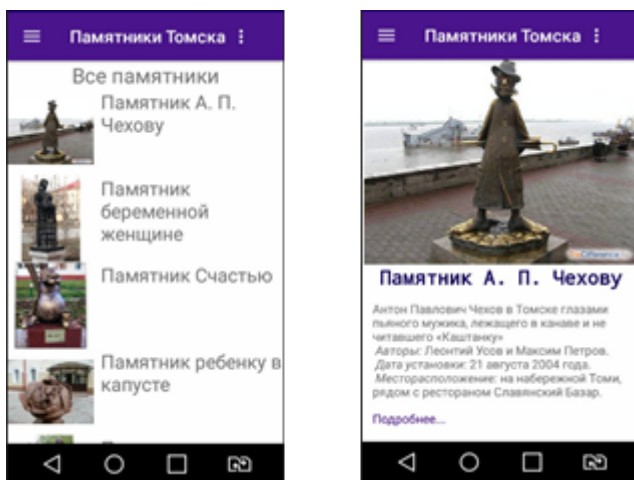


Рис. 2. Интерфейс приложения

В настоящий момент разработка мобильного приложения продолжается. Планируется реализовать возможность построения маршрута на карте по выбранным памятникам, усовершенствование интерфейса и функционала приложения.

Литература

1. Ростуризм. Официальный сайт Ростуризма [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.russiatourism.ru/contents/vkartinkah/Роль+туризма+в+российской+экономике> (дата обращения: 23.04.2018)
2. Развитие туризма и гостеприимства в Томской области [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext/c/2012/C23/V1/151.pdf> (дата обращения: 23.04.2018)
3. Охота на студентов [Электронный ресурс]. – URL: <http://expert.ru/siberia/2013/16/ohota-na-studentov/> (дата обращения: 23.04.2018).
4. Памятники Томска [Электронный ресурс]. – URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Памятники_Томска/ (дата обращения: 23.04.2018).
5. Памятники Томска. [Электронный ресурс]. – URL: http://towiki.ru/view/Памятники_Томска (дата обращения: 22.04.2018).