


ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»

Факультет компьютерных наук

Образовательная программа бакалавриата «Программная инженерия»

СОГЛАСОВАНО

Научный руководитель,
приглашённый преподаватель ОП
«Программная инженерия» департамента
программной инженерии факультета
компьютерных наук


Г.М. Сосновский
« 08 » апреля 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Академический руководитель
ОП «Программная инженерия»
профессор департамента программной
инженерии, канд. техн. наук

В. В. Шилов
« ____ » _____ 2023 г.

АНДРОИД ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ВИРТУАЛЬНОГО ПРОСМОТРА
ДОСТОПРИМЕЧАТЕЛЬНОСТЕЙ

Руководство оператора

ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ

RU.17701729.02.11-01 34 01-1-ЛУ

Исполнитель


студент группы БПИ204
/ Туракулов И. У. /
« 08 » апреля 2023г.

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	RU.17701729.02.11-01 34 01-1-ЛУ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
RU.17701729.02.11-01 34 01-1-ЛУ				

**АНДРОИД ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ВИРТУАЛЬНОГО ПРОСМОТРА
ДОСТОПРИМЕЧАТЕЛЬНОСТЕЙ**
Текст программы
RU.17701729.02.11-01 34 01–1
Листов 12

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ	3
1.1. Наименование программы	3
1.2. Краткая характеристика и область назначения	3
2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ.....	4
2.1. Требования к составу и параметру технических средств.....	4
2.2. Требования к квалификации пользователя	4
3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ	5
3.1. Запуск программы на Android.....	5
3.2. Загрузочная страница.....	5
3.3. Главная страница.....	6
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.....	12

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.11-01 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

1.1. Наименование программы

Наименование программы – «Андроид приложение для виртуального просмотра достопримечательностей».

Наименование программы на английском языке – «Android application for virtual sightseeing».

Наименование программы для пользователя – «Путешествие и точка».

1.2. Краткая характеристика и область назначения

«Андроид приложение для виртуального просмотра достопримечательностей» — это приложение, позволяющее пользователям виртуально просматривать достопримечательности с помощью мобильных устройств на платформе Android. Оно может включать в себя функции, такие как виртуальные туры, интерактивные карты, фото и видеоресурсы о достопримечательностях, информацию об истории и фактах о достопримечательностях. Это приложение может быть использовано туристами, туристическими гидами или любыми людьми, желающими узнать больше о достопримечательностях.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.11-01 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ**2.1. Требования к составу и параметру технических средств**

Технические требования мобильного приложения

- 1) Операционная система Android версии 9.0 «API 28», и выше.
- 2) Постоянное подключение к сети интернет
- 3) Свободное пространство не менее 120 МВ

2.2. Требования к квалификации пользователя

Требуемая квалификация пользователя программы - оператор с базовыми знаниями и навыками в области андроид разработки

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.11-01 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1. Запуск программы на Android

Для запуска программы необходимо:

- 1) Включить устройство
- 2) Выполнить установку приложения через файловый менеджер или через запуск проекта.
- 3) В основном списке приложений найти приложение с названием “Путешествие и точка” и выполнить открытие.

3.2. Загрузочная страница

Интерфейс загрузочной страницы. К элементам интерфейса относится только индикатор отображения лого.

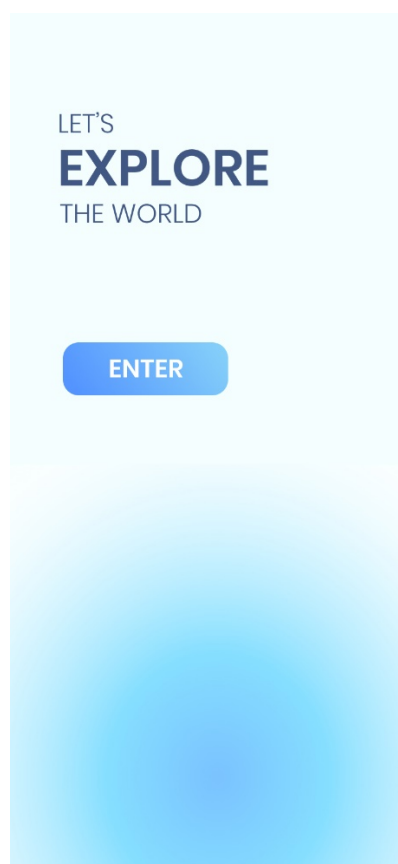


Рисунок 1 Загрузочная страница

После открытия приложения отображается стартовая страница см. рис. 1.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.11-01 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

3.3. Главная страница

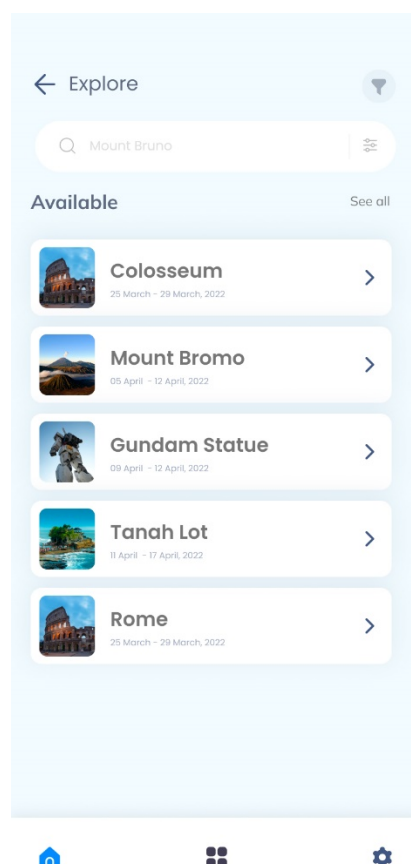


Рисунок 2 Главная страница

Главная страница приложения является центральным местом, где пользователи могут получить обзор и доступ к различным архитектурным достопримечательностям для виртуального просмотра и планирования маршрутов. Это позволяет пользователям быстро ознакомиться с обширным набором замечательных архитектурных объектов и найти те, которые наиболее интересны для исследования.

На главной странице представлены следующие элементы:

1. Карусель изображений или слайдер, отображающий лучшие и наиболее популярные архитектурные объекты, доступные для виртуального просмотра. Это позволяет пользователям получить представление о масштабе и разнообразии предлагаемых мест.
2. Краткий список архитектурных достопримечательностей, сгруппированных по регионам, странам или городам, упрощая выбор и навигацию по интересующим объектам.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.11-01 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

3. Фильтры и сортировки, позволяющие пользователям ограничить список архитектурных объектов в соответствии с их предпочтениями, такими как исторический период, стиль архитектуры, географическое расположение или рейтинг.

3.4. Экран профиля - содержит авторизацию пользователя, список избранных туристических достопримечательностей, справку, настройки и выход из профиля.

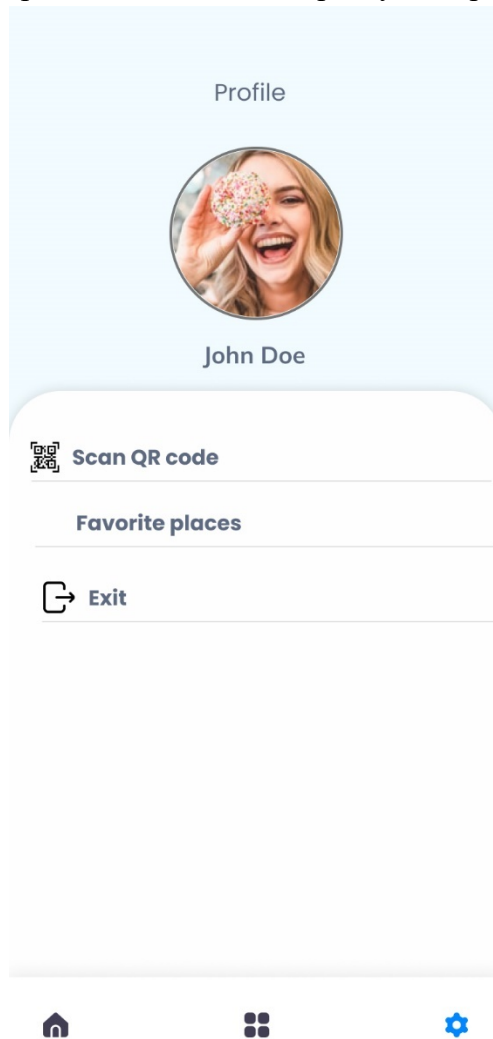


Рисунок 3 Профиль пользователя

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.11-01 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Экран профиля предоставляет доступ к разнообразным опциям и настройкам, связанным с аккаунтом пользователя и взаимодействием с приложением. На данном экране обычно можно найти следующие элементы:

1. Кнопка "Вход" – показывает панель авторизации: Нажимая на эту кнопку, пользователь может войти в свою учетную запись или зарегистрироваться. Это дает возможность сохранять предпочтения, избранные места и получать персонализированные рекомендации.
2. Кнопка "Избранное" – вывод списка предпочитаемых туристических объектов: Пользователи могут добавлять места в список избранного для быстрого доступа. В этом разделе они могут просматривать и управлять своими избранными местами.
3. Кнопка "Помощь" – предоставление информации о приложении: Этот раздел содержит сведения о приложении, такие как версия, разработчики, политика конфиденциальности и др. Также здесь могут быть ссылки на раздел поддержки и FAQ для помощи пользователям.
4. Кнопка "Сканировать QR код" – представление интерфейса для сканирования QR кода для добавления эксклюзивного набора.
5. Кнопка "Выйти" (для авторизованных пользователей): Эта функция позволяет выходить из учетной записи, что полезно для сохранения приватности на публичных устройствах или при передаче устройства другому пользователю.

3.5. Экран каталога - позволяет пользователю просматривать категории и популярные архитектурные места, а также использовать поисковую строку для навигации в выдаче.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.11-01 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

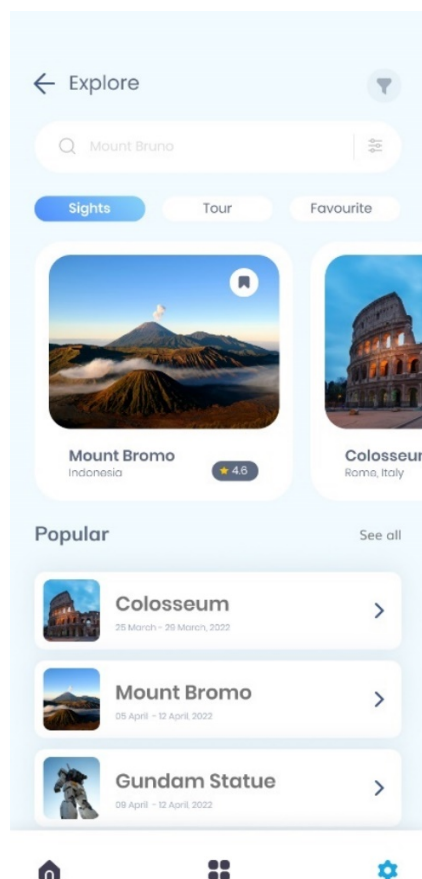


Рисунок 4 Каталог туристических мест

Каталог мобильного приложения содержит разнообразные категории туристических объектов, облегчая пользователям навигацию и поиск интересующих их мест. Эти категории включают:

1. Популярные места – объекты, которые наиболее часто посещаются или исследуются пользователями приложения.
2. Места, добавленные в избранное – те достопримечательности, которые пользователи отметили, как особенно интересные или значимые для них.
3. Туристические места – обширная категория, включающая разнообразные объекты, такие как парки, музеи, памятники и т.д.
4. Архитектурные места – объекты с выдающимися архитектурными особенностями, такие как здания, мосты, храмы и т.п.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.11-01 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

RU.17701729.02.11-01 34 01-1

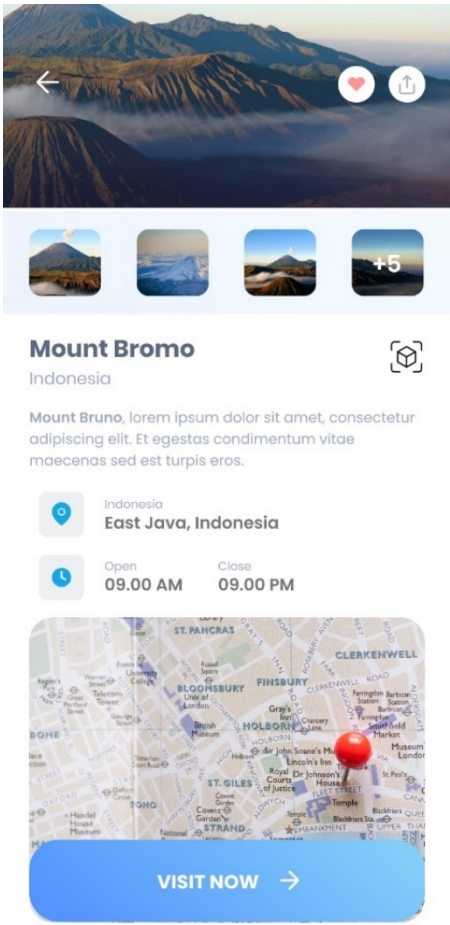


Рисунок 5 Информация о сниппете

Раздел информации включает описание, название достопримечательности и видеоматериалы с изображениями. Также имеется кнопка для просмотра указанной

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.11-01 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

достопримечательности в режиме дополненной реальности (AR). При нажатии на эту кнопку пользователь переходит на сайт, где отображается соответствующая модель.

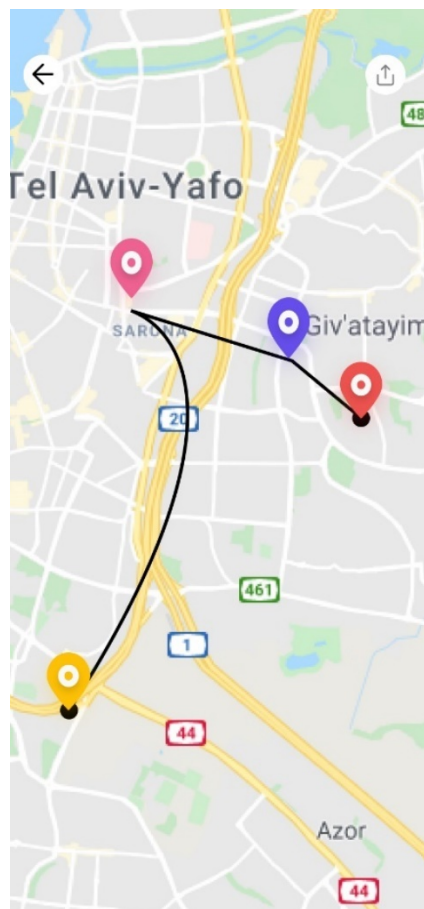


Рисунок 6 Маршрут пути до достопримечательности

В информационном блоке также представлена карта, облегчающая навигацию к местоположению архитектурных объектов и позволяющая планировать маршруты с использованием разнообразных видов транспорта или пешеходных путей.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.11-01 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1) Android Docs [Электронный ресурс] // URL <https://developer.android.com/docs> (Дата обращения: 08.04.2022, режим доступа: свободный)
- 2) ГОСТ 19.101–77 Виды программ и программных документов. // Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 3) ГОСТ 19.102–77 Стадии разработки. // Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 4) ГОСТ 19.103–77 Обозначения программ и программных документов. // Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 5) ГОСТ 19.104–78 Основные надписи. // Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 6) ГОСТ 19.105–78 Общие требования к программным документам. // Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 7) ГОСТ 19.106–78 Требования к программным документам, выполненным печатным способом. // Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 8) ГОСТ 19.404–79 Пояснительная записка. Требования к содержанию и оформлению. // Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 9) ГОСТ 19.603–78 Общие правила внесения изменений. // Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 10) ГОСТ 19.604–78 Правила внесения изменений в программные документы, выполненные печатным способом. // Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.11-01 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Лист регистрации изменений									
Номера листов (страниц)					Всего листов (страниц в докум.)	№ документа	Входящий № сопроводит ельного докум. и дата	Подп.	Дата
Изм.	Измененных	Замененных	Новых	Аннулирован ных					
1	Все страницы		14		14	1	Исправ		08.04.2023

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.11-01 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата