**ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»**

Факультет компьютерных наук Департамент программной инженерии

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО  Приглашенный преподаватель базовой кафедры ПАО Сбербанк  факультета компьютерных наук  А. И. Калинин  « » 2025 г. | УТВЕРЖДАЮ  Академический руководитель образовательной программы  «Программная инженерия» старший преподаватель департамента программной инженерии  Н.А. Павлочев  « » 2025 г. |

## Приложение для создания пешеходных маршрутов

|  |  |
| --- | --- |
| *Подп. и дата* |  |
| *Инв. № дубл.* |  |
| *Взам. инв. №* |  |
| *Подп. и дата* |  |
| *Инв. № подл* |  |

**Текст программы ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ**

**RU.17701729.05.06-01 12 02-1-ЛУ**

Исполнитель:

студент группы БПИ224

/ А. Евсюков /

« » 2025 г.

УТВЕРЖДЕНО RU.17701729.05.06-01 12 02-1-ЛУ

**Приложение для создания пешеходных маршрутов**

**Текст программы**

**RU.17701729.05.06-01 12 02-1**

|  |  |
| --- | --- |
| *Подп. и дата* |  |
| *Инв. № дубл.* |  |
| *Взам. инв. №* |  |
| *Подп. и дата* |  |
| *Инв. № подл* |  |

**Листов 7**

# АННОТАЦИЯ

В настоящем документе «Текст программы» приведен текст программы «Приложение для создания пешеходных маршрутов». Программа разработана на языке Kotlin c использованием фреймворка Spring Boot.

Среда разработки – JetBrains IntelliJ IDEA 2024.2.0.1

Программа предназначена для создания, выбора и прохождения пешеходных маршрутов.

Настоящий документ разработан в соответствии с требованиями:

1. ГОСТ 19.101-77 Виды программ и программных документов;

2. ГОСТ 19.102-77 Стадии разработки;

3. ГОСТ 19.103-77 Обозначения программ и программных документов;

4. ГОСТ 19.104-78 Основные надписи;

5. ГОСТ 19.105-78 Общие требования к программным документам;

6. ГОСТ 19.106-78 Требования к программным документам, выполненным печатным способом;

7. ГОСТ 19.401-78 Текст программы. Требования к содержанию и оформлению.

Изменения к данному документу оформляются согласно ГОСТ 19.603-78 [8], ГОСТ 19.604-78.

# СОДЕРЖАНИЕ

[1. Текст программы 5](#_Toc189419040)

[1.1. Ссылка на полный проект, включающий серверную часть приложения, клиентскую часть приложения и документацию 5](#_Toc189419041)

[1.2. Ссылки на серверную часть приложения 5](#_Toc189419042)

[1.2.1. Микросервис взаимодействия с базой данных (routes-provider) 5](#_Toc189419043)

[1.2.2. Микросервис авторизации и аутентификации пользователей (security-service)……………………………………………………………………………... 5](#_Toc189419044)

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 [СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 6](#_Toc189419046)

# Текст программы

Программа представляет собой Android-приложение, предназначенное для создания, выбора и прохождения пешеходных маршрутов. Архитектура приложения включает клиентскую и серверную части, реализацией которых занимаются разные участники проекта. В настоящем тексте программы основное внимание уделено серверной части приложения.

## Ссылка на полный проект, включающий серверную часть приложения, клиентскую часть приложения и документацию

<https://github.com/Coursework-2024-25-WalkingRoutesApp>

## Ссылки на серверную часть приложения

## Микросервис единой точки входа в систему (api-gateway)

<https://github.com/Coursework-2024-25-WalkingRoutesApp/api-gateway>

## Микросервис взаимодействия с базой данных (data-provider)

<https://github.com/Coursework-2024-25-WalkingRoutesApp/data-provider>

## Микросервис авторизации и аутентификации пользователей (security-service)

<https://github.com/Coursework-2024-25-WalkingRoutesApp/security-service>

## Микросервис уведомлений (notification-service)

<https://github.com/Coursework-2024-25-WalkingRoutesApp/notification-service>

# ПРИЛОЖЕНИЕ 1

# СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

* + 1. ГОСТ 19.101-77 Виды программ и программных документов. //Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
    2. ГОСТ 19.102-77 Стадии разработки. //Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
    3. ГОСТ 19.103-77 Обозначения программ и программных документов. //Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
    4. ГОСТ 19.104-78 Основные надписи. //Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
    5. ГОСТ 19.105-78 Общие требования к программным документам. //Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
    6. ГОСТ 19.106-78 Требования к программным документам, выполненным печатным способом. //Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
    7. ГОСТ 19.401-78 Текст программы. Требования к содержанию и оформлению. //Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
    8. ГОСТ 19.603-78 Общие правила внесения изменений. //Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
    9. ГОСТ 19.604-78 Правила внесения изменений в программные документы, выполненные печатным способом. //Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.

# ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Лист регистрации изменений | | | | | | | | | |
| Номера листов (страниц) | | | | | Всего листов (страниц в  докум.) | №  документа | Входящий  № сопроводит ельного  докум. и дата | Подп. | Дата |
| Изм. | Изменен ных | Заменен ных | Новых | Аннули рованх |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |