https://project.ai-info.ru/

**Техническое задание**

на разработку веб-приложения для просмотра маршрутов

Команда: Переводники

Лавров Никита Алексеевич

Гушшамов Кирилл Денисович

**Содержание**

[**1. Общие положения 3**](#_39wcdho8sr73)

[1.1 Полное наименование проекта 3](#_30j0zll)

[1.2 Определения, обозначения и сокращения 3](#_1fob9te)

[**2. Назначения и цели создания проекта 3**](#_srn2od30phh)

[2.1 Назначение проекта 3](#_2et92p0)

[2.2 Цели создания проекта 4](#_tyjcwt)

[**3. Требования к проекту 4**](#_2s8eyo1)

[3.1 Нефункциональные требования 4](#_17dp8vu)

[3.1.1 Требования к интерфейсу 5](#_3rdcrjn)

[3.1.2 Требования к обеспечению безопасности персональных данных 5](#_26in1rg)

[3.1.3 Требование к производительности системы 5](#_lnxbz9)

[3.2 Функциональные требования 6](#_1ksv4uv)

[3.2.1 Требования к разграничению доступа 6](#_vdljxr1a2td0)

[3.2.2 Требования к регистрации и авторизации 7](#_g6hu91gopa3n)

[3.2.3 Требования к созданию маршрута 7](#_phthvom96azn)

[3.2.4 Требования к добавлению комментария 7](#_og1dzw4aab9h)

# 1. Общие положения

## Полное наименование проекта

Movo - интерактивное веб-приложение для просмотра и составления маршрутов по городу Екатеринбург.

## Определения, обозначения и сокращения

БД – база данных.

ОС – операционная система.

Система – веб-приложение для организации внешнего обучения.

СУБД – система управления базами данных.

# Назначения и цели создания проекта

## Назначение проекта

Создаваемый проект предназначен для разработки платформы ради ознакомления с городом Екатеринбургом с обеспечением следующей функциональности:

1. Демонстрация популярных маршрутов;
2. Возможность оставить комментарий и добавить маршрут в избранное;
3. Возможность создание маршрута и его редактирование.
4. Добавление интерактивной карты

## Цели создания проекта

Цель разработки проекта – позволить местным жителям, а также гостям города Екатеринбурга ознакомиться с местной инфраструктурой и интересными маршрутами за счет:

* Создания платформы;
* Наполнения платформы;
* Модерирование платформы;
* Быстродействие платформы;

Проект должен решить следующие задачи:

1. обеспечить информативный доступ к маршрутам;
2. предоставить возможность оценивания и комментирования маршрутов;
3. добавление новых маршрутов пользователями;
4. добавление маршрутов пользователями в избранное;

# Требования к проекту

### Нефункциональные требования

Функционирование Системы должно осуществляться в интернет-браузере.

Интерфейс должен быть простым в освоении, удобным для пользователей. Во время работы пользователям должны быть доступны только функции, необходимые для поиска, просмотра, оценивания маршрутов.

### Требования к интерфейсу

Интерфейс Системы должен быть прост, нагляден, интуитивно понятен и легок в освоении, и должен отвечать следующим требованиям:

1. Быть удобным для пользователей молодого поколения;
2. Пользователи должны ориентироваться и понимать где территориально находиться маршрут;
3. Чётко описывать маршрут;

## Требования к обеспечению безопасности персональных данных

Проект должен обеспечивать реализацию следующих мер по обеспечению безопасности персональных данных:

* Шифровать пароли пользователей;
* Предоставлять доступ к функциям сайта, только авторизованным пользователям;
* Иметь роль “Администратора” для модерирования сайта;

### Требование к производительности системы

Быстродействие

Безопасность

### Функциональные требования

Каждая страница сайта должна отображать панель управления, содержащую навигацию на сайте.

Главная страница должна отображать все маршруты, которые имеются в базе, авторизованный пользователь может добавить маршрут в избранное. При нажатии на карточку маршрута пользователь попадает на отдельную страницу маршрута.

Отдельная страница маршрута – отображает всю информацию о маршруте в том числе интерактивную карту с этим маршрутом также комментарии к этому маршруту и количество пользователей которые добавили его в избранное. Авторизованный пользователь может добавить комментарий к маршруту.

Страница профиля пользователя отображает маршруты, которые создал сам пользователь, маршруты, которые добавлены в избранное, на ней есть кнопка сменить аватар учетной записи.

### Требования к разграничению доступа

Система должна подразделять функциональные возможности для двух ролей: Администратор и Пользователь.

Администратор в лице специалиста по модерированию сайта должен иметь возможность исполнять в системе следующие процессы:

* Доступ ко всем маршрутам;
* изменение маршрутов;
* доступ к комментариям;
* изменение и удаление комментариев;

### Требования к регистрации и авторизации

Система должна предоставлять Администраторам и Пользователям возможность регистрироваться и авторизоваться в системе.

В процессе регистрации/авторизации заполняются следующие поля:

* Логин;
* Пароль;

### Требования к созданию маршрута

Ограничение полей на длину ввода;

Ввод корректных данных в поля;

Заполнение всех полей;

### Требования к добавлению комментария

Ограничение поля на длину ввода;

Заполнения поля