

Платформа для картографии и создания собственных карт



Богданцев Александр Викторович

Завьялов Павел Андреевич

Захаркин Егор Сергеевич

Оглавление

- Актуальность проекта
- Обоснование выбора темы
- Цели и задачи работы
- Методика выполнения
- Результаты
- Вывод



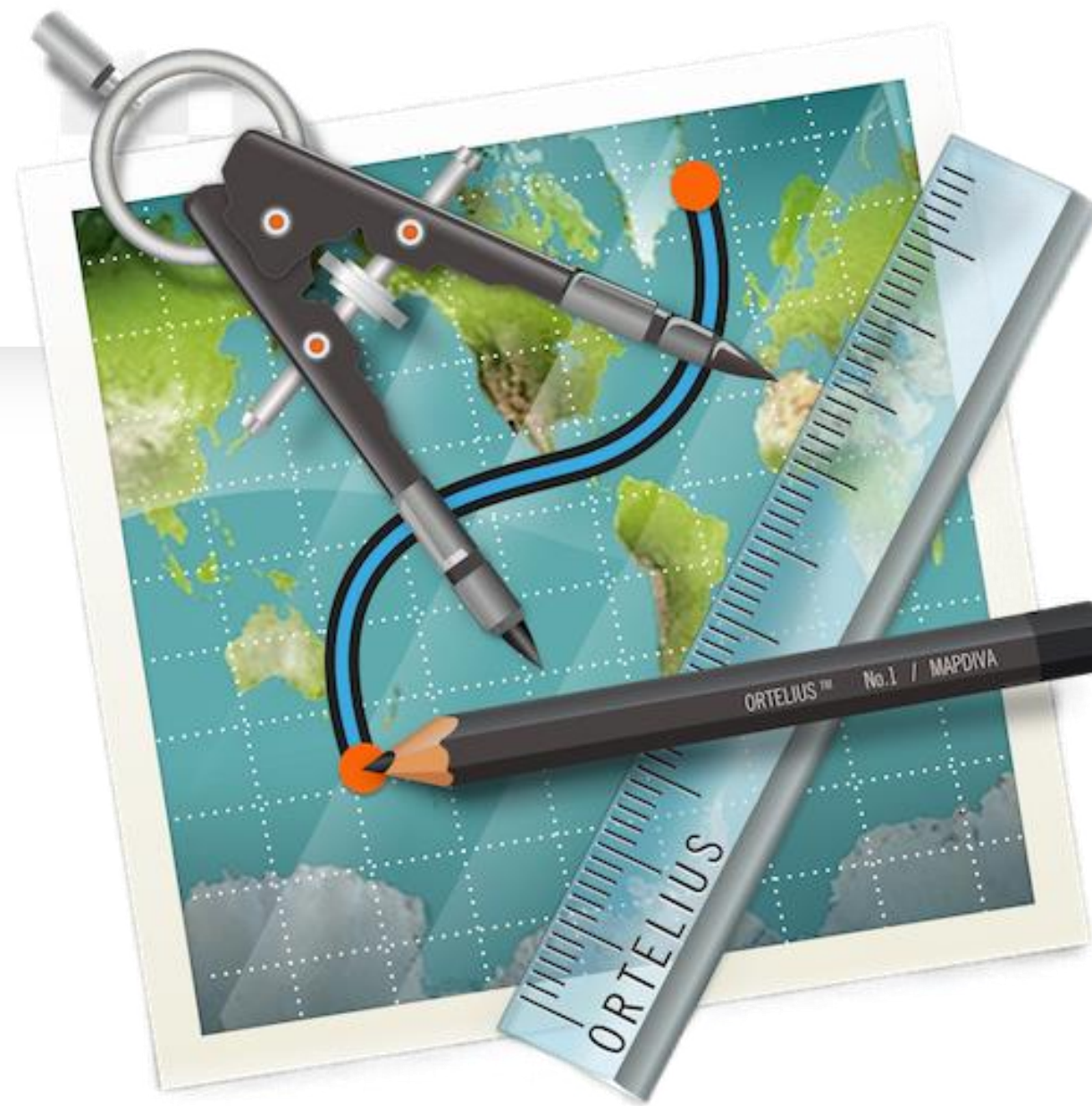
Актуальность проекта

- В современном мире картография играет ключевую роль в различных сферах деятельности: от науки и образования до бизнеса и туризма. С ростом объемов данных и необходимостью их визуализации, онлайн платформы для создания карт становятся все более актуальными. Они позволяют пользователям не только создавать собственные карты, но и делиться ими с другими, что способствует обмену знаниями и информации.



Обоснование выбора темы

- Выбор темы проекта обусловлен потребностью в доступных инструментах для картографии, которые могут использоваться как профессионалами, так и любителями. Платформа позволит устранить барьеры, связанные с традиционными методами создания карт, и предоставит пользователям возможность легко и быстро визуализировать свои данные.





Цель

- Разработка платформы для онлайн картографии, позволяющей пользователям создавать, редактировать и делиться собственными картами.

1. Исследовать
существующие
решения в области
онлайн картографии.

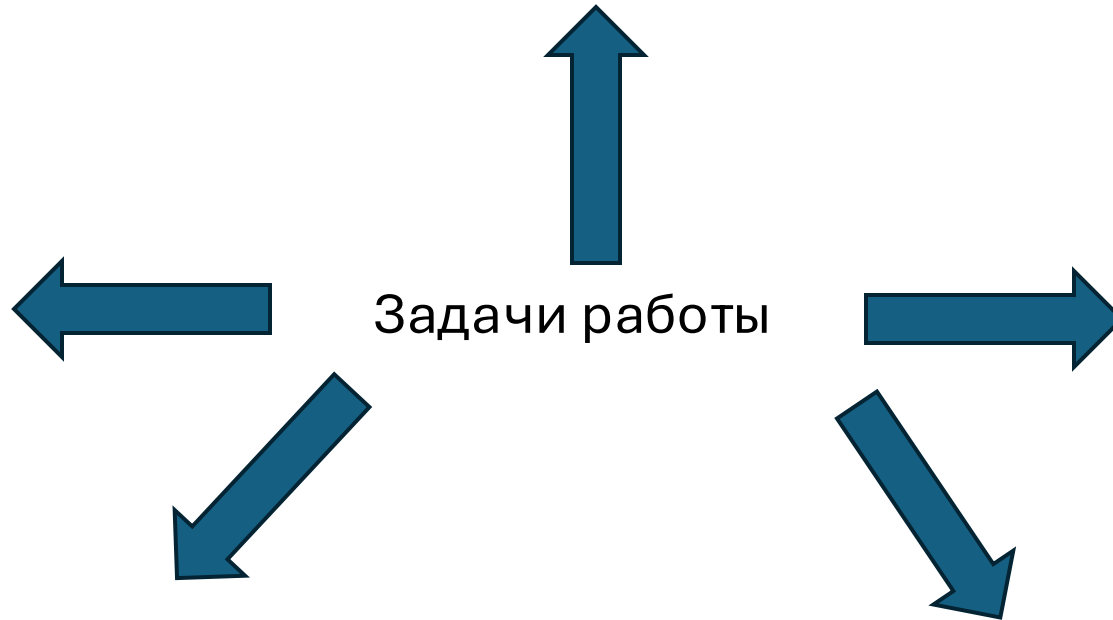
Задачи работы

2. Определить функциональные
требования к платформе.

3. Разработать
интерфейс
пользователя.

4. Реализовать
основные функции
создания и
редактирования
карт.

5. Провести
тестирование
платформы.



Методика выполнения

- Первый этап включает поиск информации, необходимой для разработки концепции платформы. Для этого будут использованы авторитетные источники по картографии и геоинформационным системам



Методика выполнения UI и UX

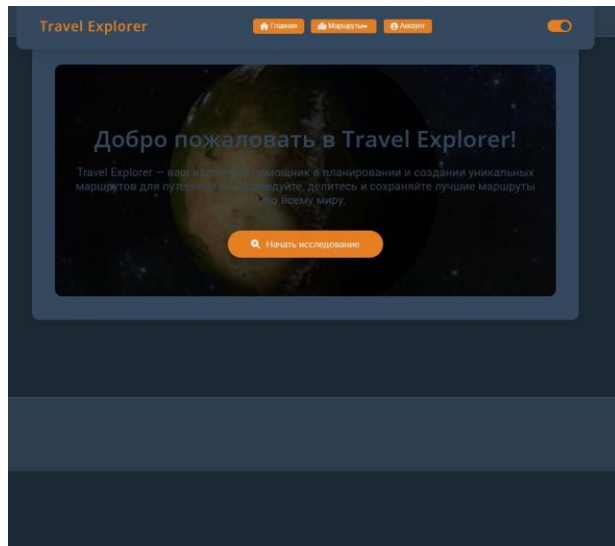


Рис. 1 Главная страница

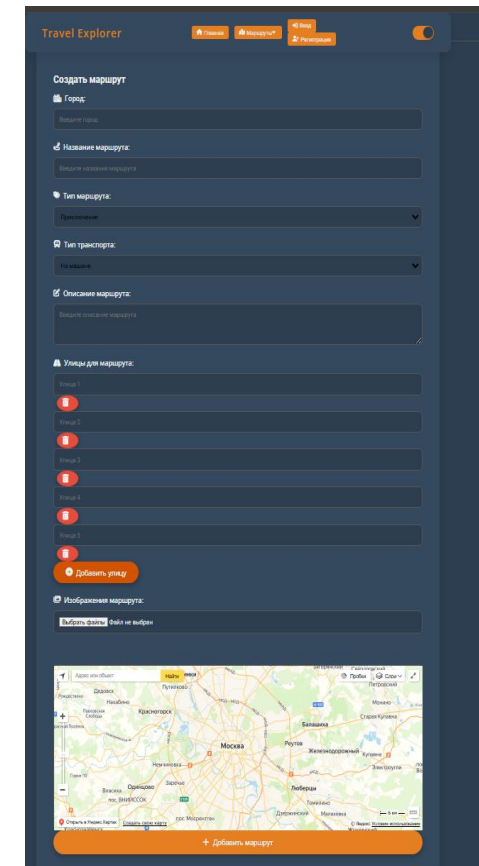


Рис. 2 Страница создания маршрута

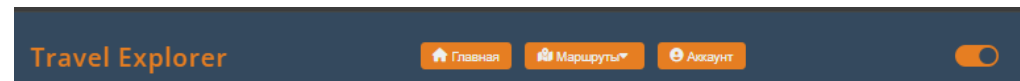
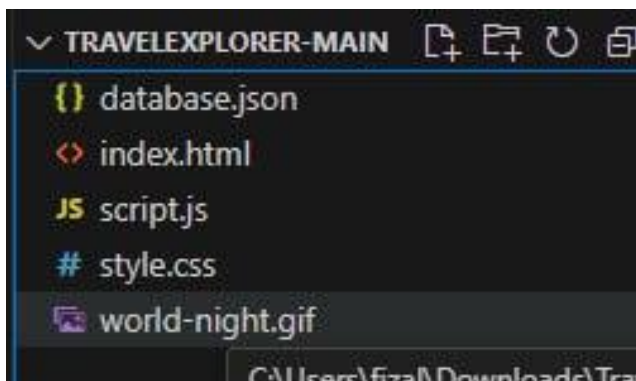


Рис. 3 Примеры кнопок перехода

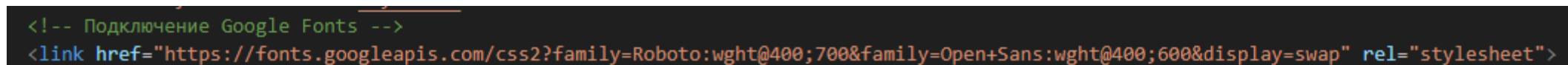
Методика выполнения. Разработка кода



Расположение файлов
Fronted



Выведение главной страницы



Подключение шрифта

Методика выполнения. Разработка кода

```
16 <header>
17   <div class="container header-container">
18     <div class="logo">
19       <h1>Travel Explorer</h1>
20     </div>
21     <nav>
```

Параметры логотипа

```
// JavaScript для мобильного меню
function toggleMobileMenu() {
  const navLinks = document.querySelector('.nav-links');
  navLinks.classList.toggle('active');
}

let viewedRoutes = [];
let addedRoutes = [];

function showSection(sectionId) {
  const sections = document.querySelectorAll('main section');
  sections.forEach(section => section.classList.add('hidden'));
  document.getElementById(sectionId).classList.remove('hidden');
  // Закрытие мобильного меню после выбора
  const navLinks = document.querySelector('.nav-links');
  if (navLinks.classList.contains('active')) {
    navLinks.classList.remove('active');
  }
}
```

Адаптация для мобильных устройств

```
7   <a href="#" onclick="showSection('routes')">Найти маршрут</a>
8   <a href="#" onclick="showSection('create')">Создать маршрут</a>
9 </div>
10 </li>
11 <li><button onclick="showSection('login')"><i class="fas fa-sign-in-alt"></i> Вход</button></li>
12 <li><button onclick="showSection('register')"><i class="fas fa-user-plus"></i> Регистрация</button></li>
13 <li><button onclick="showSection('account')"><i class="fas fa-user-circle"></i> Аккаунт</button></li>
14 </ul>
15 <!-- Кнопка для мобильного меню -->
```

Пример кнопок выбора

Результаты



Номер теста	Назначение теста	Значение исходных данных	Ожидаемый результат	Реакция программы	Вывод
1	Проверка корректности работы кнопки "Создать маршрут"	Нажатие на кнопку "Создать маршрут"	Ожидается открытие страницы "Создать маршрут"	Открытие страницы "Создать маршрут"	Программа работает корректно
2	Проверка корректности работы кнопки "Найти маршрут"	Нажатие на кнопку "Найти маршрут"	Ожидается открытие страницы "Найти маршрут"	Открытие страницы "Найти маршрут"	Программа работает корректно
3	Проверка корректности работы кнопки "Регистрация"	Нажатие на кнопку "Регистрация"	Ожидается открытие страницы "Регистрация"	Открытие страницы "Регистрация"	Программа работает корректно

Результаты



№ пользователя	Удобство использования	Удобство эксплуатации
1	7	8
2	8	9
3	9	8
4	9	8
5	8	7
Средняя оценка:	8.2	8

Вывод

- В ходе реализации проекта была создана интуитивно понятная платформа для онлайн картографии, которая отвечает современным требованиям пользователей. Платформа предоставляет возможность создавать и делиться картами, что способствует более эффективному обмену информацией.

