



Trip Builder - Презентация продукта

🎬 Титульный лист

🌐 Trip Builder

Конструктор путешествий

Веб-приложение для создания, планирования и обмена путешествиями

- 💻 **Разработчик:** Денис Туев
 - 🎓 **Учебное заведение:** РТУ МИРЭА
 - 📅 **Дата:** Декабрь 2025
 - 🔗 **Репозиторий:** <https://github.com/Sun1tAr/MIREA-TripBuilder-FrontEnd>
 - 🌐 **Demo:** <http://denchik2376.fvds.ru/MIREA-TripBuilder-FrontEnd/>
-

📘 Описание проекта

Проблема

Планирование путешествия — сложный процесс, который требует:

- Поиска интересных маршрутов
- Организации маршрутных точек
- Управления списком дел и задач
- Сохранения понравившихся маршрутов
- Обмена идеями с другими путешественниками

Решение

Trip Builder — комплексное веб-приложение, которое объединяет все необходимые функции в один удобный интерфейс:

- Создание и управление маршрутами
 - Просмотр каталога путешествий
 - Управление списком дел
 - Сохранение избранных маршрутов
 - Обмен путешествиями с сообществом
-

🎯 Основные возможности

1 Каталог путешествий (Home Page)

The screenshot shows the Trip Builder Home Page. At the top, there is a search bar with placeholder text "Поиск путешествий...". Below the search bar, there is a section titled "Путешествия" with the sub-instruction "Откройте для себя интересные маршруты по всему миру". There are four filter buttons on the left: a magnifying glass, a map, a checkmark, and a heart. A search form below the title includes fields for "Страны" (France, Italy), "Города" (Paris, Rome), and "Длительность (дни)" (From, To). A teal button labeled "Искать маршруты" (Search routes) is present. Below the search form, it says "Найдено 10 маршрутов" (Found 10 routes) and displays four cards: "Парижская романтика" (romantic Paris), "Горный Алтай" (Altai Mountains), "Токийский опыт" (Tokyo experience), and "Пляжи Бали" (Bali beaches). Each card has a small "публичный" (public) badge.

Функционал:

- Просмотр всех доступных путешествий в виде красивых карточек
- Информация о каждом маршруте: название, страна, длительность
- Поиск по названиям путешествий
- Просмотр подробной информации в модальном окне
- Добавление в избранное одним кликом
- Информация о том, кто создал маршрут (публичный или личный)

2 Мои путешествия (My Trips Page)

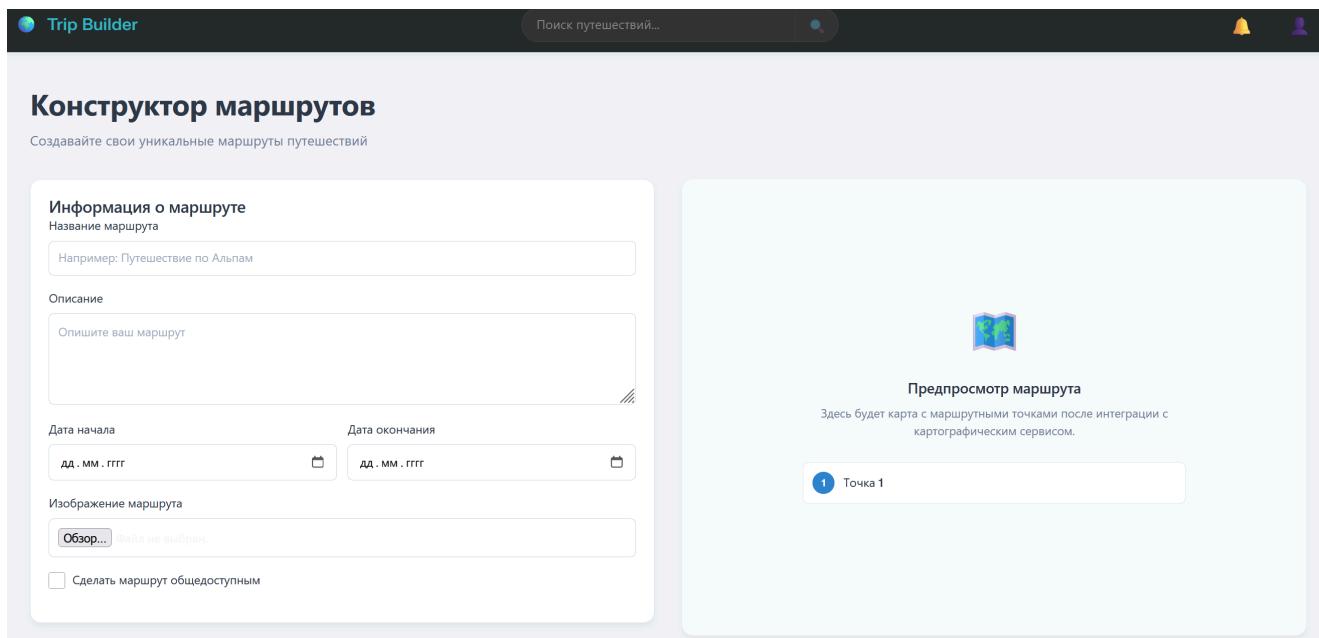
The screenshot shows the "Мои путешествия" (My Trips) page. At the top, there is a search bar with placeholder text "Поиск путешествий...". Below the search bar, there is a title "Мои путешествия" with a balloons icon. A teal button labeled "+ Найти маршрут" (Find route) is located on the right. The page displays three travel routes in cards:

- Парижская романтика**: France, 12 days. Description: Исследуйте город света: Эйфелева башня, Лувр, Монмартр и круиз по Сене. Buttons: Европа, Город, Редактиров..., Лайк, Приватный, Удалить.
- Пляжи Бали**: Indonesia, 8 days. Description: Семиньяк, Улувату, Убуд: серфинг, йога и рисовые террасы. Buttons: Пляж, Релакс, Редактиров..., Лайк, Приватный, Удалить.
- Маршрут по Южной Африке**: ЮАР, 14 дней. Description: Сафари, Кейптаун, винные регионы и природа. Buttons: Африка, Приключения, Редактиров..., Лайк, Приватный, Удалить.

Функционал:

- Список всех путешествий текущего пользователя
 - Редактирование существующих маршрутов
 - Просмотр подробной информации о своих путешествиях
 - Удаление путешествий
 - Быстрый доступ к каждому маршруту
-

3 Конструктор маршрутов (Constructor Page)



The screenshot shows the 'Trip Builder' constructor page. At the top, there's a header with the logo, a search bar ('Поиск путешествий...'), and user icons (bell, profile). Below the header, the main title is 'Конструктор маршрутов' (Route Constructor) with the subtitle 'Создавайте свои уникальные маршруты путешествий'. The left panel contains a form for route information, including fields for route name, description, start date, end date, route image, and visibility settings. The right panel shows a preview area with a small map icon and a placeholder for the route preview.

Функционал:

- Создание новых путешествий с нуля
- Заполнение основной информации:
 - Название путешествия
 - Страна назначения
 - Длительность путешествия
 - Загрузка изображения
 - Подробное описание

Добавление маршрутных точек:

- Интерактивное добавление остановок в путешествии
- Для каждой точки: город, описание, даты посещения
- Визуальный предпросмотр маршрута на карте
- Возможность удаления и изменения порядка точек

Метаданные:

- Добавление тегов (интересы, тип путешествия)

- Выбор типа маршрута (публичный/личный)
- Автосохранение в черновики


Trip Builder
Поиск путешествий...

Маршрутные точки

[+ Добавить точку](#)

1

Прибытие

CALENDAR
-- : --

Отбытие

CALENDAR
-- : --

trash Удалить точку

2

Прибытие

CALENDAR
-- : --

Отбытие

CALENDAR
-- : --

trash Удалить точку

4 Список дел (Todo List Page)

Trip Builder

Поиск путешествий...

Планируйте и отслеживайте задачи для ваших путешествий

Маршрут по Южной Африке (ЮАР) ▾ Перед путешествием ▾ Введите название задачи... + Добавить

Перед путешествием (2)

- test
Парижская романтика
Высокий
- test
Маршрут по Южной Африке
Средний

Во время путешествия (2)

- test
Парижская романтика
Средний
- test
Маршрут по Южной Африке
Низкий

После путешествия (1)

- test
Парижская романтика
Средний

Функционал:

- Создание новых задач с описанием
- Привязка задачи к конкретному путешествию
- Установка приоритета (высокий ●, средний ●, низкий ●)
- Отметка выполненных задач ✓
- Удаление задач
- Просмотр задач по путешествиям

Визуализация:

- Карточки задач с цветовым кодированием приоритета
- Интерактивное переключение статуса
- Быстрый доступ к путешествию из задачи

5 Избранное (Favorites Page)

Ваши любимые путешествия и маршруты

Лайкните путешествия на главной странице, чтобы сохранить их здесь

Парижская романтика (публичный)
Франция 12 дней
Исследуйте город света: Эйфелева башня, Лувр, Монмартр и круиз по Сене.
Европа Город
+ Добавить ❤ Лайк

Горный Алтай (публичный)
Россия 10 дней
Экстремальный поход по Телецкому озеру, Катунскому хребту и Чуйскому тракту.
Россия Горы
+ Добавить ❤ Лайк

Токийский опыт (публичный)
Япония 7 дней
От Сибуи до Асакусы: неон, храмы, суши и высокоскоростные поезда.
Азия Город
+ Добавить ❤ Лайк

Функционал:

- Коллекция добавленных в избранное путешествий
- Быстрый доступ к понравившимся маршрутам
- Удаление из избранного
- Просмотр полной информации о маршруте

6 Профиль пользователя (Profile Page)

The screenshot shows the 'User Profile' page. At the top, there is a user icon and the name 'Иван Иванов' with the email 'ivan@example.com'. Below this, there are three tabs: 'Обо мне' (selected), 'Настройки', and 'Безопасность'. The main section is titled 'Личная информация' (Personal Information) and contains fields for Name (Имя: Иван, Фамилия: Иванов), Email (ivan@example.com), and Phone (Телефон: +7 (999) 123-45-67). Below this is a 'Foto профиля' (Profile Photo) section with a placeholder image, a 'Browse...' button, and a message 'Файл не выбран' (File not selected).

Функционал:

- Просмотр информации о профиле
- Редактирование личных данных
- История всех созданных путешествий
- Статистика путешественника
- Управление публичными маршрутами

7 Модальное окно путешествия

Парижская романтика



ПУБЛИЧНЫЙ



СТРАНА

Франция

ДЛЯТЕЛЬНОСТЬ

12 дней

Описание

Исследуйте город света: Эйфелева башня, Лувр, Монмартр и круиз по Сене.

Интересы

Европа

Город

Романтика

Культура

Маршрут

1

Париж

Эйфелева башня и прогулка по Марсову полю

2024.06.01 -> 2024.06.01

Функционал:

- Полная информация о путешествии
- Большое изображение маршрута
- Все маршрутные точки с датами
- Список тегов и интересов
- Информация о создателе
- Кнопки действия: редактировать или добавить маршрут

Технологический стек

Frontend Framework

- **React 19.2** — современный UI фреймворк с компонентной архитектурой
- **React Router 7.9** — клиентская маршрутизация и навигация между страницами
- **Vite 7.2** — быстрая сборка приложения с HMR

Управление состоянием

- **Context API** — глобальное состояние приложения
 - `AuthContext` — данные пользователя и аутентификация
 - `TripsContext` — управление путешествиями
 - `TasksContext` — управление задачами
 - `UIContext` — состояние интерфейса (модали, меню)

Хранение данных

- **Local Storage** — сохранение данных на клиенте
 - Путешествия
 - Задачи
 - Избранные маршруты
 - Информация пользователя

Стилизация

- **CSS 3** — модульные стили для компонентов
- **Flexbox & Grid** — адаптивная вёрстка
- **Media Queries** — оптимизация для всех устройств

Развертывание

- **Docker** — контейнеризация приложения
 - **Nginx** — веб-сервер для production
 - **GitHub** — версионирование и хостинг
-

Дизайн и интерфейс

Цветовая палитра

- **Primary (Teal):** `#38B2AC` — основные действия и выделения
- **Secondary (Orange):** `#ED8936` — редактирование и вторичные действия

- **Danger (Red):** #E53E3E — удаление и опасные операции
- **Success (Green):** #48BB78 — успешные операции
- **Background:** #F0F4F8 — фон приложения

Компоненты UI

Button

- Варианты: primary, secondary, outline, ghost, danger
- Размеры: sm, md, lg
- Состояния: normal, hover, active, disabled
- Поддержка иконок и текста

Input Field

- Валидация с сообщениями об ошибках
- Placeholder текст
- Disabled состояние
- Поддержка разных типов (text, email, number, date)

TaskCard

- Чекбокс для отметки выполнения
- Приоритет задачи с выбором
- Информация о путешествии
- Кнопки удаления и восстановления

TripCard

- Изображение путешествия
- Информация: название, страна, длительность
- Теги и описание
- Кнопки: редактировать, добавить, лайк

TripModal

- Полная информация о путешествии
- Список маршрутных точек
- Информация о статусе (мой/публичный)
- Кнопки действия



Парижская романтика

📍 Франция 🗓 12 дней

Исследуйте город света: Эйфелева башня, Лувр, Монмартр и круиз по Сене.

Европа

Город



Редактиру...



Лайк



Приватный

Удалить



Адаптивность

Поддерживаемые устройства

💻 Desktop (1024px+)

- Полный функционал и видимость всех элементов
- Развёрнутая навигация
- Оптимальное отображение на больших экранах

Tablet (768px+)

- Адаптированная раскладка для среднего экрана
- Сворачиваемая боковая панель
- Оптимизированные кнопки и формы

Mobile (480px+)

- Минимальный интерфейс для малых экранов
- Полнотью мобильный layout
- Touch-friendly кнопки и элементы
- Вертикальная прокрутка

Архитектура приложения

Структура папок

```
src/
├── components/          # React компоненты
│   ├── Common/          # Переиспользуемые компоненты
│   ├── Layout/           # Layout компоненты (Header, Sidebar, Footer)
│   └── Trip/             # Специфичные компоненты путешествий
├── pages/                # Страницы приложения
├── context/              # Context провайдеры для состояния
├── utils/                 # Утилиты и хелперы
├── theme/                  # Глобальные стили
└── App.jsx                # Главный компонент
```

Поток данных

1. **Пользователь** взаимодействует с интерфейсом
2. **Компонент** отправляет действие через handler
3. **Context** обновляет глобальное состояние
4. **Local Storage** сохраняет изменения
5. **Компоненты** перерендерятся с новыми данными

Развёртывание

Локальная разработка

```
npm run dev      # Запуск на http://localhost:5173
```

Production в Docker

```
docker build -f .docker/Dockerfile -t trip-builder .
docker run -d -p 3000:80 trip-builder
```

Автоматическое обновление

```
bash ./update.sh    # Pull + Build + Restart
```

Используемые данные

Путешествие (Trip)

```
{
  id: "123",
  title: "Римские каникулы",
  country: "Италия",
  duration: "6 дней",
  description: "Путешествие по древним достопримечательностям...",
  image: "https://...",
  tags: ["история", "культура", "архитектура"],
  waypoints: [
    { city: "Рим", description: "Колизей и Ватикан", startDate: "01.01" }
  ],
  isPublic: true,
  liked: false,
  createdBy: "user123"
}
```

Задача (Task)

```
{
  id: "456",
  title: "Купить билет в музей",
  description: "Забронировать билет в Ватиканский музей",
  tripId: "123",
  tripName: "Римские каникулы",
  priority: "high",
  completed: false,
```

```
    createdBy: "user123"  
}
```

🌟 Ключевые особенности

✨ Простота использования

- Интуитивный интерфейс
- Минимум кликов для основных действий
- Понятная иерархия информации

🎯 Функциональность

- Полный цикл управления путешествиями
- Интеграция с управлением задачами
- Система избранного

🔒 Безопасность

- Валидация входных данных
- Защита маршрутов по авторству
- Безопасное хранение в Local Storage

⚡ Производительность

- Быстрая сборка на Vite
- Оптимизированный рендеринг React
- Адаптивная вёрстка без задержек

📱 Мобильность

- Полная поддержка мобильных устройств
- Touch-friendly интерфейс
- Оптимизация для разных размеров экранов

💡 Инновационные решения

1. Двойное использование контекста для управления состоянием

- Эффективное распределение ответственности между контекстами

- Чистая архитектура компонентов
- Легко масштабируемая структура

2. Modal-based просмотр путешествий

- Не требует отдельной страницы
- Быстрый просмотр информации
- Лучший UX при обзоре каталога

3. Интегрированное управление задачами

- Связь задач с путешествиями
- Единое место для всех забот
- Улучшенное планирование

4. Адаптивный дизайн на CSS

- Без зависимостей от UI библиотек
 - Полный контроль над стилями
 - Лёгкий в поддержке код
-

Тестирование

Функциональное тестирование

- Создание путешествия с маршрутными точками
- Редактирование существующего маршрута
- Поиск по каталогу путешествий
- Добавление/удаление из избранного
- Создание и управление задачами
- Фильтрация по приоритету

Тестирование адаптивности

- Desktop (1920px, 1366px)
- Tablet (768px, 1024px)
- Mobile (375px, 480px)

Браузеры

- Chrome (последняя версия)
- Firefox (последняя версия)
- Safari (последняя версия)
- Edge (последняя версия)

Технический стек в деталях

React & Ecosystem

- React 19.2 с новыми features
- React Router для SPA маршрутизации
- Lucide React для иконок (не использовано, но готово)

Сборка & Development

- Vite для быстрой разработки
- ESLint для проверки качества кода
- CSS Modules для изоляции стилей

Deployment & DevOps

- Docker для контейнеризации
 - Nginx как reverse proxy
 - Скрипт автоматического обновления
-

Информация о разработчике

Денис Туев

-  Frontend разработчик
 -  Email: sun1tar@yandex.com
 -  GitHub: [@Sun1tAr](https://github.com/Sun1tAr)
 -  Telegram: @Sun1tAr
-

Заключение

Trip Builder — это полнофункциональное веб-приложение для планирования путешествий, которое демонстрирует:

- ✓ Глубокое понимание React и архитектуры приложений
- ✓ Навыки в создании адаптивных интерфейсов
- ✓ Опыт работы с управлением состоянием
- ✓ Внимание к UX/UI и деталям дизайна
- ✓ Умение решать сложные проблемы планирования

Приложение готово к использованию и масштабированию, имеет четкую архитектуру и документацию для будущего расширения функционала.

Спасибо за внимание! 🎉