

Для запуска приложения вам нужно установить и настроить как фронтенд (React), так и бэкенд (Node.js) части. Вот пошаговая инструкция:

## 1. Подготовка окружения

Установите необходимые инструменты:

- [Node.js](#) (версия 14 или выше)
- npm (поставляется с Node.js) или yarn (по желанию)

## 2. Настройка бэкенда (Node.js/Express)

1. Создайте папку для бэкенда:

```
bash
```

[Copy](#) [Download](#)

```
mkdir geography-quiz-backend  
cd geography-quiz-backend
```

2. Инициализируйте проект Node.js:

```
bash
```

[Copy](#) [Download](#)

```
npm init -y
```

3. Установите необходимые зависимости:



## 3. Настройка фронтенда (React)

1. Откройте новый терминал и создайте папку для фронтенда:

```
bash
```

[Copy](#) [Download](#)

```
mkdir geography-quiz-frontend  
cd geography-quiz-frontend
```

2. Создайте React-приложение:

```
bash
```

[Copy](#) [Download](#)

```
npx create-react-app .
```

3. Установите необходимые зависимости:

```
bash
```

[Copy](#) [Download](#)

```
npm install leaflet react-leaflet
```

4. Замените содержимое `src/App.js` кодом фронтенда из предыдущего ответа.

5. Создайте файл `src/App.css` и добавьте CSS-стили из предыдущего ответа.

6. Запустите фронтенд:

Использовал deepseek, так как он довольно хорошо разбирается в этом. И чтобы понять, как устроен реакт, и как должна выглядеть структура кода.

Приведи пример кода приложения похожего на то, что я у тебя просил



Вот пример кода интерактивного приложения с картой, похожего на географическую викторину, но с другим функционалом - "Путеводитель по достопримечательностям":

### 1. Главный компонент (App.js)

jsx

Copy Download

```
import React, { useState, useEffect } from 'react';
import { MapContainer, TileLayer, Marker, Popup, useMapEvents } from 'react-leaflet';
import L from 'leaflet';
import 'leaflet/dist/leaflet.css';
import './App.css';
```

*// Иконка маркера (исправление стандартной проблемы Leaflet)*

```
const markerIcon = new L.Icon({
  iconUrl: require('leaflet/dist/images/marker-icon.png'),
  iconRetinaUrl: require('leaflet/dist/images/marker-icon-2x.png'),
  shadowUrl: require('leaflet/dist/images/marker-shadow.png'),
  iconSize: [25, 41],
  iconAnchor: [12, 41],
  popupAnchor: [1, -34],
  shadowSize: [41, 41]
});
```

```
function App() {
```

```
  const [landmarks, setLandmarks] = useState([]);
```

