

# AI旅行规划助手

一个基于Web的智能旅行规划应用，通过AI理解用户需求，自动生成详细的旅行路线和建议，并提供实时旅行辅助。

## 功能特性

- 🗣️ **AI智能规划**：根据目的地、预算、偏好等信息，自动生成个性化旅行路线
- 🎤 **语音输入**：支持语音输入和文字输入两种方式创建计划
- 🗺️ **地图可视化**：在地图上直观展示行程路线和景点位置
- 💰 **费用管理**：支持记录旅行开销，AI提供预算分析和优化建议
- ☁️ **云端同步**：数据云端存储，支持多设备访问

## 技术栈

- 前端**：Next.js 14 + TypeScript + Tailwind CSS
- 后端**：Supabase (PostgreSQL + 用户认证)
- AI模型**：阿里云通义千问 / OpenAI
- 地图服务**：高德地图API
- 语音识别**：浏览器原生 / 科大讯飞API

## 快速开始

### 使用 Docker 镜像 (推荐)

#### 1. 拉取镜像

```
docker pull crpi-d5cvf2641cviwpw5.cn-hangzhou.personal.cr.aliyuncs.com/travel-planner-wy/web-ai-travel-planner:latest
```

#### 2. 运行容器

```
docker run -d \  
  --name web-ai-travel-planner \  
  -p 3000:3000 \  
  -e NEXT_PUBLIC_SUPABASE_URL=your_supabase_url \  
  -e NEXT_PUBLIC_SUPABASE_ANON_KEY=your_supabase_anon_key \  
  -e NEXT_PUBLIC_LLM_API_KEY=your_llm_api_key \  
  crpi-d5cvf2641cviwpw5.cn-hangzhou.personal.cr.aliyuncs.com/travel-planner-wy/web-ai-travel-planner:latest
```

#### 3. 访问应用

打开浏览器访问：<http://localhost:3000>

### 配置说明

运行前需要配置以下环境变量：

- `NEXT_PUBLIC_SUPABASE_URL` : Supabase项目URL (必需)
- `NEXT_PUBLIC_SUPABASE_ANON_KEY` : Supabase匿名密钥 (必需)
- `NEXT_PUBLIC_LLM_API_KEY` : AI模型API密钥 (必需, 用于生成旅行计划)
- `NEXT_PUBLIC_AMAP_KEY` : 高德地图API Key (可选, 用于地图功能)
- `NEXT_PUBLIC_LLM_API_URL` : AI模型API地址 (可选, 默认使用阿里云通义千问)
- `NEXT_PUBLIC_LLM_MODEL` : AI模型名称 (可选, 默认: qwen-plus)

**提示:** 也可以在应用启动后, 访问 `/settings` 页面进行配置。

## 本地开发

### 1. 克隆仓库

```
git clone https://github.com/kissyanw/web-ai-travel-planner.git
cd web-ai-travel-planner
```

### 2. 安装依赖

```
npm install
```

### 3. 配置环境变量

创建 `.env.local` 文件:

```
NEXT_PUBLIC_SUPABASE_URL=your_supabase_url
NEXT_PUBLIC_SUPABASE_ANON_KEY=your_supabase_anon_key
NEXT_PUBLIC_LLM_API_KEY=your_llm_api_key
NEXT_PUBLIC_AMAP_KEY=your_amap_key
NEXT_PUBLIC_LLM_API_URL=https://dashscope.aliyuncs.com/compatible-mode/v1
NEXT_PUBLIC_LLM_MODEL=qwen-plus
```

### 4. 设置数据库

在 Supabase Dashboard 的 SQL Editor 中执行 `supabase/migrations/001_initial_schema.sql` 中的SQL语句。

### 5. 启动开发服务器

```
npm run dev
```

访问 <http://localhost:3000>

## 使用说明

1. **注册/登录:** 首次使用需要注册账户
2. **创建计划:** 点击"创建新计划", 可以使用语音或文字输入需求
3. **查看行程:** 在主面板查看所有计划, 点击查看详细信息

4. **记录费用**：在计划详情页面记录旅行开销
5. **配置API**：在设置页面配置各种API密钥

## 获取 API 密钥

- **Supabase**：访问 <https://supabase.com> 创建项目
- **阿里云通义千问**：访问 <https://dashscope.console.aliyun.com/> 获取API Key
- **高德地图**：访问 <https://console.amap.com/dev/key/app> 获取API Key

## GitHub 仓库

项目地址：<https://github.com/kissyanw/web-ai-travel-planner>

## 许可证

本项目为课程作业项目。

---

**注意：**所有API密钥应通过环境变量或设置页面配置，不要直接写在代码中或提交到GitHub。