以下是基于Dify平台和高德地图MCP服务搭建智能旅行规划助手工作流的详细说明文档。该助手能够为用户提供景点推荐、美食搜索、出行规划、预算建议、攻略生成和注意事项提醒等全方位服务。  
  
一、工作流概述  
  
目标：

通过Dify的Agent模式集成高德地图MCP服务，构建一个能够理解用户自然语言需求，并自动调用工具生成个性化旅行方案的智能助手。  
核心能力：  
 多工具协同：整合高德地图的路径规划、天气查询、周边搜索等多项项MCP服务。  
 结构化输入：通过Dify的变量功能规范用户输入（如目的地、天数、预算），提升意图识别准确性。  
 ReAct推理模式：Agent通过“推理-行动-观察”循环动态调用工具，例如先查询天气再调整行程。  
  
二、环境准备  
  
1. 基础环境  
 Dify部署：使用Docker Compose快速部署Dify服务，需确保服务器满足最低配置（4GB内存、20GB磁盘空间）。  
- 高德开发者账号：注册高德开放平台，创建应用并获取Web服务类型的API Key。  
2. 关键插件安装  
 MCP SSE插件：在Dify插件市场安装该插件，作为Dify与高德MCP服务之间的通信桥梁。  
 Agent策略插件：可选安装“MCP Agent Strategy”插件，增强Agent的自主决策能力。  
3. MCP服务配置  
 在高德MCP Server配置中填入以下JSON（需替换为实际API Key）：  
{  
 "amap-maps": {  
 "url": "https://mcp.amap.com/sse?key=你的API\_KEY",  
 "headers": {},  
 "timeout": 60,  
 "sse\_read\_timeout": 300  
 }  
}  
  
配置成功后，Dify Agent即可调用高德的地图搜索、路径规划、天气查询等工具。  
三、工作流搭建步骤  
1. 创建Agent应用  
 在Dify中选择“创建空白应用” → "chatflow模式”。  
 模型选择：推荐使用支持工具调用的强推理模型（如GPT-4、Qwen3或DeepSeek-V3）。  
2. 设计提示词（Prompt）  
 提示词需明确Agent的角色、能力和约束，例如：  
 你是一个专业旅行顾问，需根据用户需求调用工具提供完整方案。  
技能：  
 使用高德地图工具查询景点、路线、天气。  
 结合预算推荐美食和住宿。  
 用Markdown输出结构化行程。  
 约束：仅回复旅行相关话题，避免敏感内容。  
工作流程：  
 1. 解析用户输入的目的地、天数、预算。  
 2. 调用天气工具判断适宜活动。  
 3. 根据路径规划优化行程顺序。  
 4. 生成包含费用估算的攻略。  
 提示词中可嵌入变量（如"{{destination}}"、"{{budget}}"），实现动态参数传递。  
 3. 配置输入变量  
 在Dify的“输入表单”中添加以下变量以规范用户输入：  
 变量Key 类型 说明  
 "destination" 文本 旅行目的地  
 "days" 数字 行程天数  
 "budget" 下拉选择 经济型/舒适型  
4. 工具链编排  
 核心工具：启用高德MCP服务中的以下功能：  
 关键词搜索：查找景点和餐厅。  
 路径规划：支持驾车、步行、公交等多种方式。  
 天气查询：根据天气预报调整室内外活动。  
 周边搜索：推荐酒店和便利设施。  
  
5. 工作流节点设计  
 通过Dify的ChatFlow功能可视化编排执行逻辑：  
 用户输入 → Agent节点（ReAct模式） → 调用工具 → 数据清洗 → LLM生成回复 → 输出Markdown方案  
 Agent节点：配置ReAct策略，使Agent能自主判断工具调用顺序（如先查天气再规划路线）。  
 模板转换节点：将高德返回的JSON数据转换为LLM可读的文本。  
 LLM节点：优化原始数据，生成用户友好的行程表。  
  
四、测试与输出示例  
测试用例  
 用户输入：  
 ""北京3天经济型行程""  
Agent执行流程  
 1. 解析输入参数，识别目的地为“北京”，天数为“3”，预算为“经济型”。  
 2. 调用高德天气工具，查询北京未来3天天气。  
 3. 根据天气数据（如第二天降雨）调整行程：将户外景点移至晴天。  
 4. 调用路径规划工具，计算景点间最优路线。  
 5. 整合信息生成行程表。  
  
输出内容结构  
  
## 🗓️ 北京3日游行程（经济型）  
\*\*每日预算\*\*：约600元/天（含住宿、餐饮、门票）  
  
### Day 1：历史文化之旅  
- \*\*08:00\*\* 天安门广场（晴，18°C）   
- \*\*10:30\*\* 故宫博物院（步行10分钟可达）  
- \*\*12:00\*\* 四季民福烤鸭（人均80元，距故宫800米）  
  
### Day 2：室内活动（预报有雨）  
- \*\*09:00\*\* 中国科技馆（地铁8号线直达）  
- \*\*14:00\*\* 王府井购物区（室内商场）  
  
### 出行建议  
 交通：地铁日均支出20元，推荐购买三日通票。  
 注意事项：故宫需提前预约，雨天备伞。  
（注：以上数据基于高德MCP服务的实时信息生成）  
五、部署与优化  
 一键发布：在Dify中点击“发布”，生成Web应用链接或API接口，可分享至手机或嵌入网站。  
 持续优化：  
 根据用户反馈添加个性化选项（如是否带儿童、偏好景点类型）。  
 扩展工具链，如接入酒店预订API或票价对比工具。

增加了记忆窗口和语音输入，方便用户使用。

六、技术亮点  
  
 1. 低成本高效集成：通过MCP协议标准化对接高德服务，无需单独开发接口。  
 2. 动态决策能力：ReAct模式使Agent可根据实时数据（如天气、路况）动态调整方案。  
 3. 可扩展性：未来可快速接入更多MCP工具（如机票比价、多语言翻译）以丰富功能。  
  
 通过以上工作流，旅行助手能够将分散的出行信息转化为一键生成的个性化方案，显著提升规划效率。如需进一步定制，可参考Dify官方文档调整工作流节点或提示词策略。