OpenManus技术路线

1. 执行文件Main.py

从该文件可以发现：输入执行workflow的prompt（任务描述）

执行任务，具体：agent.run(prompt)

1. 通用Agent（Manus）

从Manus代码发现智能体调用流程（app. agent. Manus），具体如下：

Manus(ToolCallAgent) 🡪ToolCallAgent(ReActAgent)🡪 ReActAgent(BaseAgent)

2.1 思维agent：ReActAgent(BaseAgent)

2.2 基础Agent (Base Agent)

1、存在Memory（具体功能：add、delete、update）

2、基础LLM模块（Class LLM）：构建好LLM模块，进行response = client**.**chat**.**completions**.**create()

LLM模块负责ask tool ：从LLM的response.message中获取是否调用tool、调用哪类工具

3、搭建BaseAgent()，启动Memory功能

2.3 搭建React思维（链）智能体：存在三个步骤：think()、act()、step()，step步骤执行思考和行动。

2.4 ToolCallAgent()：该类继承BaseAgent，实现函数/工具调用

2.5 Manus()：主要智能体（Main agent），集成LLM模块（主要负责对话，工具tool询问）🡪基础agent模块（记忆模块）🡪思维-执行智能体（ReAct）🡪工具智能体（集中处理Message、判断使用）🡪最后将上述功能打包，组成**Manus**。

1. 工具tool的设计

3.1文件保存（file\_save），filesaver(content, path, mode)：创建文件存储路径（os.makedirs）、