项目整体思想：

用面向对象编程的方式，把单个功能整合到一个类 或者是一个文件中，

在主程序中将所有功能串联在一起，但同时所有功能又是独立的，不会相互影响，保证了扩展性和独立性

主程序：

App.py 这个是主程序，描述了各个节点以及边之间的连接关系，工具函数从utils中的function\_tools.py中调用，后续所有的节点回调函数都从这个py中编辑

**更新后下列所有功能文件统一放置在utils文件夹中**

Rag\_text.py, 用一个类简单描述了一个RAG，你们要修改这个逻辑，用你们自己的分块方法等等，文件中call\_model\_raglaw函数供给app.py中的法律文件召回节点使用，可单独测试运行

Retriever\_SQL.py, 同样的定义了一个类，简单描述了最基础了SQL查询和执行，call\_model\_SQL\_inside供内部调用，call\_model\_SQL供外部调用，可单独测试运行

retriever\_SQL\_advanced.py， 先不用理会这个，我用来研究更好的SQL查询用的，主程序暂时也没有联动

router\_selection.py, 用于意图识别的脚本，测试后效果稳定，能够识别问题是普通问题，查表问题还是法律问题，可以单独进行测试运行

上海市交通系统交易情况.db 这是表格数据库

其他文件夹用途：

chroma\_non2.db， 用于存放名词向量检索时需要的数据库，比如进行模糊搜索时，输入名词与实际名称不一致，需要进行名词匹配

微调合并脚本：存放了和微调相关的导出脚本和数据