AInvestorAgent：  
该项目将搭建一个股票投资的智能体，希望在一个给定的股市里用AI找出感兴趣的领域（比如科技，新能源，消费等）股票portfolio，分析这些股票的基本面，给出每个股票的完整的结构化的总结报告和图表。帮助用户做投资决策。

我已经拥有以下资源：

1）GPT-5和Claude.ai的账户和API密钥；

2）在PC上用python和javascript开发

3）用GitHub账户来管理版本；

4）有AlphaVantage的账户和API，可以查询数据和进行投资。

5）有new.com账户和API，可以查询新闻和进行分析。

6）有本地化的SQLite数据库供存储和分析数据。

我希望这个智能体具有以下的特质：  
1）模块化设计，不要一个文件代码太长，不容易修改。

2）有足够的柔性，便于未来增添功能。

3）完全可视化，所有的过程包括分析、模拟、决策、每天的波动、投资结果等都可视化监控。

**多智能体化的动机与收益：**

* 统一职责边界：将“数据→研究→回测→风控→组合→报告”拆成可独立演化的Agent。
* 可扩展与容错：任意Agent崩溃不影响整体流程；新增能力只需注册新Agent。
* 可观测：通过统一消息协议与trace面板，查因/复盘更高效。

**系统角色图：**

* DataIngestor → DataCleaner → SignalResearcher → BacktestEngineer → RiskManager → PortfolioManager → ReportWriter
* Orchestrator居中，Shared Services（DB/Cache/Bus/LLM/News）为底座。

**交付节奏声明**

以“周”为最小里程碑，每周有可运行、可视化的增量成果；优先保留现有API稳定性。