开发技术路径文档

## **一、项目概述**

**项目名称**：实时股票情绪分析看板

**技术栈**：

* 前端框架：Streamlit (Python Web框架)
* 数据可视化：Plotly
* 数据处理：Pandas/Numpy
* API集成：Requests
* 部署方案：Docker + Streamlit Cloud

## **系统架构图 mermaid**

## **三、核心模块说明**

### **数据获取模块 python**

### **2. 恐慌指数算法**

**计算公式**：

**FearIndex = α\*OptionVol + β\*PutCallRatio + γ\*Volatility + δ\*VolumeChange**

**参数定义：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **符号** | **权重** | **标准化处理** |
| 期权交易量 | α | 0.4 | Log归一化 |
| 多空比 | β | 0.25 | 线性缩放 |
| 波动率 | γ | 0.25 | 百分比转换 |
| 成交量变化 | δ | 0.1 | 限幅处理 |

### **3. 可视化模块**

**组件构成**：plantuml

## **四、API集成规范**

**Endpoint**：/stock/real-time

**请求示例**：bash

**响应结构**：JSON

## **五、部署指南**

### 环境准备

### 2.配置管理

### 运行命令