

用户故事：SPARK 汇率风险信号生成网站

用户画像：

- 姓名：**Sarah, 金融分析师
- 年龄：**32
- 背景：**Sarah 拥有经济学和金融学背景，在货币市场分析方面有 5 年经验。她使用各种数据来源评估外汇交易的风险和机会。

标题：

作为一名金融分析师，我希望能及时收到汇率波动的风险信号，以便做出明智的投资决策。

描述：

我是一个关注汇率波动的金融分析师，评估外汇市场中的潜在风险和机会。为了优化我的决策流程，我需要一网站，该网站利用机器学习模型，根据以下经济指标和外部因素生成风险信号：

- 外汇储备**（衡量一个国家稳定其货币的能力）
- 原油价格**（原油价格与货币波动密切相关，尤其是石油出口/进口国）
- TED 利差**（作为信贷市场压力的指标，会影响汇率稳定性）
- 美元指数**（衡量美元相对一篮子主要货币的强弱）
- 政府债券利率**（利率差异影响资本流动和货币价值）
- 贸易和外汇数据**（评估国际收支和平衡资金流动）
- 最新财经新闻和地缘政治事件**（融入实时市场情绪）

该网站不仅要在检测到显著汇率风险时提供警报，还应提供风险产生的**解释**，结合金融新闻的见解，并使用**大语言模型**分析最新新闻来源的趋势和情绪。

验收标准

1. 数据集成

该网站应整合各种来源的数据，包括外汇储备、原油价格和其他经济指标。

- 假设 Sarah 访问该网站，
- 当数据更新时，
- 那么 她应看到实时信息，反映当前经济指标的状态。

2. 机器学习模型

该网站应利用机器学习模型，根据集成数据评估汇率波动的风险。

- 假设 机器学习模型已在历史数据上训练，
- 当处理新数据时，
- 那么 Sarah 应收到风险信号（例如 **低、中、高**），表明汇率的波动性。

3. 风险分析报告

该网站应提供详细的报告，解释所生成的风险信号，并基于最新新闻和趋势分析其成因。

- 假设 Sarah 点击某个风险信号,
- 当报告生成时,
- 那么 她应看到包含**数据驱动**的**见解**和**相关新闻引用**的分析内容。

4. 用户友好的界面

该网站应具有用户友好的界面, 使 Sarah 能够轻松浏览不同功能, 例如查看风险信号、访问报告和探索历史数据趋势。

- 假设 Sarah 登录该网站,
- 当她在界面中导航时,
- 那么 她应感到界面直观, 并能轻松访问所需信息。

5. 通知与警报

该网站应提供一个警报系统, 在风险信号发生显著变化或关键新闻影响汇率时通知 Sarah。

- 假设 Sarah 设置了警报偏好,
- 当发生重大变化时,
- 那么 她应通过电子邮件或网站仪表板收到通知。

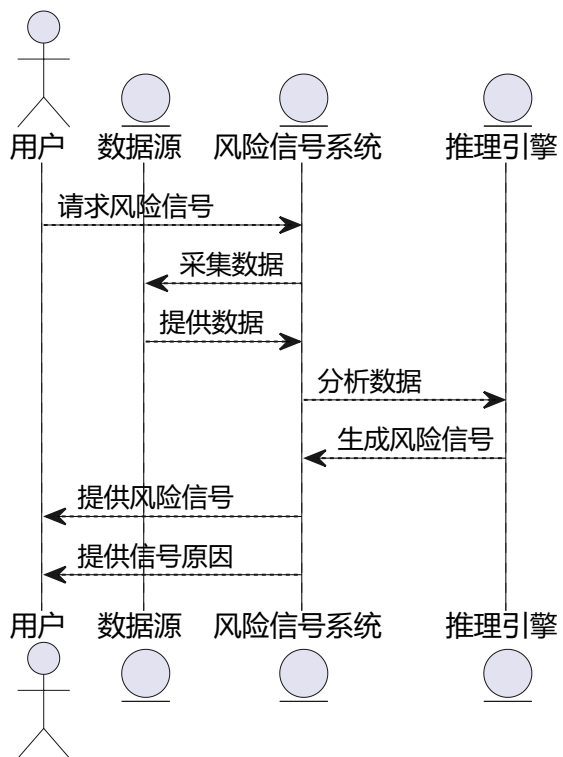
6. 自定义选项

该网站应允许 Sarah **自定义** 机器学习模型的参数, 并选择要纳入分析的数据来源。

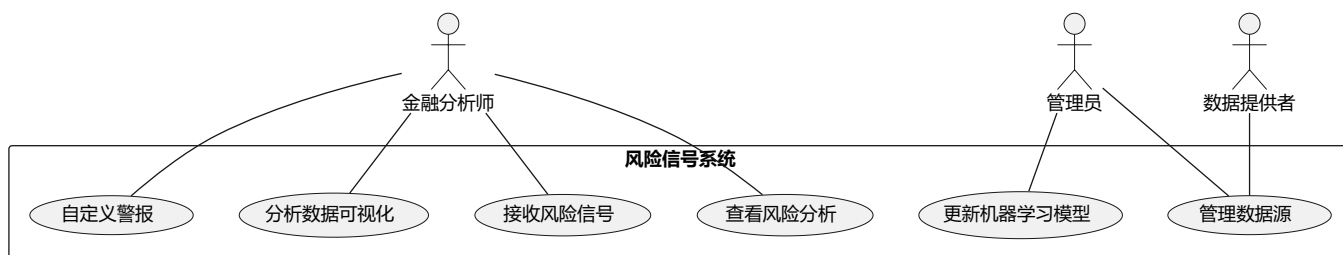
- 假设 Sarah 希望专注于特定指标,
- 当她调整设置时,
- 那么 生成的风险信号和分析应反映她的个性化偏好。

结论

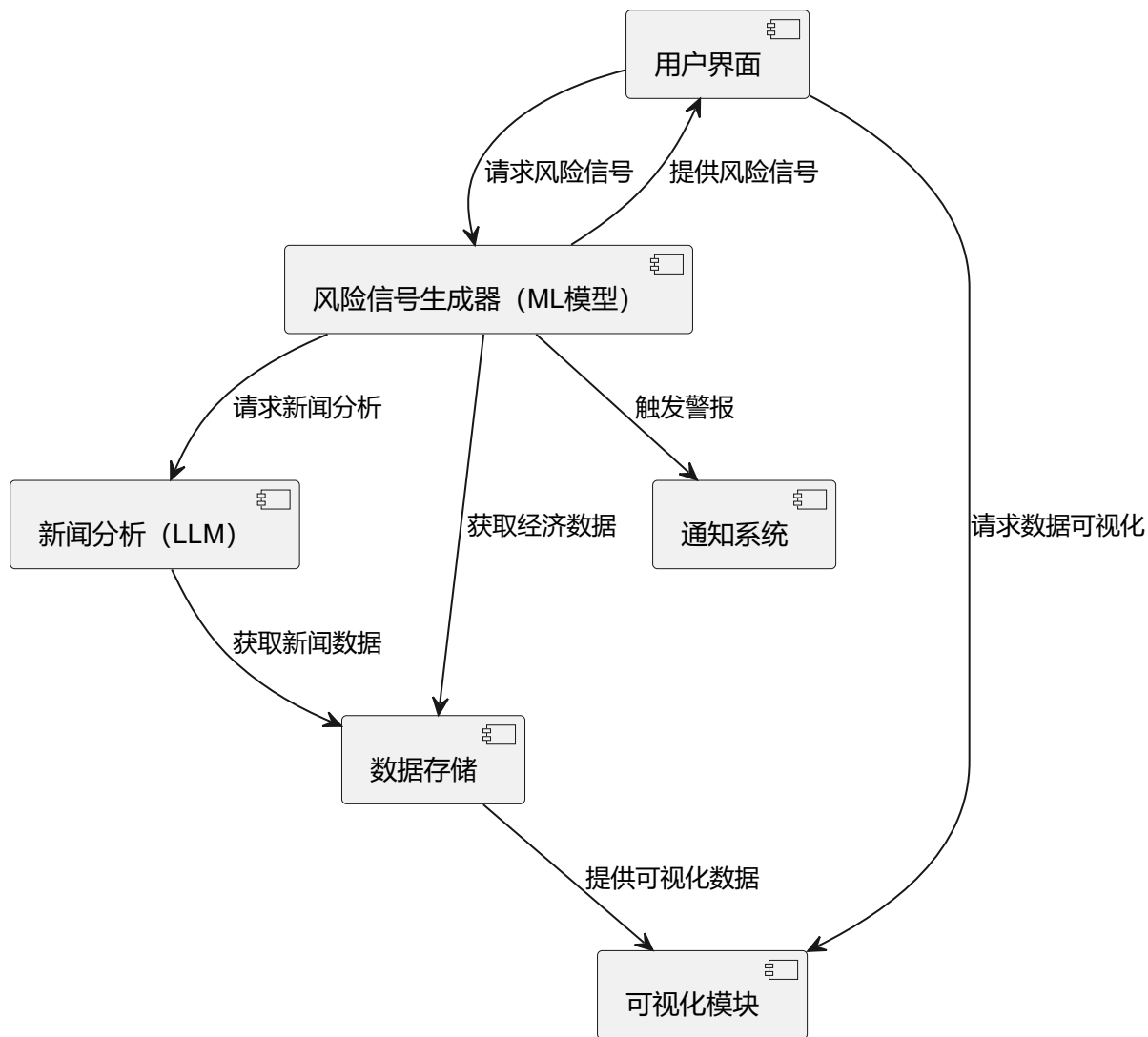
本用户故事详细描述了一个基于机器学习的汇率风险信号生成网站的核心功能。通过满足金融分析师 (如 Sarah) 的需求, 该平台旨在提供有价值的市场见解, 帮助用户在动态外汇市场中做出更明智的投资决策。



用例图 - 汇率风险信号系统



组件图 - 汇率风险信号系统



活动图 - 风险信号生成

