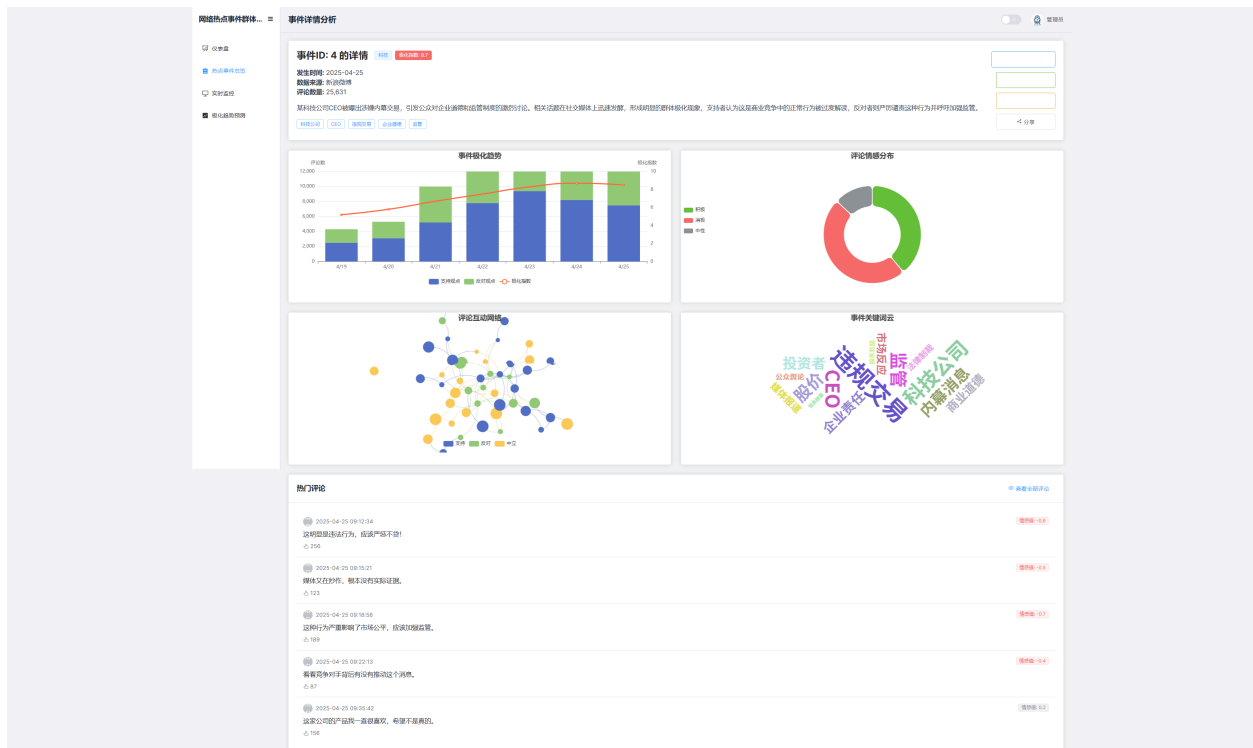
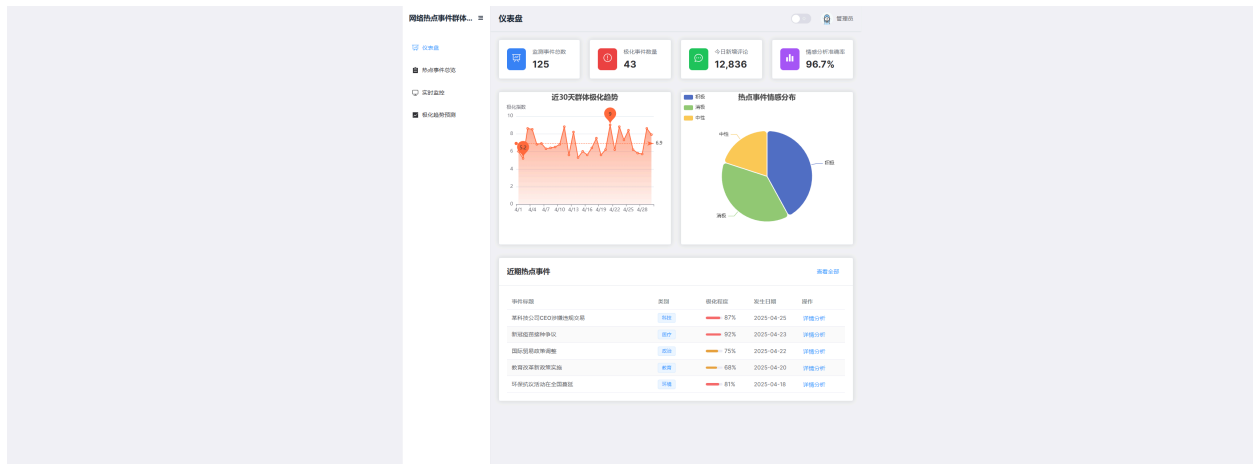


NetPolarPredict - 网络极化预测系统

项目介绍

NetPolarPredict是一个基于人工智能的网络极化预测系统，旨在监测、分析和预测社交媒体平台上的极化趋势。通过对多平台社交媒体数据的实时监控，系统可以及时捕捉极化事件，并提供未来趋势预测。



✨ 核心功能

- 🔍 **实时监控**：实时追踪多个社交媒体平台的极化指数变化
- 📊 **数据分析**：多维度分析极化事件，包括情感分析、主题分析
- 🧠 **趋势预测**：基于历史数据预测未来极化趋势
- ⚠️ **预警系统**：当极化指数超过阈值时发出警报
- 📱 **多平台支持**：覆盖Twitter、Facebook、Reddit、微博等主流社交平台

🔧 技术栈

前端

- 🖼️ **Vue 3 + TypeScript**：构建响应式用户界面
- 🎨 **Tailwind CSS**：现代化的UI设计
- 📈 **ECharts + echarts-wordcloud**：数据可视化图表
- 📦 **Pinia**：状态管理
- 🚦 **Vue Router**：路由管理
- 🧩 **Element Plus**：UI组件库

后端

- 🐍 **Python + FastAPI**：高性能API服务
- 🔄 **WebSocket**：实现实时数据推送
- 🧠 **机器学习模型**：用于极化指数预测
- 🗝️ **JWT认证**：安全的用户认证

📺 界面展示

主要功能界面

- **热点事件列表**：展示热点事件、极化指数、类别分布和评论数量等信息
- **事件详情分析**：提供事件极化趋势图、情感分布图、评论网络图和关键词云图等多维分析

- **实时监控面板**：实时展示极化指数变化、热点事件分布和舆论走势
- **预测趋势分析**：基于历史数据进行极化态势预测与模拟

快速开始

前端启动

```
cd frontend  
npm install  
npm run dev
```

后端启动

```
cd backend  
pip install -r requirements.txt  
python -m uvicorn app.main:app --reload
```

依赖项

前端依赖

确保安装以下关键依赖：

```
npm install echarts echarts-wordcloud @element-plus/icons-vue @vueuse/core
```

后端依赖

```
pip install fastapi uvicorn sqlalchemy pandas scikit-learn
```

开发计划

☒ 系统基础架构搭建

- ☒ 热点事件列表展示
- ☒ 事件详情分析
- ☒ 多维度数据可视化
- ☒ 实时监控模块
- ☐ 趋势预测模块优化
- ☐ 用户权限管理
- ☐ 移动端适配
- ☐ 多语言支持