

## [事件提取]模块开发 - 栗英成

### 1. 事件数据结构标准化

- 设计统一的事件数据结构，包含 `primaryType`、`subType`、`title`、`content` 等字段
- 实现事件类型分类系统，包括情绪类、认知类、人际关系类等六大类事件
- 为不同类型事件配置对应的标签颜色，提升可视化效果

### 1. 事件提取服务实现

- 开发事件提取服务 (`EventService`)，集成 SambaNova LLM API
- 设计事件提取 Prompt，指导 LLM 从对话中提取关键事件
- 实现事件存储和管理功能，支持事件的增删改查

### 1. API 接口开发

- 实现事件提取接口 `/api/events/extract`，支持从对话中提取事件
- 实现事件列表接口 `/api/events`，支持分页查询和筛选
- 实现事件删除接口 `/api/events/<event_id>`，支持事件管理

### 1. 数据持久化

- **基于文件系统实现轻量级数据存储**
- 为每个会话创建独立的事件存储文件
- 支持事件数据的增删改查操作

这些改进使得系统能够：

- 自动从对话中提取关键事件，帮助用户记录重要时刻
- 对事件进行分类和标记，便于后续回顾和分析
- 提供完整的事件管理功能，支持用户对事件进行管理

后续计划：

- 优化事件提取的准确性，减少幻觉问题

- 完善事件分析功能，提供更深入的事件洞察
- 增强事件展示效果，提供更丰富的事件可视化

## 【事件提取】模块开发 - 栗英成

### 1. 事件数据结构标准化

- 设计统一的事件数据结构，包含 `primaryType`、`subType`、`title`、`content`、`dialogContent` 等字段

### 2. 事件提取服务实现

- 开发事件提取服务 (`EventService`)，支持多模型配置，独立使用 Qwen3-32B 模型避免 Rate Limit
- 设计专业的事件提取 Prompt，使用 `response_format={"type": "json_object"}` 确保稳定的 JSON 输出
- 集成异步事件提取机制，在用户对话时后台自动提取最近4条对话的事件
- 实现事件存储和管理功能，支持事件的增删改查

### 3. API 接口开发

- 实现事件提取接口 `/api/events/extract`，支持从对话中手动提取事件（主要用于测试）
- 实现事件列表接口 `/api/events`，支持按会话查询和分页
- 实现事件更新接口 `/api/events/<event_id>`，支持更新事件状态和内容
- 实现事件删除接口 `/api/events/<event_id>`，支持事件管理

### 4. 异步事件提取机制

- 在 `/api/chat` 接口中集成异步事件提取，用户对话时自动触发
- 使用 Python Threading 实现后台异步处理，不影响对话响应速度
- 自动获取最近4条对话内容进行事件提取，保证上下文完整性

### 5. 数据持久化

- 基于文件系统实现轻量级数据存储
- 为每个会话创建独立的事件存储文件 (events/{session\_id}.json)
- 支持事件数据的完整生命周期管理 (创建、读取、更新、删除)

## 6. 前后端对接

- 开发前端 API 封装层, 支持真实后端调用和 Mock 数据降级
- 实现前端事件服务的完整重构, 支持会话级事件管理
- 保留 Mock 数据作为后备方案, 提升开发和测试体验

以上的改进使得应用能够:

- 无感化事件提取: 用户正常对话时, 系统自动在后台提取和存储关键事件
- 精准事件分类: 通过专业 Prompt 和强制 JSON 格式, 确保事件提取的准确性和一致性

后续计划:

- 优化事件提取 Prompt, 提升事件分类的准确性
- 增加事件去重机制, 避免重复事件
- 完善事件分析功能, 提供更深入的用户行为洞察

```
LLM Response(JSON): {'events': [{'primaryType': 'emotional', 'subType': 'emotionalLow', 'title': '考试前焦虑', 'content': '用户最近经常感到焦虑, 特别是在考试前', 'dialogContent': '最近我经常感到焦虑, 特别是在考试前', 'status': 'pending', 'tagColor': '#4192FF'}, {'primaryType': 'physiological', 'subType': 'sleepIssues', 'title': '睡眠问题', 'content': '用户晚上总是睡不好觉', 'dialogContent': '晚上总是睡不好觉', 'status': 'pending', 'tagColor': '#F44336'}]}
127.0.0.1 - - [17/Jun/2025 00:24:19] "POST /api/chat HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [17/Jun/2025 00:24:20] "POST /api/mood HTTP/1.1" 200 -
LLM Response(JSON): {'events': [{'primaryType': 'emotional', 'subType': 'emotionalLow', 'title': '考试前焦虑', 'content': '用户最近经常感到焦虑, 特别是在考试前。', 'dialogContent': '最近我经常感到焦虑, 特别是在考试前', 'status': 'pending', 'tagColor': '#4192FF'}, {'primaryType': 'physiological', 'subType': 'sleepIssues', 'title': '睡眠问题', 'content': '用户晚上总是睡不好觉, 可能与考试前的压力有关。', 'dialogContent': '晚上总是睡不好觉', 'status': 'pending', 'tagColor': '#F44336'}, {'primaryType': 'emotional', 'subType': 'emotionalLow', 'title': '易发脾气', 'content': '用户发现自己越来越容易发脾气。', 'dialogContent': '而且我发现我越来越容易发脾气', 'status': 'pending', 'tagColor': '#4192FF'}, {'primaryType': 'interpersonal', 'subType': 'conflict', 'title': '与室友吵架', 'content': '用户昨天和室友因为小事吵了一架。', 'dialogContent': '昨天还和室友因为小事吵了一架', 'status': 'pending', 'tagColor': '#4CAF50'}]}
```