查找代码中的模型管理和错误处理相关实现。

toolName: search\_codebase

status: failed

query: model management error handling chat create

搜索代码中的模型管理和错误处理相关代码。

toolName: search\_by\_regex

status: success

基于代码分析，使用Open Router来简化大模型管理切换可以帮助解决一些未知错误，原因如下：

1. 当前系统的错误处理机制：

- 在 <mcfile name="Base.php" path="/Users/yangboz/Documents/PoCs/chatAI-MPwithoutTrademark/chat/application/api/controller/robot/Base.php"></mcfile> 中，系统会遍历多个模型（最多4个）尝试生成回答

- 当模型调用失败时，会记录错误信息到 `robot\_error\_log` 表，包含：

- 渠道名称

- 模型标识

- 错误代码

- 错误信息

- 是否流式输出

2. 现有的问题：

- 每个模型接口（ChatGPT、文心一言、讯飞星火等）都需要单独维护错误处理逻辑

- 不同模型的错误格式不统一：

- ChatGPT: `error.message`

- 文心一言: `error\_code` 和 `error\_msg`

- 360智脑: `error.code` 和 `error.message`

3. 使用Open Router的优势：

- 统一的API接口，简化模型切换逻辑

- 标准化的错误处理机制

- 自动的负载均衡和故障转移

- 减少对单个模型的依赖

4. 建议的改进方案：

- 在 <mcfile name="Channel.php" path="/Users/yangboz/Documents/PoCs/chatAI-MPwithoutTrademark/chat/application/api/library/robot/Channel.php"></mcfile> 接口中添加Open Router支持

- 统一错误响应格式

- 添加模型可用性检测

- 实现智能模型切换策略

这样可以有效减少因单个模型服务不稳定导致的未知错误，提高系统的整体可靠性。