OpenRouter 配置指南

API密钥配置

API密钥已直接配置在 文件中:

```
API_KEY = "sk-or-v1-
959fd8cfb1ed9217543c411ecc51ac8de0c6b18cded45f9c8367e08697ba06ea"
```

修改API密钥

如果需要更换API密钥,请直接编辑 文件:

```
# 将下面的值替换为您的OpenRouter API密钥
API_KEY = "your_openrouter_api_key_here"
```

获取OpenRouter API密钥

- 1. 访问 OpenRouter
- 2. 注册/登录账户
- 3. 进入 API Keys 页面
- 4. 创建新的API密钥

当前配置的模型

项目已配置以下模型 (带OpenRouter提供商前缀):

- DeepSeek: deepseek/deepseek-r1
- ChatGPT: openai/o3-mini
- Claude: anthropic/claude-3.7-sonnet
- **Gemini**: google/gemini-2.0-flash-thinking

测试连接

运行测试脚本验证配置:

```
python test_openrouter.py
```

运行游戏

PROFESSEUR: M.DA ROS

直接运行游戏,无需设置环境变量:

或者运行多局游戏:

python multi_game_runner.py --num-games 10

模型价格参考

OpenRouter提供不同模型的价格比较,可以在模型页面 查看当前价格。

故障排除

地区限制问题

如果遇到 unsupported_country_region_territory 错误:

- 系统会自动切换到备选的 DeepSeek 模型
- 您也可以手动修改模型配置,只使用可用的模型

其他连接问题

如果连接失败:

- 1. 检查API密钥是否正确设置
- 2. 确认账户有足够的余额
- 3. 检查网络连接
- 4. 查看控制台输出的详细错误信息
- 5. 运行测试脚本检查具体哪个模型不可用

模型可用性

PROFESSEUR: M.DA ROS

不同地区的模型可用性:

- DeepSeek: 全球大部分地区可用
- OpenAI: 部分地区受限, 会自动切换
- Anthropic: 部分地区受限, 会自动切换
- Google: 部分地区受限, 会自动切换