

SmartTA - Git提交消息生成器使用说明

功能概述

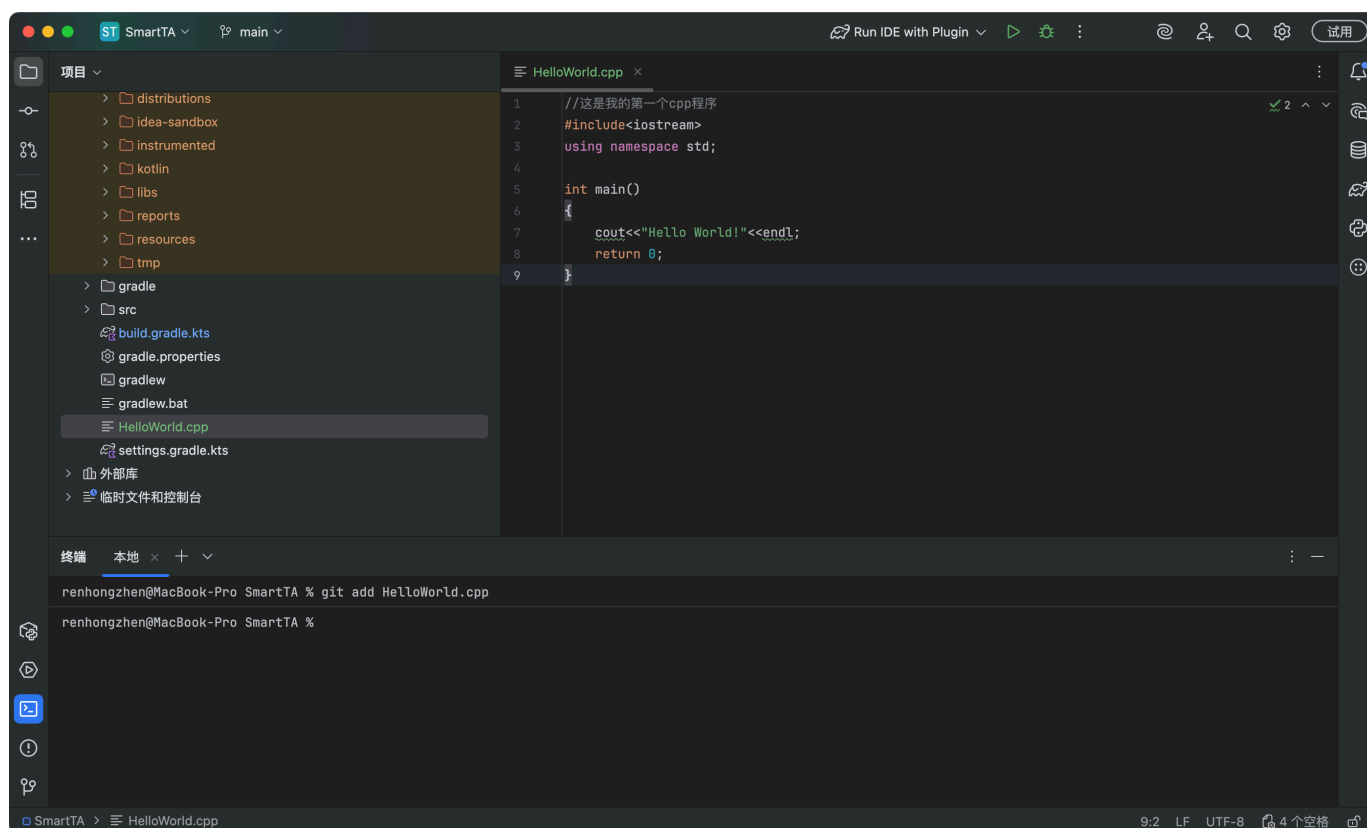
SmartTA插件现已支持**智能Git提交消息生成器**功能。该功能能够自动分析已暂存的代码更改，并生成符合Conventional Commits规范的提交消息。

主要特性

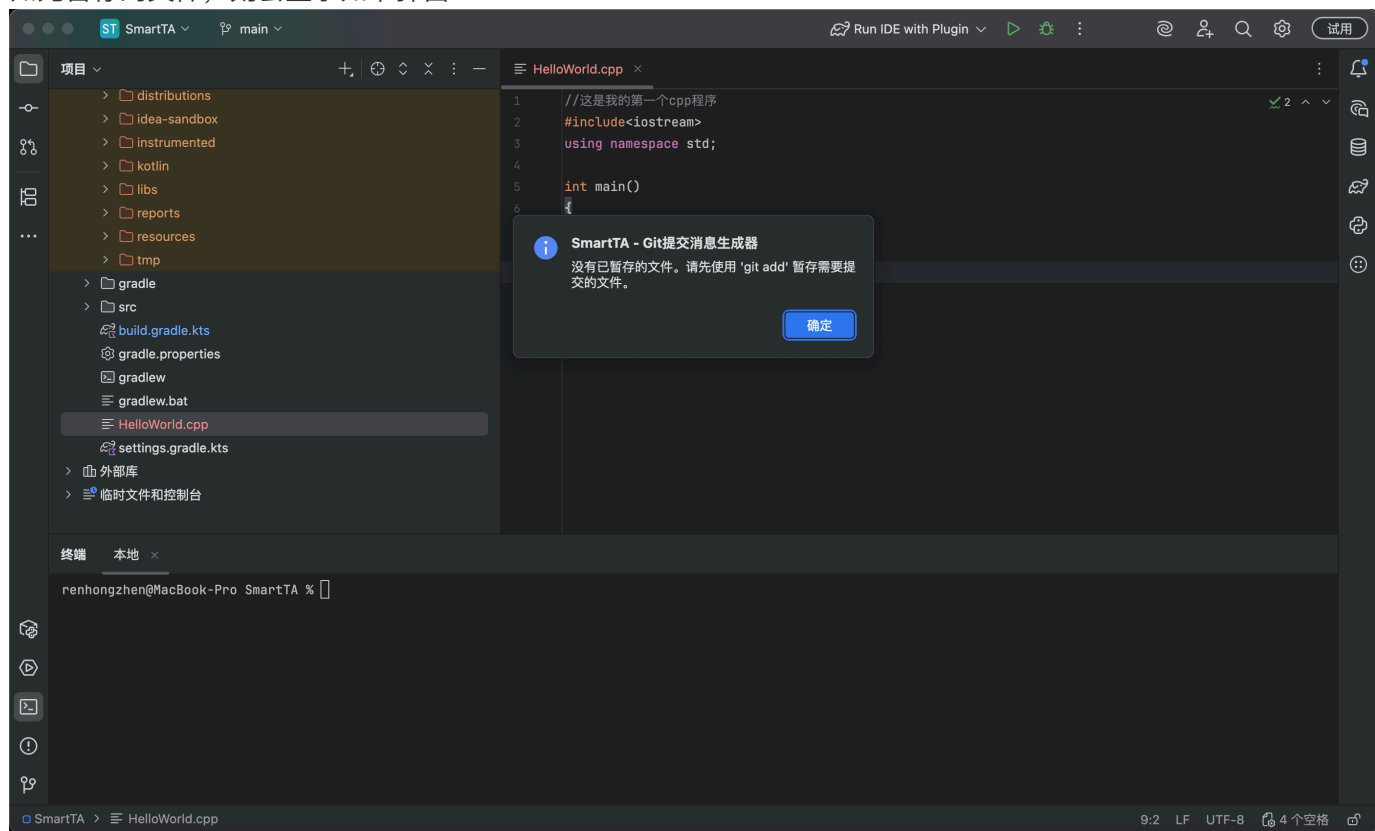
- 🔍 **智能分析**：自动分析git diff内容，理解代码变更的语义意图
- ✍️ **规范生成**：生成符合Conventional Commits规范的提交消息
- 🎯 **准确识别**：识别变更类型（新功能、bug修复、重构等）
- 📋 **便捷操作**：一键复制到剪贴板，支持重新生成
- ⚡ **快捷键支持**：Ctrl+Shift+G（macOS: Cmd+Shift+G）快速调用

使用方法

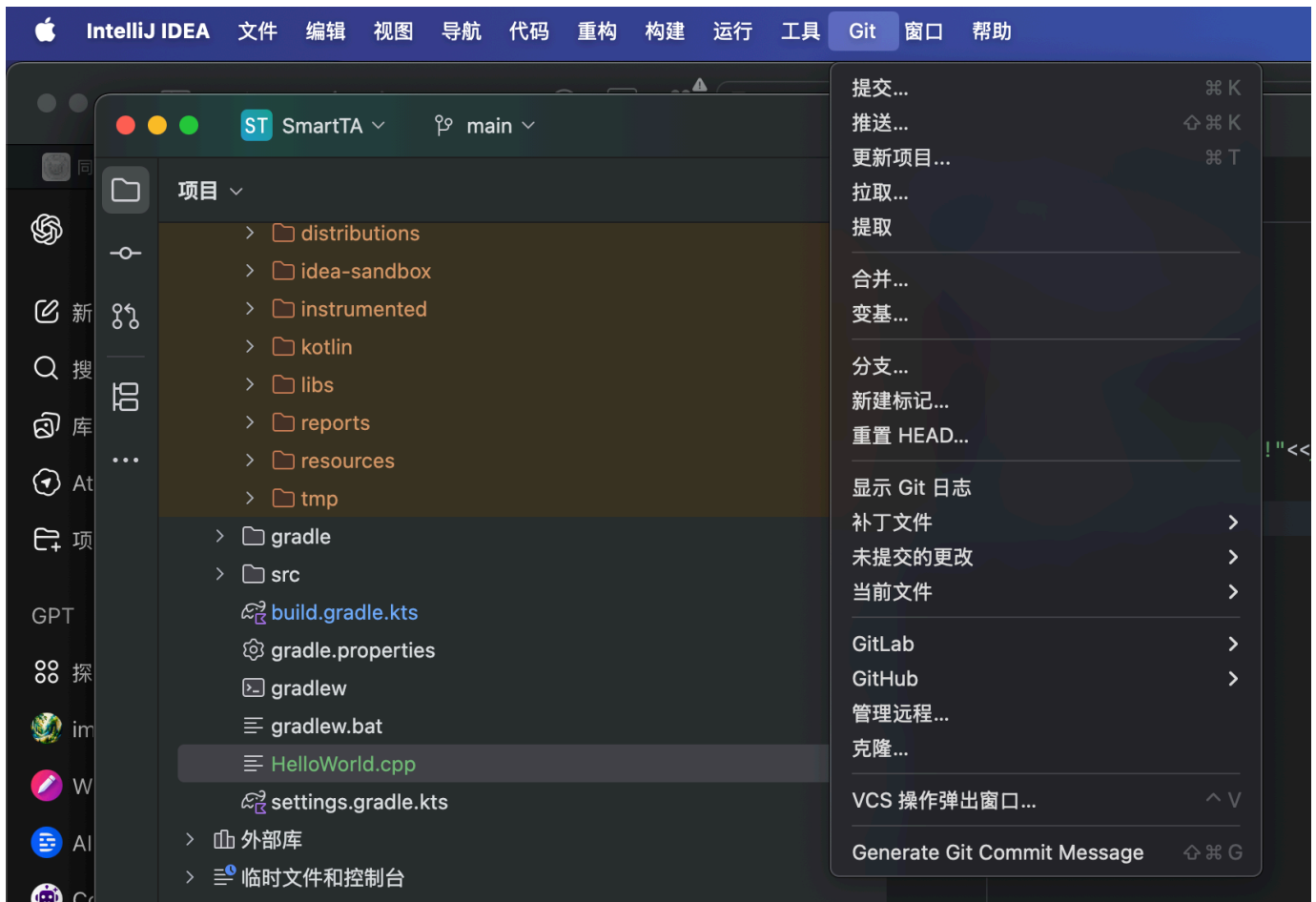
1. 使用 `git add` 命令暂存需要提交的文件



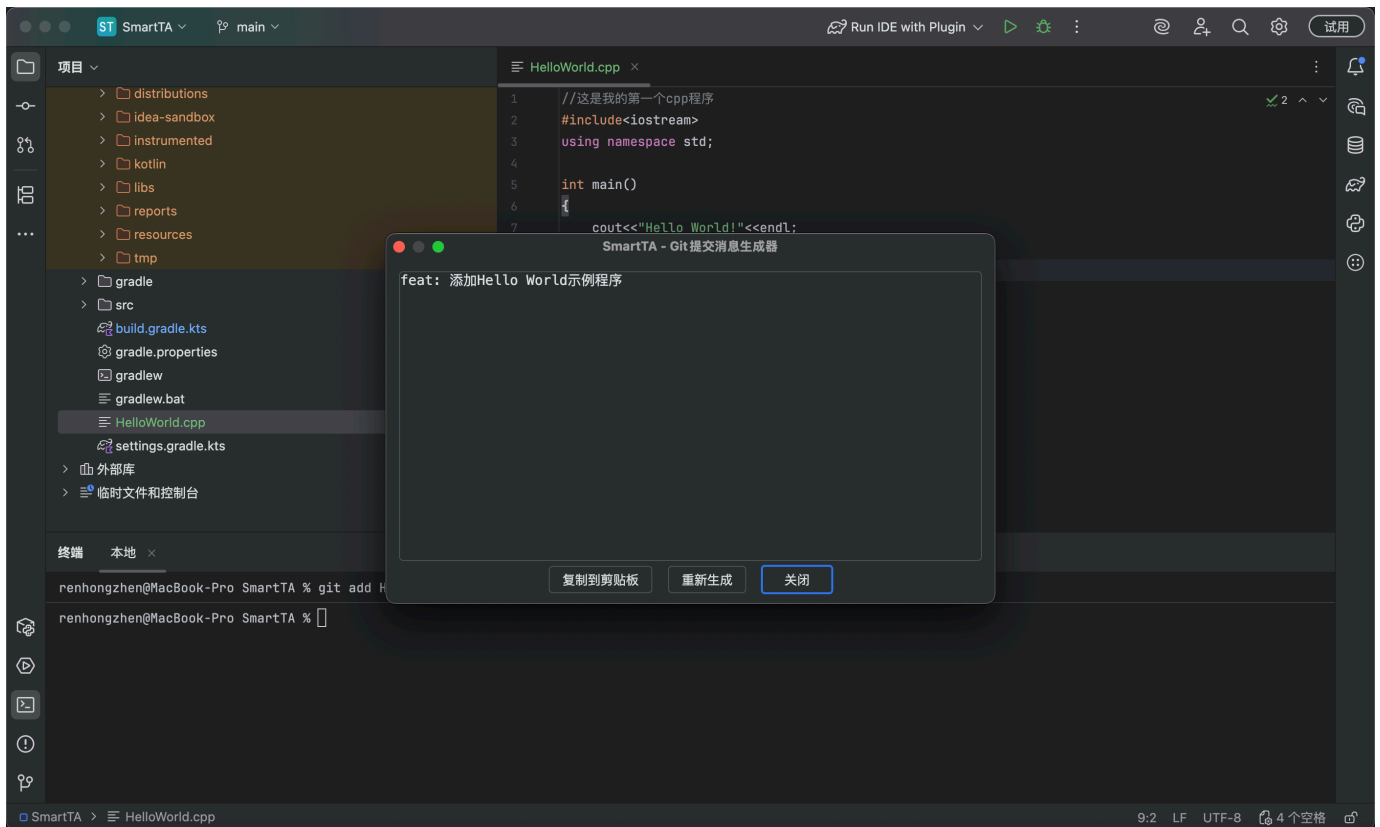
如无暂存的文件，则会显示如下弹窗



2. 在IntelliJ IDEA中，打开**Git**菜单，然后选择**Generate Git Commit Message**；或是使用快捷键ctrl+shift+G（macOS：command+shift+G）。请注意设备需联网且后端开启。



3. 插件将自动分析已暂存的更改并生成提交消息



4. 点击复制到剪贴板按钮，然后在git commit时粘贴使用

```
renhongzhen@MacBook-Pro SmartTA % git add HelloWorld.cpp

renhongzhen@MacBook-Pro SmartTA % git commit -m "feat: 添加Hello World示例程序"
[main 38f6cff] feat: 添加Hello World示例程序
1 file changed, 9 insertions(+)
create mode 100644 SmartTA/HelloWorld.cpp

renhongzhen@MacBook-Pro SmartTA %
```

提交消息规范

生成的提交消息遵循**Conventional Commits**规范，格式为：

```
<type>(<scope>): <subject>
```

类型（type）

- **feat**: 新功能
- **fix**: 修复bug
- **docs**: 文档变更
- **style**: 代码格式调整（不影响代码功能）
- **refactor**: 重构
- **perf**: 性能优化
- **test**: 添加或修改测试
- **build**: 构建系统或外部依赖变更
- **ci**: CI配置文件和脚本变更
- **chore**: 其他不修改src或test文件的变更
- **revert**: 回滚之前的提交

示例

```
feat(auth): 添加用户登录功能
fix(api): 修复空指针异常
docs: 更新README文档
refactor(service): 优化数据查询逻辑
style: 统一代码格式
test: 添加用户服务单元测试
```

注意事项

1. **必须先暂存文件**：该功能只分析已经通过 `git add` 暂存的文件

2. **需要网络连接**：生成消息需要调用后端LLM服务
3. **后端服务必须运行**：确保SmartTA-Backend-Java服务在localhost:8000运行
4. **Git仓库**：只在Git仓库项目中可用

故障排除

问题：提示"没有已暂存的文件"

解决方法：使用 `git add <file>` 命令先暂存需要提交的文件

问题：提示"网络请求失败"

解决方法：

1. 检查SmartTA-Backend-Java服务是否正在运行
2. 确认服务运行在localhost:8000端口
3. 检查网络连接

问题：生成的消息不满意

解决方法：点击"重新生成"按钮，或手动编辑生成的消息

配置要求

- IntelliJ IDEA 2025.1.4.1+
- Git4Idea插件（IntelliJ IDEA自带）
- SmartTA-Backend-Java服务运行中
- DeepSeek API密钥已配置