

Git 手动合并修改指南

准备工作

首先进入您的代码仓库目录：

```
cd your-repo-path
```

强烈推荐：使用 VSCode 打开项目，便于后续查看和解决冲突

```
code .
```

操作步骤

步骤 1：添加远程仓库

```
git remote add template https://github.com/RUCICS/Datalab-2025Fall.git
```

⚠️ **注意：**此命令只需执行一次

步骤 2：获取远程仓库更新

```
git fetch template main
```

步骤 3：合并远程仓库更新

您可以选择以下两种合并方式之一：

方式一：使用 merge

```
git merge template/main
```

方式二：使用 rebase

```
git rebase template/main
```

如果 `git merge template/main` 过程出现如下冲突：

```
myx@likeyou11:~/mergetest-Lunatic0123$ git remote add template https://github.com/annaFJM/MergeTest.git
myx@likeyou11:~/mergetest-Lunatic0123$ git fetch template main
remote: Enumerating objects: 6, done.
remote: Counting objects: 100% (6/6), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 6 (delta 0), reused 3 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Unpacking objects: 100% (6/6), 1.07 KiB | 1.07 MiB/s, done.
From https://github.com/annaFJM/MergeTest
* branch          main          -> FETCH_HEAD
* [new branch]     main          -> template/main
myx@likeyou11:~/mergetest-Lunatic0123$ git merge template/main
fatal: refusing to merge unrelated histories
```

你可以换 `git rebase template/main` 试试

💡 两种方式的区别：

- **merge**：保留更多合并细节，显示完整的分支合并历史
- **rebase**：让提交记录更加整洁，呈现线性历史

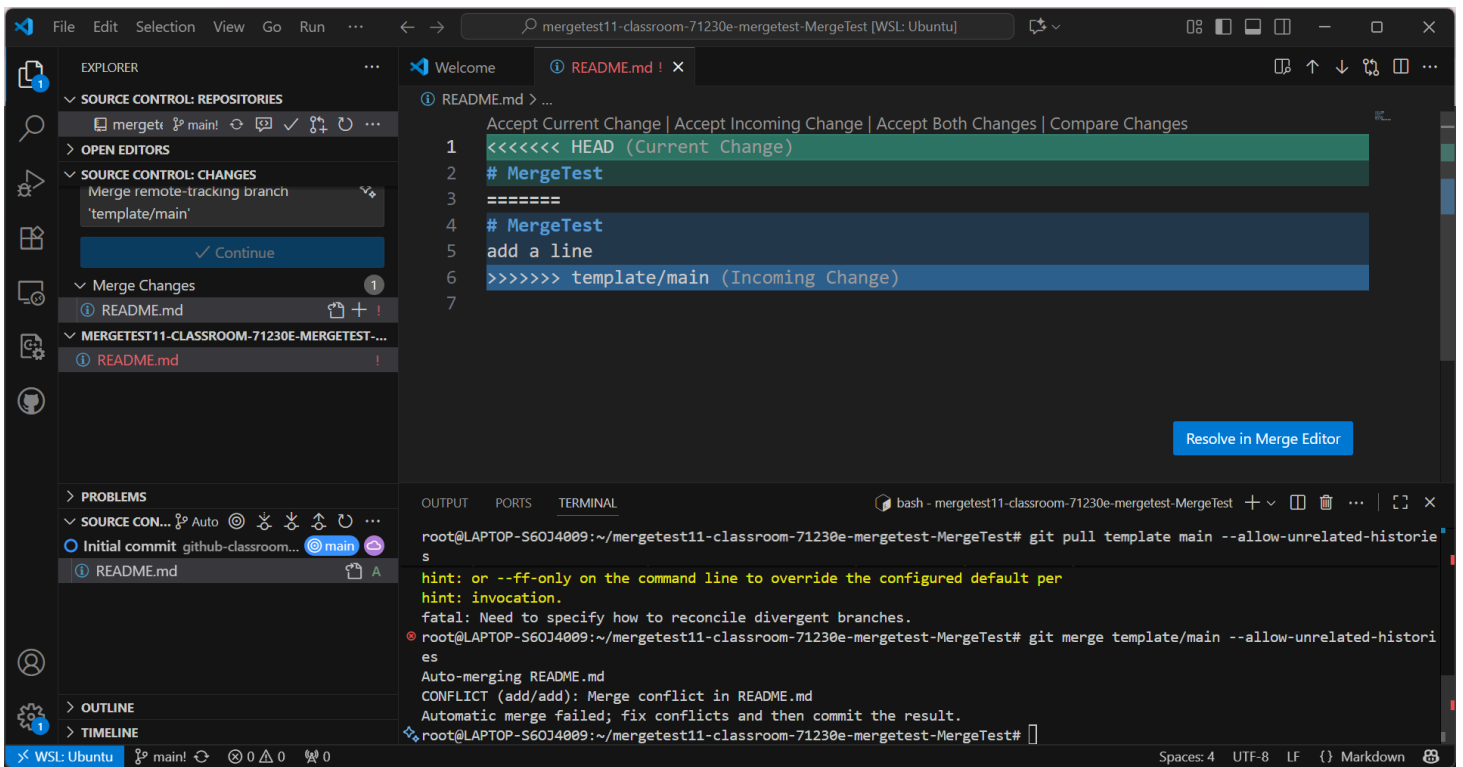
不同项目通常有不同的偏好，您在第一次 `git pull` 时系统也会询问您的选择。

🔧 冲突解决

如果在执行 `git merge template/main` 时出现冲突，可以尝试使用 `git rebase template/main`。

情况一：使用 VSCode 解决冲突 ★

如果您已经运行了 `code .`，可以直接在 VSCode 中解决冲突：



1. 查看冲突文件

- 在左侧面板的 SOURCE CONTROL: CHANGES 中查看所有冲突文件

2. 解决冲突

- 点击打开冲突文件
- 在冲突区域选择 **Accept Incoming Change**

 **说明：**以后根据实际情况，您可以选择：

- Accept Current Change - 接受当前分支的修改
- Accept Incoming Change - 接受远程分支的修改
- Accept Both Changes - 接受双方的修改

当前建议选择 Accept Incoming Change

3. 添加到暂存区

- 点击文件右侧的 "+" 号，将修改添加到暂存区



情况二：使用命令行编辑器解决冲突

如果没有使用 VSCode，需要通过命令行编辑器（如 vim 或 nano）解决：

步骤 1：理解编辑器界面

执行合并命令后，可能会出现文本编辑器界面。这是因为 merge 操作会自动创建提交，需要您编辑提交信息。

步骤 2：保存并关闭编辑器

根据打开的编辑器类型进行操作：

如果是 Vim：

- 按 `Esc` 键退出插入模式
- 输入 `:wq` 保存并退出

如果是 Nano：

- 按 `Ctrl + X` 退出
- 按 `Y` 确认保存
- 按 `Enter` 确认文件名