

## Git Amend

- Thường được sử dụng để sửa đổi commit gần đây nhất
- Nó kết hợp các thay đổi trong staging env với commit mới nhất, và tạo ra 1 commit mới
- Commit mới (Dùng amend) này thay thế hoàn toàn Commit mới nhất
- **Chức năng:** Chỉnh sửa commit gần nhất (commit mới nhất) thay vì tạo một commit mới.
- **Mục đích:** Sử dụng khi bạn muốn sửa đổi commit cuối cùng, chẳng hạn như thay đổi thông điệp commit hoặc thêm/xóa/chỉnh sửa các thay đổi trong commit đó.
- **Kết quả:** Thay thế commit cuối cùng bằng commit mới, có thể thay đổi nội dung hoặc thông điệp của commit đó.

Ví dụ:

- Tạo 1 commit (commit hash là 07c)

```
git commit -m "Adding plines to reddme"
[master 07c5bc5] Adding plines to reddme
1 file changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)
```

- Lúc này log đã có commit này

```
git log --oneline
07c5bc5 (HEAD -> master) Adding plines to reddme
9a9add8 (origin/master) Added .gitignore
81912ba Corrected spelling error
3fdaa5b Merge pull request #1 from w3schools-test/update-readme
836e5bf (origin/update-readme, update-readme) Updated readme for GitHub Branches
daf4f7c (origin/html-skeleton, html-skeleton) Updated index.html with basic meta
facaee (gh-page/master) Merge branch 'master' of https://github.com/w3schools-test/hello-world
e7de78f Updated index.html. Resized image
5a04b6f Updated README.md with a line about focus
d29d69f Updated README.md with a line about GitHub
e0b6038 merged with hello-world-images after fixing conflicts
1f1584e added new image
dfa79db updated index.html with emergency fix
0312c55 Added image to Hello World
09f4acd Updated index.html with a new line
221ec6e First release of Hello World!
```

- Giờ muốn sửa lại thay đổi của commit mới nhất, sử dụng thêm flag — amend

```
git commit --amend -m "Added lines to README.md"
[master eaa69ce] Added lines to README.md
Date: Thu Apr 22 12:18:52 2021 +0200
1 file changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-))
```

- Sau đó, commit sử dụng amend sẽ thay thế hoàn toàn commit mới nhất (07c -> eaa)

```
git log --oneline
eaa69ce (HEAD -> master) Added lines to README.md
9a9add8 (origin/master) Added .gitignore
81912ba Corrected spelling error
3fdaa5b Merge pull request #1 from w3schools-test/update-readme
836e5bf (origin/update-readme, update-readme) Updated readme for GitHub Branches
daf4f7c (origin/html-skeleton, html-skeleton) Updated index.html with basic meta
facaeeae (gh-page/master) Merge branch 'master' of https://github.com/w3schools-test/hello-world
e7de78f Updated index.html. Resized image
5a04b6f Updated README.md with a line about focus
d29d69f Updated README.md with a line about GitHub
e0b6038 merged with hello-world-images after fixing conflicts
1f1584e added new image
dfa79db updated index.html with emergency fix
0312c55 Added image to Hello World
09f4acd Updated index.html with a new line
221ec6e First release of Hello World!
```

- ☐ Việc thay đổi lịch sử của repo có thể nguy hiểm
- ☐ Chỉ nên sử dụng trên repo local, tránh thực hiện vào repo remote