









Git ??? ?? ?? ??: merge, rebase, cherry-pick

??

- 1. 
- 2. 
- 3. 
- 4. 
- 5. 
- 6. 
- 7. 
- 8.  : `revert`, `reset`, `stash`

1. ?? ?? ??

???	??
<code>merge</code>	?? ? ???? ? , ? ? ?
<code>rebase</code>	?? ? ? ? ? ? ? ?
<code>cherry-pick</code>	?? ? ? ? ? ?

2. ????? ?? ??

```
git merge <????>
```

- ? : ? ? ? ? ? ? ? ?
- ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

```
git checkout main          # 切换到 main 分支
git merge feature/login    # 合并 feature/login 分支到 main
```

- 更新 main 分支: `main ← feature/login`

git rebase <分支名>

- 将 `feature/login` 分支的提交重新基于 `main` 分支的指定提交（即 `<分支名>`）
- 保持 `feature/login` 分支的 SHA 值不变
- 保持 `main` 分支的提交历史不变

```
git checkout feature/login
git rebase main
```

- 更新 `feature/login` 分支的 `main` 分支的提交历史

git cherry-pick <分支名>

- 将 `feature/login` 分支的提交复制到 `main` 分支
- 保持 `feature/login` 分支的提交历史不变

```
git checkout main
git cherry-pick 7a1f3b2
```

3. 分支管理

merge

```
A---B---C---M      (main)
 \      /
  D---E            (feature)
```

rebase

```
A---B---C---D'---E' (feature rebased onto main)
```

cherry-pick

```
main:      A---B---C---E'  
feature:   D---E
```

4. ??? ??

??	?? ??
□ □□□□ □ □ □	merge
□ □ □ □	rebase
□ □ □□ □ □	cherry-pick

5. ????

- merge: □ □□□ □□ □□ □ □
- rebase: □ □ □□□ □□ (□ □)
- cherry-pick: □ □□ □□ □ □

6. ?? ?

??	merge	rebase	cherry-pick
□	□□ □	□□ □	□ □
□ □ □	□ (□)	□ (SHA □□)	□ (□□ □ □)
□ □	□□	□ □	□
□ □□	□ □	△ □	□ □

7. ??? ??

```
# □□ □□ □□  
git init
```

```
echo "A" > f.txt && git add . && git commit -m "A"
echo "B" >> f.txt && git commit -am "B"
git checkout -b feature
echo "C" >> f.txt && git commit -am "C"
git checkout main
echo "D" >> f.txt && git commit -am "D"
```

merge

```
git merge feature
```

rebase

```
git checkout feature
git rebase main
```

cherry-pick

```
git log --oneline # 看看 看看 看看
git cherry-pick <看看 看看>
```

8. ?? ????: revert, reset, stash

看看	看看	看看 看看 看看
revert	看看 看看 看看 看看 看看	看看 看看 看看 看看
reset	看看 看看 /看看 /看看 看看 看看 看看	看看 看看 看看 看看 看看
stash	看看 看看 看看 看看	看看 看看 看看 看看

```
# revert: 看看 看看
git revert <看看 看看>

# reset: 看看 看看
git reset --soft HEAD~1 # 看看 看看
git reset --hard HEAD~1 # 看看 看看 看看
```

```
# stash: 00 00 00
```

```
git stash
```

```
git stash pop
```

Revision #5

Created 21 May 2025 01:53:07 by Dain

Updated 21 May 2025 18:27:36 by Dain