Grunt & Git 활용

작성자:조성민

소속팀 : UIT 개발실

작성년월일: 2014. 8. 10

대외비



목차

3. Git 저장소

3.4. Git 되돌리기(Undo)

4. Git Branch

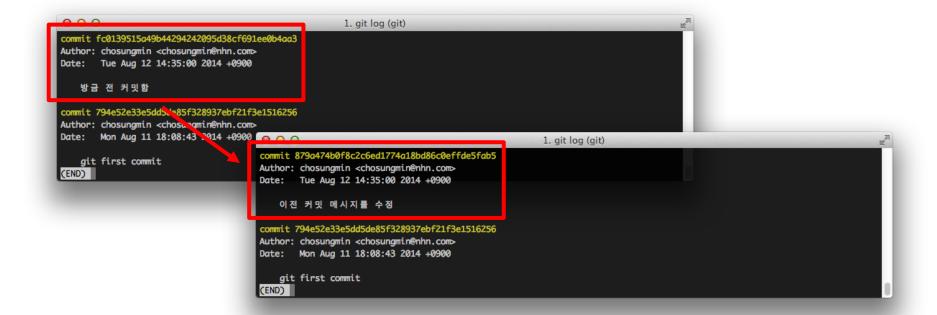
- 4.1. Git Branch란?
- 4.2. Git Branch 생성
- 4.3. Git Branch 머지
- 4.4. Git Branch 삭제
- 4.5 Git Branch 머지 충돌

3. Git 저장소

커밋 정보 수정하기

커밋 완료 후 바로 이전 커밋 정보를 수정해야 할 때(어떤 파일을 빼먹었을 때, 커밋 메시지를 잘못 적었을 때 등)는 이전 커밋을 수정하고 싶으면 --amend 옵션을 사용하면 된다.

\$ git commit --ammed -m '이전 커밋 메시지 수정' \$ git commit --ammed -am '수정한 파일 정보를 이전 커밋에 포함시키고 메시지 수정'



파일 상태를 Unstage로 변경하기

실수로 add 한 파일(Stagine Area)을 Unstage 상태로 되돌리는 방법은 아래와 같다.

\$ git reset HEAD <file>

```
000
                              1. chosungmin@naverui-iMac: ~/work/SourceCode/Temp/work (zsh)
[work] git status
On branch master
Changes to be so
                                to unsta
                                                                          chosungmin@naverui-iMac: ~/work/SourceCode/Temp/work (zsh)
  (use "git reset HEAD <file>...
                                          [work] git reset HEAD index.html
       modified: index.html
                                          unstagea changes after reset.
                                                 index.ht
       new file: test.html
                                          [work] git statu
                                                                                                                                        17:53:13 · m
[work]
                                          On branch master
                                          Changes to be comitted:
                                           (use "git rese" HEAD <file>..." to unstage)
                                                 new file
                                                             test.html
                                          Changes not stag d for commit:
                                           (use "git add file>..." to update what will be committed)
                                           (use "git checuput -- <file>..." to discard changes in working directory)
                                          [work]
```

3.4 Git 되돌리기

Modified 파일 되돌리기

실수로 add 한 파일(Stagine Area)을 Unstage 상태로 되돌리는 방법은 아래와 같다.

```
$ git checkout -- <file>
```

```
\Theta \Theta \Theta
                               1. chosungmin@naverui-iMac: ~/work/SourceCode/Temp/work (zsh)
[work] git status
                                                                                                 17:53:13
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)
       new file: test.html
Changes not staged for commit:
  (use <u>"ait add <file>..."</u> to update what will be committed)
 (use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)
                                                                           1_chosungmin@naverui-iMac: ~/work/SourceCode/Temp/work (zsh)
                                              ork] git checkout -- index.html
[work]
                                            [Work] git status
                                                                                                                                                18:01:09
                                           On branch master
                                           Changes to be committed:
                                             (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)
                                                   new file: test.html
                                           [work]
```

4. Git Branch



Git 브랜치

개발을 하다 보면 코드를 여러 개로 복사해야 하는 일이 자주 생긴다.

코드를 통째로 복사하고 나서 원래 코드와는 상관없이 독립적으로 개발을 진행할 수 있는데, 이렇게 독립적으로 개발하는 것이 브랜치다.

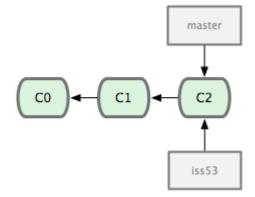
- 1. Git의 브랜치는 매우 가볍다.
- 2. 순식간에 브랜치를 새로 만들고 브랜치 사이를 이동할 수 있다.
- 3. 다른 버전 관리 시스템과는 달리 Git은 브랜치를 만들어 작업하고 나중에 Merge하는 방법을 권장한다.
- 4. 심지어 하루에 수십번씩해도 괜찮다.

4.2 Git Branch 생성

Git Branch 생성

\$ git branch 〈브랜치명〉

※ "git branch"만 입력하면 내 저장소에 있는 branch를 볼 수 있다.





4.2 Git Branch 생성

Git Branch 이동

\$ git checkout 〈브랜치명〉

4.2 Git Branch 생성

Git Branch 생성 후 바로 이동

\$ git checkout -b 〈브랜치명〉

```
\Theta \Theta \Theta
                               1. chosungmin@naverui-iMac: ~/work/SourceCode/Temp/work (zsh)
[work] git branch
                                                                                                     18:38:39 • iss
* iss53
 master
[work] git checkout -b hotfix
                                                                                                     18:48:03
Switchea to a new oranch 'notrix'
[work] git branch
                                                                                                    18:48:11 - hotfix
* hotfix
 iss53
 master
[work]
                                                                                                    18:48:20  hotfix
```

Git Branch 머지

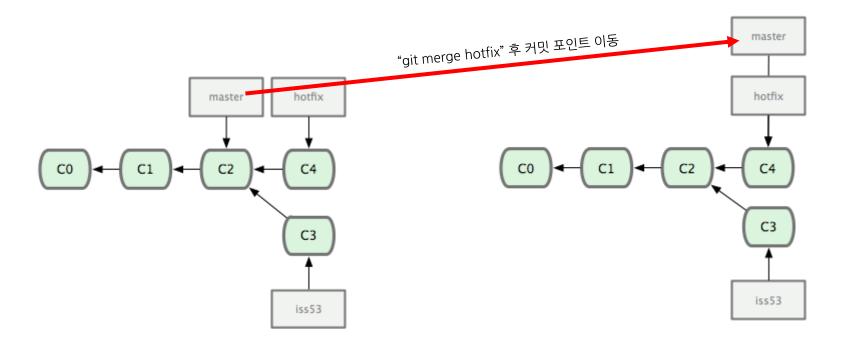
\$ git checkout 〈수정된 내용이 합쳐질 브랜치명〉 \$ git merge 〈머지할 브랜치명〉

```
000
                            1. chosungmin@naverui-iMac: ~/work/SourceCode/Temp/work (zsh)
[work] git status
                                                                                         18:51:32 - hotfix 🛧
On branch hotfix
Changes to be committed:
 (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)
       modified: index.html
       new file: new_file.html
[work] git commit -m '커밋'
                                                                                         18:51:39 • hotfix 🛧
[hotfix 5b5614e] 커밋
2 files changed, 14 insertions(+)
create mode 100644 new_file.html
[work git checkout master
                                                                                           18:51:53  hotfix *
Switched to branch master
[work git merge hotfix
                                                                                           18:52:08 - master
Updating objects...
Fast-forward
index.html | 1 +
2 files changed, 14 insertions(+)
create mode 100644 new_file.html
                                                                                           18:52:16  master *
On branch master
nothing to commit, working directory clean
[work]
                                                                                           18:52:39 - master
```

Git Branch 머지 > Fast forward 머지

Merge할 브랜치가 가리키고 있던 커밋이 현 브랜치가 가리키는 것보다 '앞으로 진행한' 커밋이기 때문에 master 브랜치 포인터는 최신 커밋으로 이동한다.

이런 Merge 방식을 'Fast forward'라고 부른다.



대외비

4.3 Git Branch 머지

각 Branch 마지막 커밋 메시지 보기

```
$ git branch -v
```

현 Branch에 머지한 브랜치 목록 보기

```
$ git branch --merged
```

현재 Checkout한 브랜치를 기준으로 Merge된 브랜치인지 그렇지 않은지 필터링해 볼 수 있다.

```
\Theta \Theta \Theta
                        1. chosungmin@naverui-iMac: ~/work/SourceCode/Temp/test (zsh)
[test] git branch --merged
                                                                                   19:04:41  master
* master
[test git merge sun
                                                                                   19:07:40
Merge made by the 'recursive' strategy.
src/sun4.html | 0
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 src/sun4.html
[test] git branch --merged
                                                                               sun
[test]
                                                                               19:08:14  master */
```

현 Branch에 머지하지 않은 브랜치 목록 보기

```
$ git branch --no-merged
```

현재 Checkout한 브랜치에 Merge하지 않은 브랜치를 살펴볼 수 있다.

4.4 Git Branch 삭제

Git Branch 삭제

\$ git branch -d 〈삭제할 브랜치명〉

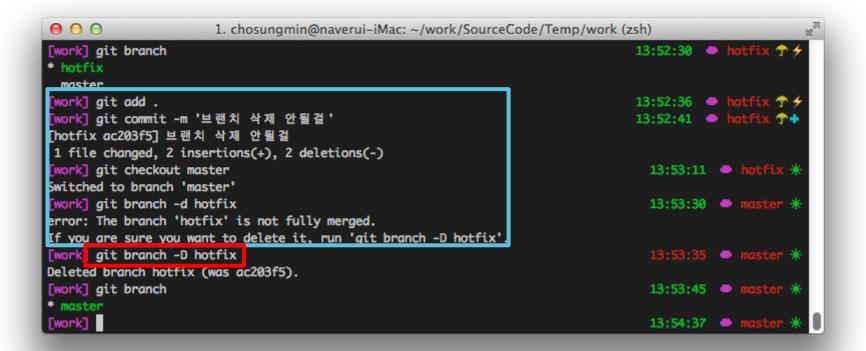
```
\Theta \Theta \Theta
                       1. chosungmin@naverui-iMac: ~/work/SourceCode/Temp/work (zsh)
[work] git branch
                                                                                     13:48:12  master
 hotfix
 iss53
* master
[work] git branch -d iss53
                                                                                     13:48:15
Deleted branch 15553 (was 831ce12).
[work] git branch
                                                                                     13:48:32
 hotfix
* master
[work]
                                                                                     13:48:39 - master
```

Git Branch 강제 삭제

\$ git branch -D 〈삭제할 브랜치명〉

삭제할려는 브랜치에 머지하지 않는 정보가 있다면 "-d" 옵션으로 브랜치를 삭제할 가 없다.

이럴때는 강제 옵션인 "-D"(대문자)를 사용하여 브랜치를 삭제하면 된다.



4.5 Git Branch 머지 충돌

Git Branch 머지 충돌 해결 (계속…)

```
\Theta \Theta \Theta
                      1. chosungmin@naverui-iMac: ~/work/SourceCode/Temp/work (zsh)
[work] git status
                                                                                  14:25:16 (4) iss
On branch iss53
Changes not staged for commit:
 (use "git add <file>..." to update what will be committed)
 (use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
[work] git add .
                                                                                  14:25:29
[work] git commit -m 'test' - iss53 브랜치에서 작업 후 커밋
                                                                                  14:26:20
[iss53 407e625] test
1 file changed, 6 insertions(+)
[work] git co master
                                                                                    14:26:32 (a) iss53
                                     master 브랜치에서 비슷한 영역 작업 후 커밋
Switched to branch 'master'
[work] git commit -am 'commit test'
                                                                                   14:26:35 - master
[master 2af557d] commit test
                                     머지 했더니 충돌 발생
1 file changed, 4 insertions(+)
[work] git merge iss53
                                                                                   14:27:46
Auto-merging index.html
CONFLICT (content): Merge conflict in index.html
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.
[work]
```

Git Branch 머지 충돌 해결 (계속…)

Merge 충돌이 일어났을 때 Git이 어떤 파일을 Merge할 수 없었는지 살펴보려면 "git status" 명령을 이용한다.

```
1. chosungmin@naverui-iMac: ~/work/SourceCode/Temp/work (zsh)

[work] git status

On branch master

You have unmerged paths.

(fix conflicts and run "git commit")

Unmerged paths:

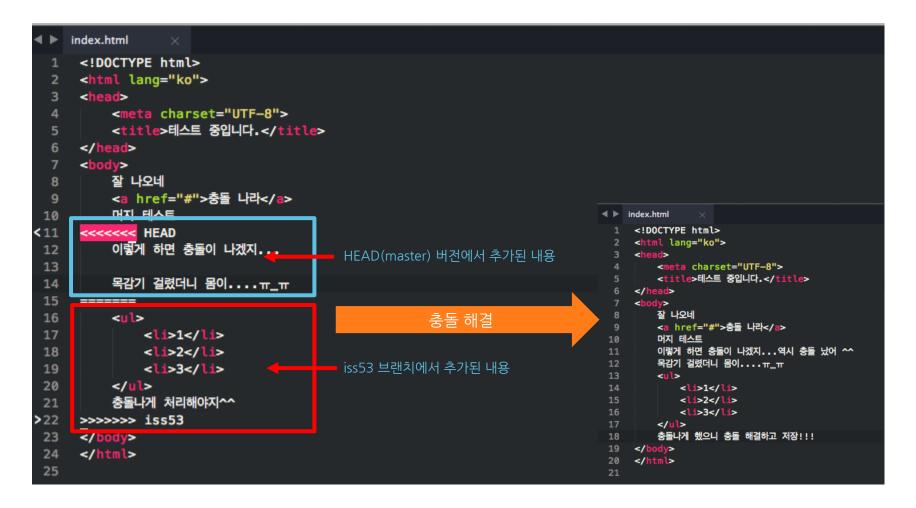
(use "git add <file>..." to mark resolution)

both modified: index.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

[work]
```

Git Branch 머지 충돌 해결 (계속…)



4.5 Git Branch 머지 충돌

Git Branch 머지 충돌 해결 (계속…)

```
\Theta \Theta \Theta
                       1. chosungmin@naverui-iMac: ~/work/SourceCode/Temp/work (zsh)
[work] git status
                                                                                  14:54:00
On branch master
You have unmerged paths.
  (fix conflicts and run "git commit")
Unmerged paths:
  (use "git add <file>..." to mark resolution)
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
[work] git add .
                                                                                  14:54:13
                                                                                  14:54:49  maste
[work] git status
On branch master
All conflicts fixed but you are still merging.
  (use "git commit" to conclude merge)
Changes to be committed:
        modified: index.html
[work] git commit -m '충돌 해결'
                                                                                  14:54:53 - master 🛧
[master 85690bb] 충돌 해결
                                                                                    14:55:30 - master
 [work]
```

Thank you.

