

git bash를 이용한 협업 (하나의 remote를 여러 명이 공유하기)

Git 기본 명령

- 1. git init local repository로 만들기 위해서 .git 숨김 폴더를 생성한다. .git 폴더가 있어야 git이 추적한다.
- git add
 변경된 내용을 staging 영역으로 옮긴다.
- 3. git commit staging 영역의 내용을 local repository의 내용으로 확정한다.
- 4. git push local repository의 내용을 remote repository로 올린다.
- 5. git pull remote repository의 내용을 local repository로 내려 받는다.

Git 기본 명령

- 6. git remote add origin 깃허브주소 깃허브주소를 remote repository(원격 저장소)로 등록한다.
- 7. git clone 깃허브주소 .git 디렉터리를 포함해서 remote repository의 내용을 모두 local repository에 복제한다.
- 8. git branch 브랜치명 새로운 브랜치를 만든다.
- 9. git checkout 브랜치명 다른 브랜치로 이동한다.
- 10. git merge 브랜치명 다른 브랜치 내용을 현재 브랜치에 병합한다. 이 때 두 브랜치에서 같은 파일을 동시에 수정하면 충돌 (conflict)이 발생하므로 주의한다.

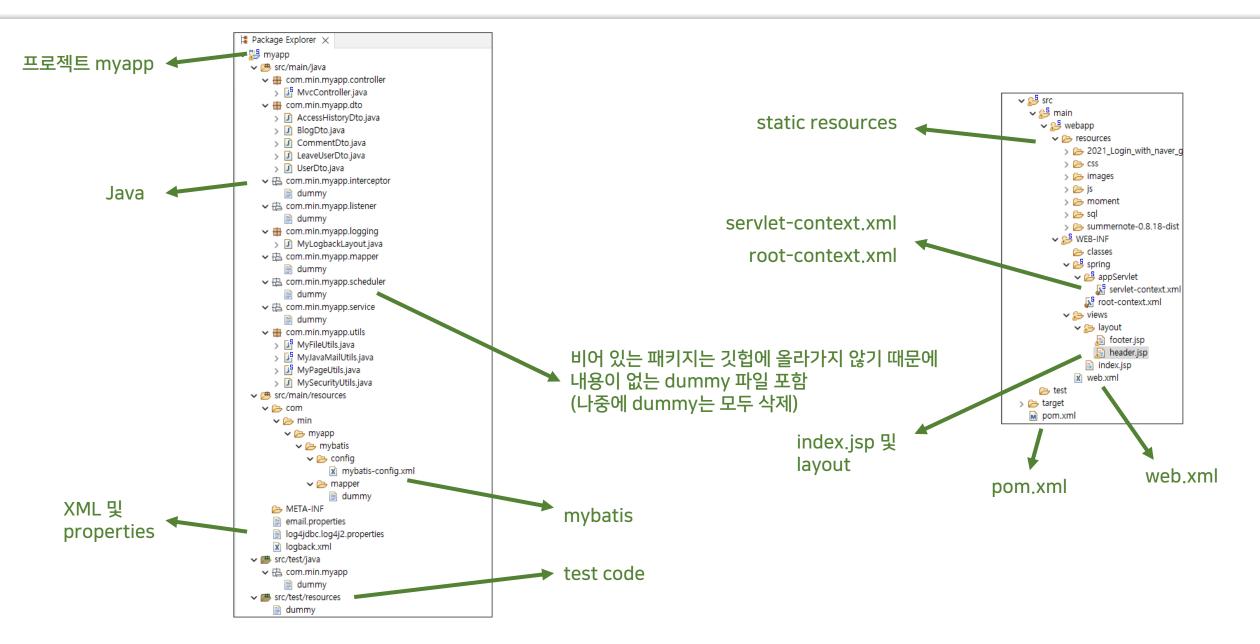
협업 시나리오

- 1. 2명이 한 팀입니다.
- 2. 조장이 로컬 레파지토리와 원격 레파지토리를 모두 만듭니다.
- 3. 조장이 가장 먼저 .gitignore 작업을 처리합니다.
- 4. 조장이 프로젝트를 만들고 기본 세팅을 처리한 뒤 github에 올립니다.
- 5. 조원은 github에 올라간 프로젝트를 자신의 PC로 복제합니다.
- 6. 조원은 github에 올라가지 않은 파일이 있는 경우 직접 생성합니다.
- 7. 팀원들은 각자 로컬에 개발 브랜치를 생성한 뒤 해당 브랜치에서 기능을 구현합니다.
- 8. 팀원들은 기능 구현을 마치면 로컬의 개발 브랜치를 master 브랜치에 병합한 뒤 github에 올립니다.
- 9. 다른 조원들은 github에 올라간 master 브랜치를 자신의 master 브랜치로 가지고 옵니다.
- 10. 가져온 master 브랜치를 개발 브랜치에 병합한 뒤 기능 구현을 계속합니다.

Part 1

조장 (myapp-leader)

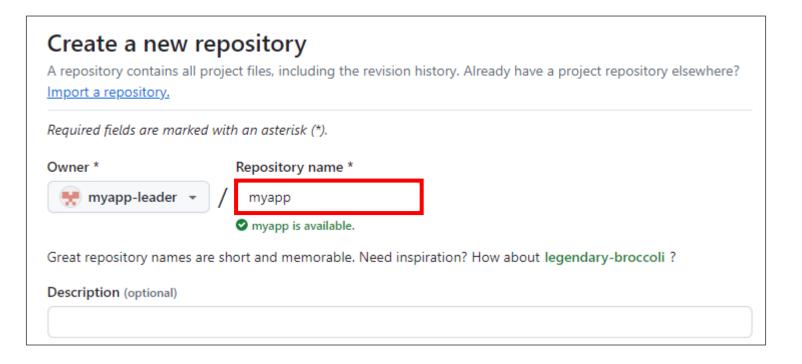
myapp-leader: myapp 프로젝트 만들기



myapp-leader : .gitignore 만들기



myapp-leader: remote repository 만들기



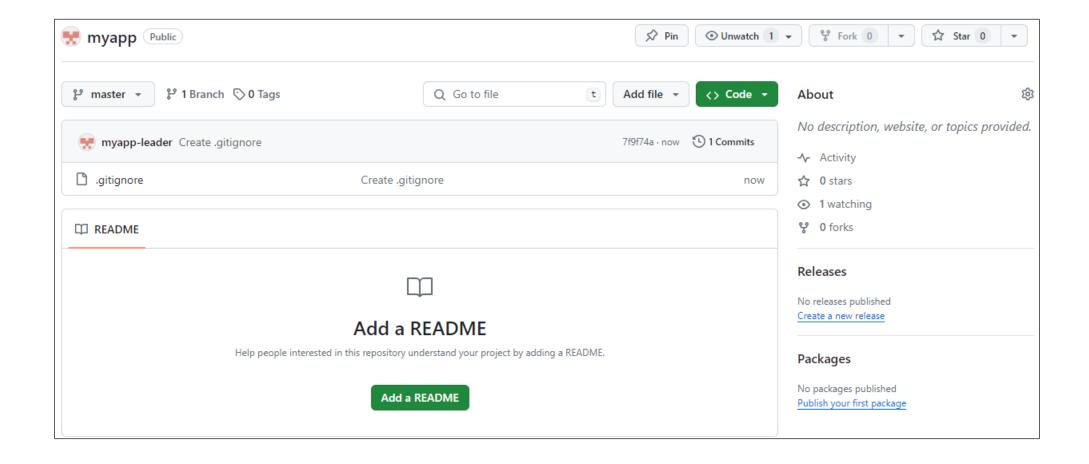
myapp-leader: local repository 만들기

```
# local repository 만들기
User@DESKTOP-LEADER MINGW64 /c/workspace/myapp
$ git init
# remote repository 등록하기
User@DESKTOP-LEADER MINGW64 /c/workspace/myapp (master)
$ git remote add origin https://github.com/myapp-leader/myapp.git
```

myapp-leader: push / .gitignore to master branch

```
# add
User@DESKTOP-LEADER MINGW64 /c/workspace/myapp (master)
$ git add .gitignore
# commit
User@DESKTOP-LEADER MINGW64 /c/workspace/myapp (master)
$ git commit -m 'Create .gitignore'
# push
User@DESKTOP-LEADER MINGW64 /c/workspace/myapp (master)
$ git push origin master
```

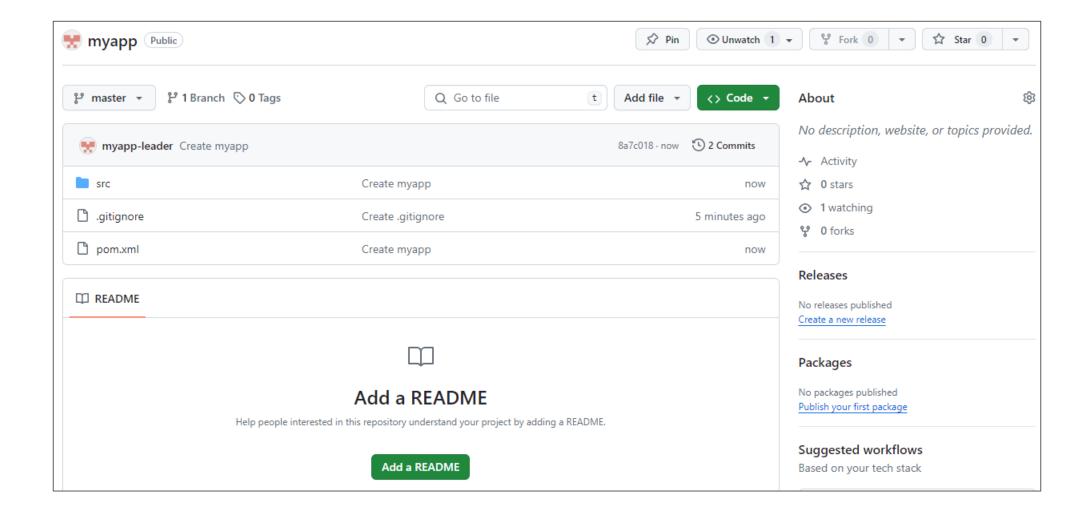
myapp-leader: remote repository에서 .gitignore 확인



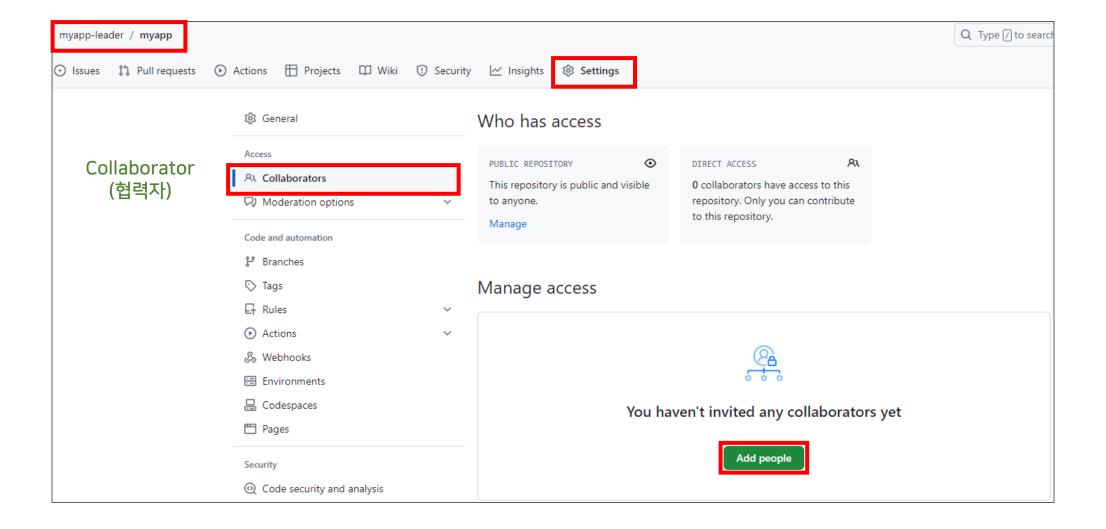
myapp-leader: push / myapp project to master branch

```
# add
User@DESKTOP-LEADER MINGW64 /c/workspace/myapp (master)
$ git add .
# commit
User@DESKTOP-LEADER MINGW64 /c/workspace/myapp (master)
$ git commit -m 'Create myapp'
# push
User@DESKTOP-LEADER MINGW64 /c/workspace/myapp (master)
$ git push origin master
```

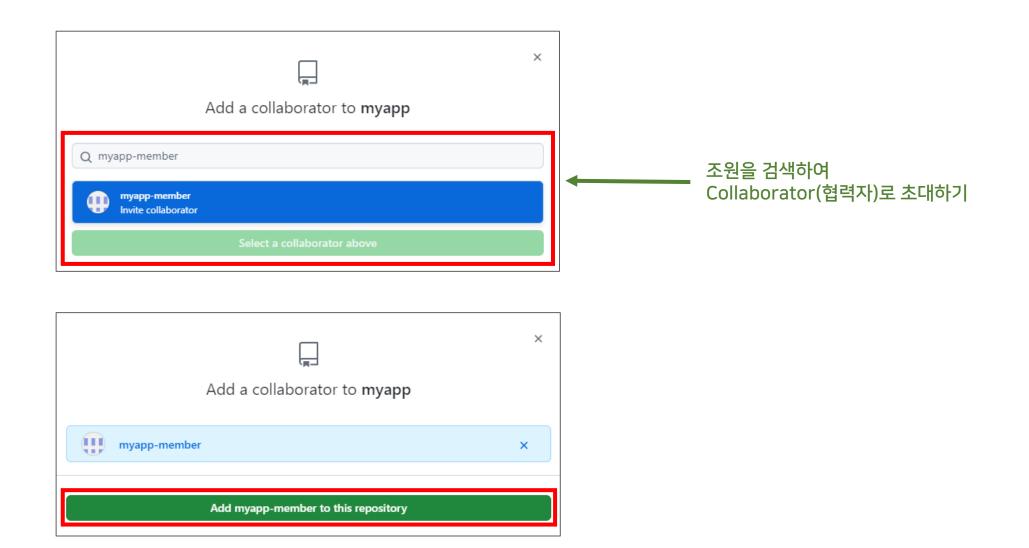
myapp-leader: remote repository에서 myapp project 확인



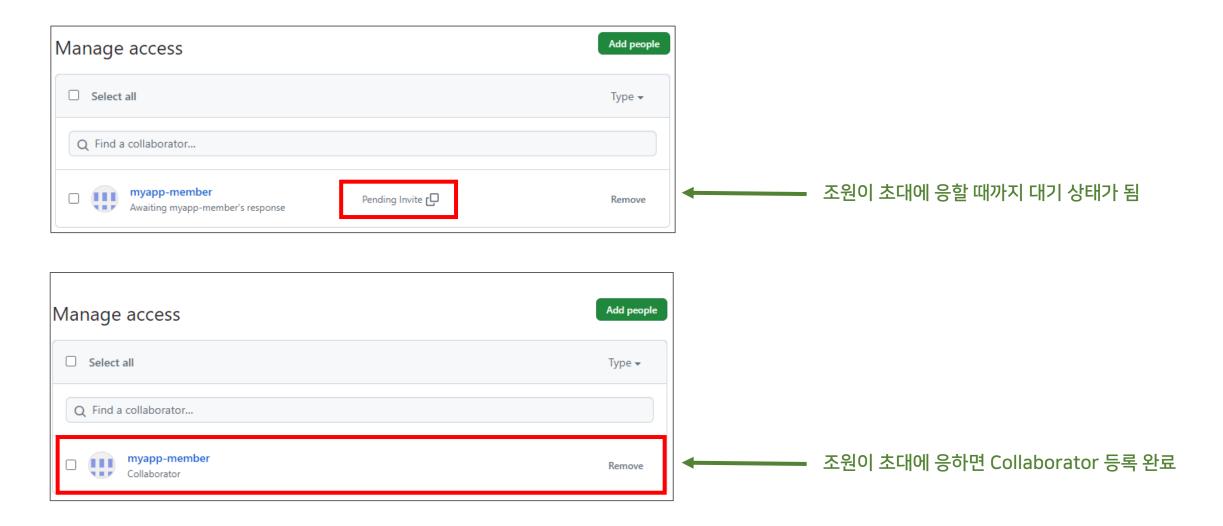
myapp-leader: Collaborators 등록



myapp-leader : Collaborators 등록



myapp-leader: Collaborator 등록



Part 2

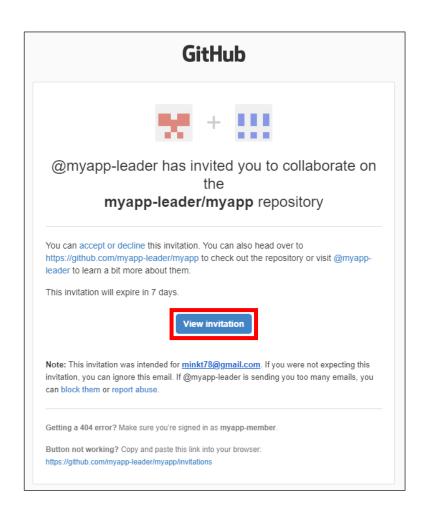
조원 (myapp-member)

myapp-member: Collatorator 초대 응하기

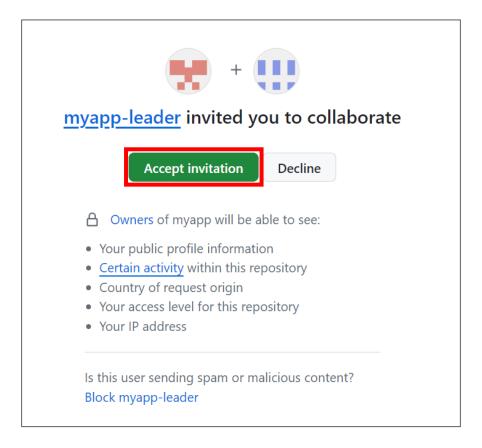


myapp-leader invited you to myapp-leader/myapp

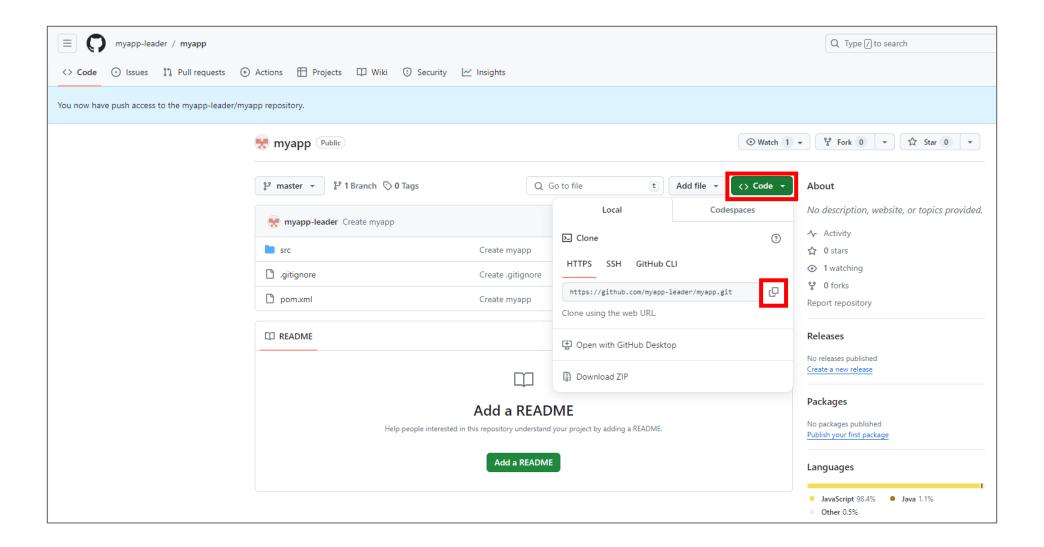
메일함 확인



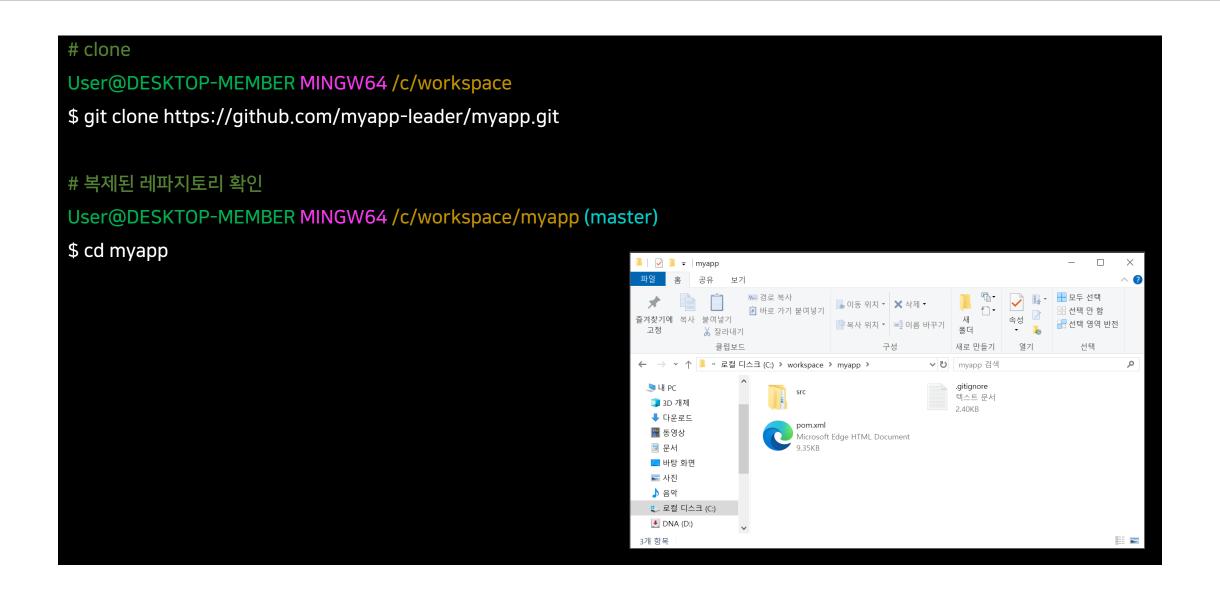
myapp-member: Collatorator 초대 응하기



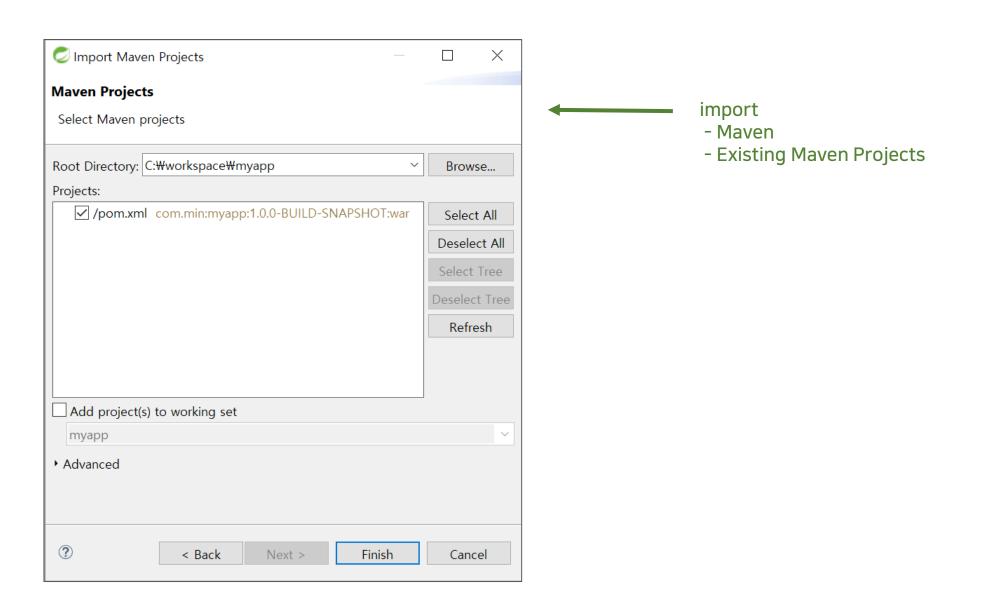
myapp-member: remote repository 주소 복사



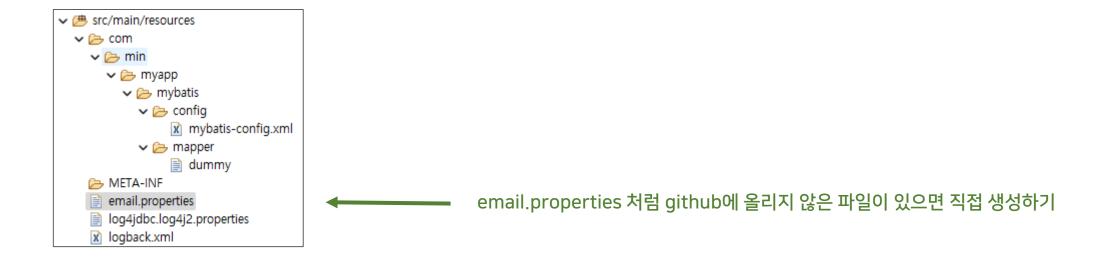
myapp-member: clone



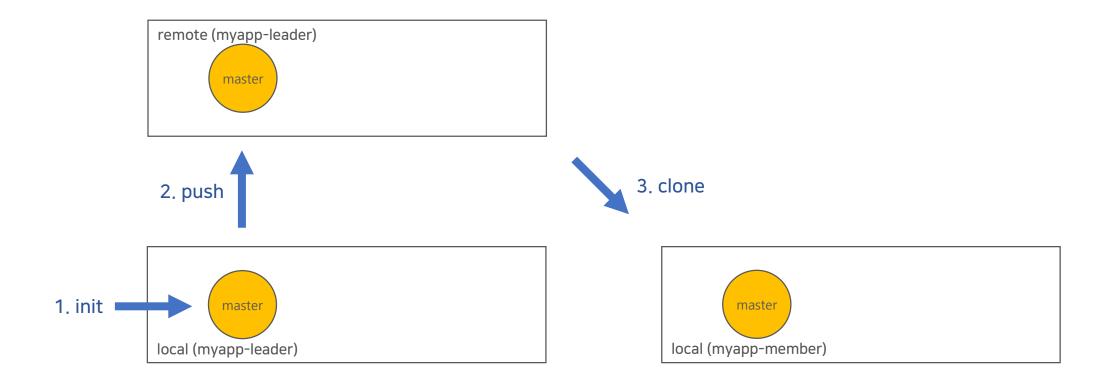
myapp-member: import myapp project



myapp-member : .gitignore 대상 파일 직접 생성



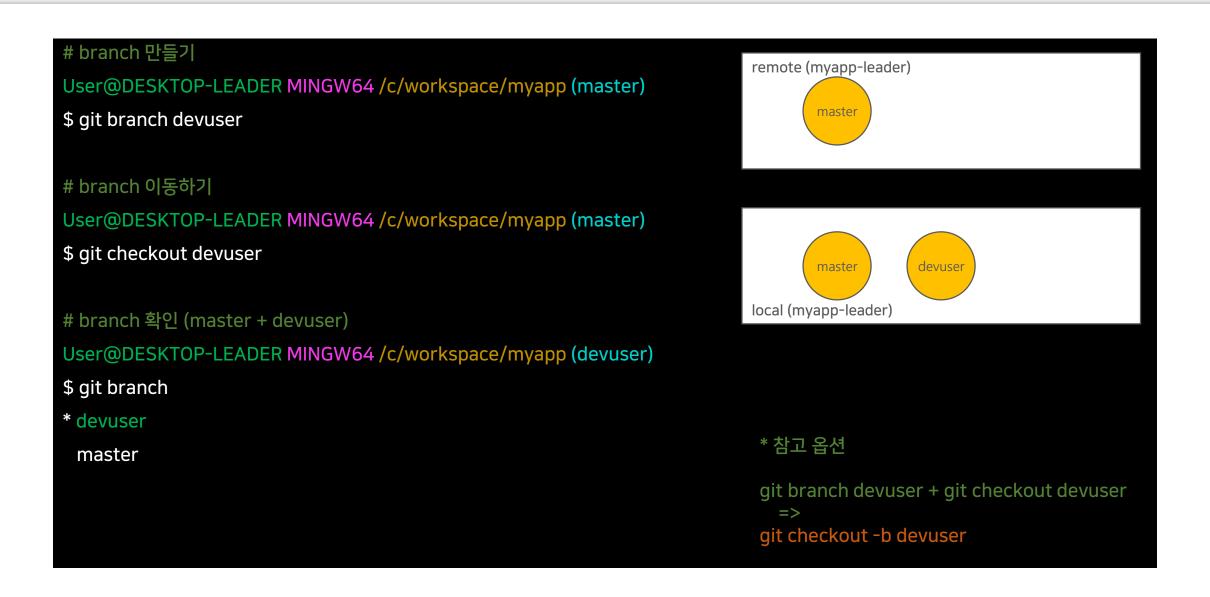
지금까지 진행 상황 1



Part 3

조장 (myapp-leader) / 조원 (myapp-member) 기능 구현

myapp-leader: devuser branch 생성 및 이동



myapp-leader : 기능 개발

User 기능을 맡은 조장은

UserController.java

UserMapper.java

userMapper.xml

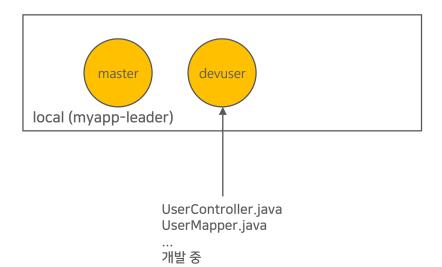
UserService.java

UserServiceImpl.java

views/user/signin.jsp

views/user/signout.jsp 등을 devuser branch에 만든다.





myapp-leader: push / devuser branch

add remote (myapp-leader) User@DESKTOP-LEADER MINGW64 /c/workspace/myapp (devuser) devuser master \$ git add . # commit User@DESKTOP-LEADER MINGW64 /c/workspace/myapp (devuser) \$ git commit -m '커밋 메시지' devuser master local (myapp-leader) # push User@DESKTOP-LEADER MINGW64 /c/workspace/myapp (devuser) \$ git push origin devuser 기능 구현이 끝날때까지 add / commit / push 만 계속 반복한다.

myapp-member : devblog branch 생성 및 이동



myapp-member : 기능 개발

Blog 기능을 맡은 조원은

BlogController.java

BlogMapper.java

blogMapper.xml

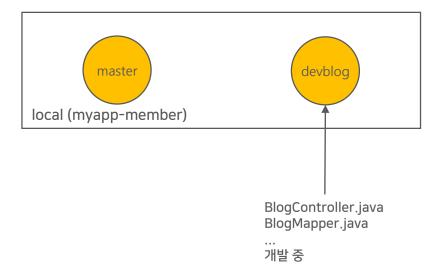
BlogService.java

BlogServiceImpl.java

views/blog/list.jsp

views/blog/detail.jsp 등을 devblog branch에 만든다.

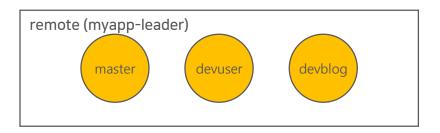


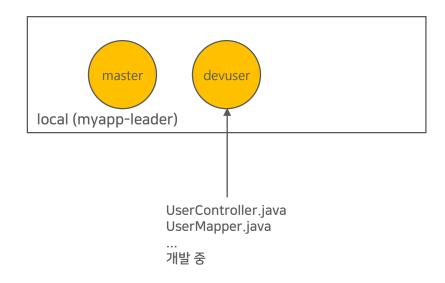


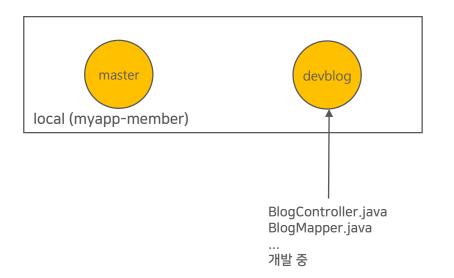
myapp-member: push / devblog branch

add remote (myapp-leader) User@DESKTOP-MEMBER MINGW64 /c/workspace/myapp (devblog) devblog master \$ git add. # commit User@DESKTOP-MEMBER MINGW64 /c/workspace/myapp (devblog) \$ git commit -m '커밋 메시지' devblog master local (myapp-member) # push User@DESKTOP-MEMBER MINGW64 /c/workspace/myapp (devblog) \$ git push origin devblog 기능 구현이 끝날때까지 add / commit / push 만 계속 반복한다.

지금까지 진행 상황 2







Part 4

조장 (myapp-leader) 기능 구현 완료

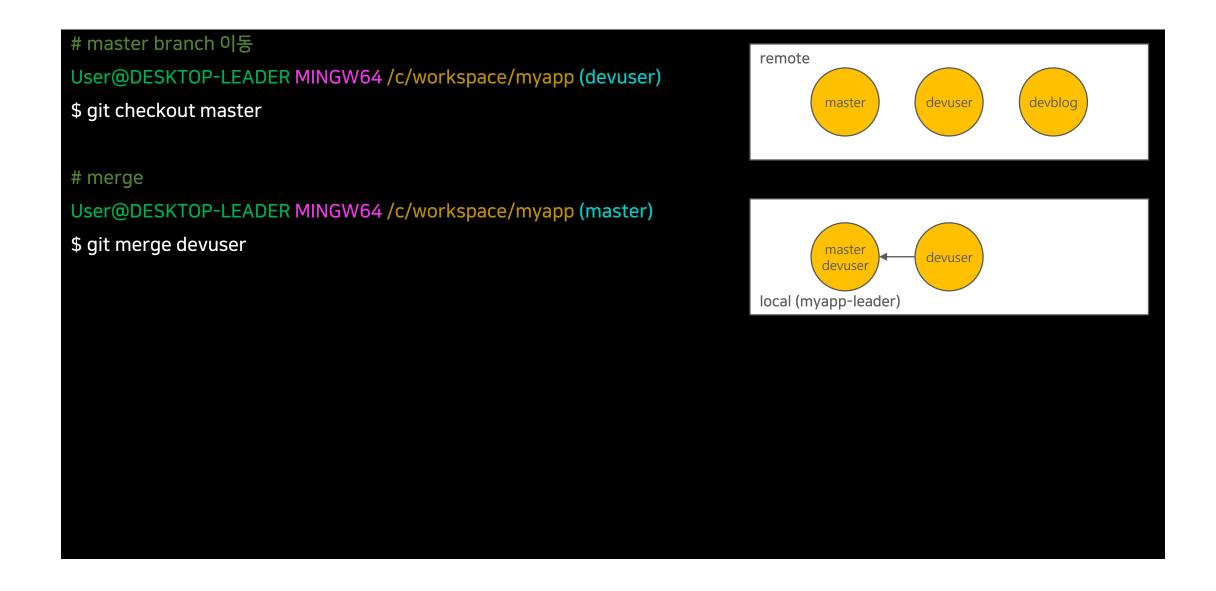


조원 (myapp-member) 내려 받기

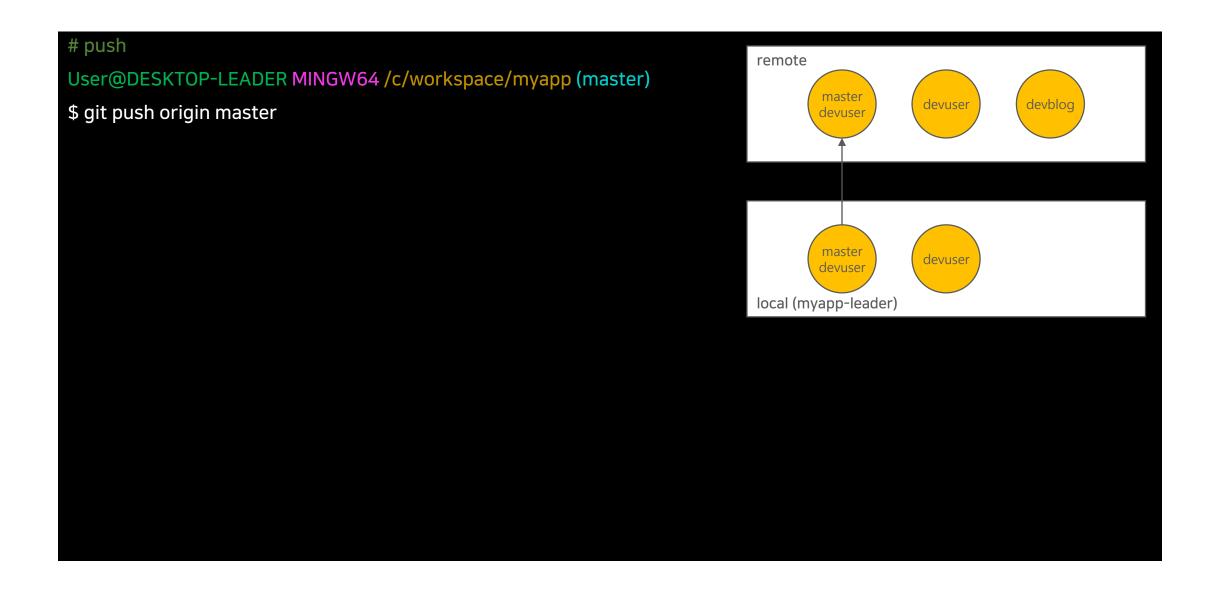
myapp-leader: push / devuser branch

add remote User@DESKTOP-LEADER MINGW64 /c/workspace/myapp (devuser) devuser devblog master \$ git add . # commit User@DESKTOP-LEADER MINGW64 /c/workspace/myapp (devuser) \$ git commit -m 'Complete user' devuser master local (myapp-leader) # push User@DESKTOP-LEADER MINGW64 /c/workspace/myapp (devuser) \$ git push origin devuser myapp-leader의 devuser 기능 구현이 완료된 상황

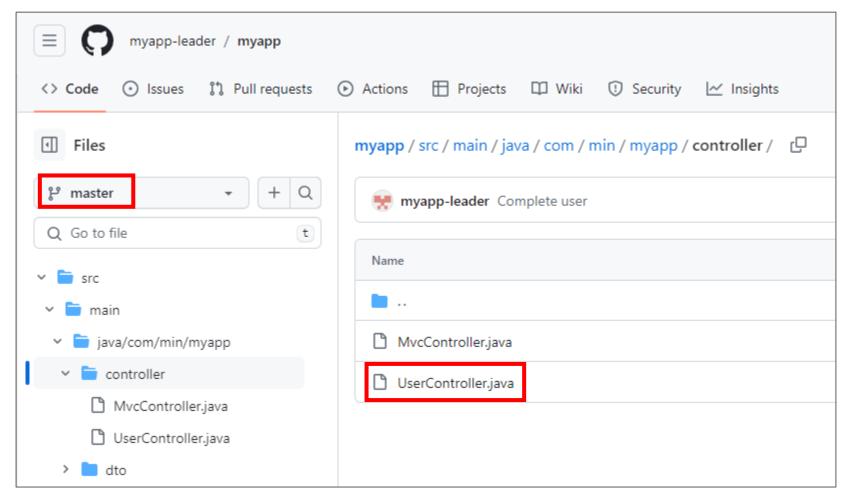
myapp-leader: merge / devuser branch → master branch



myapp-leader: push / master branch

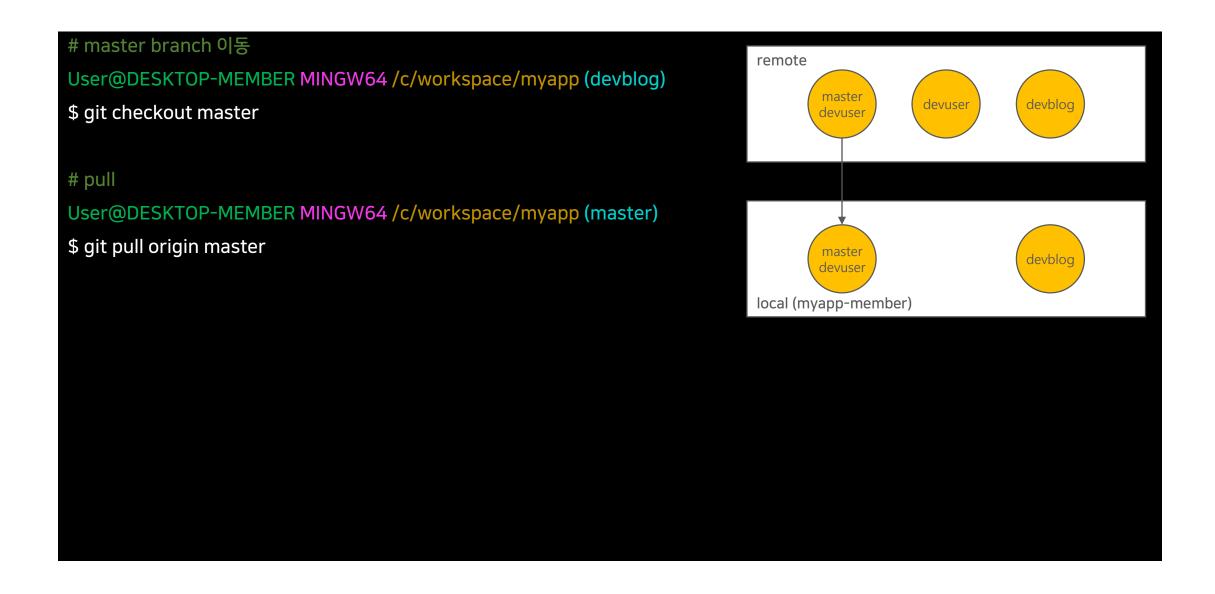


myapp-leader: merge 결과 확인

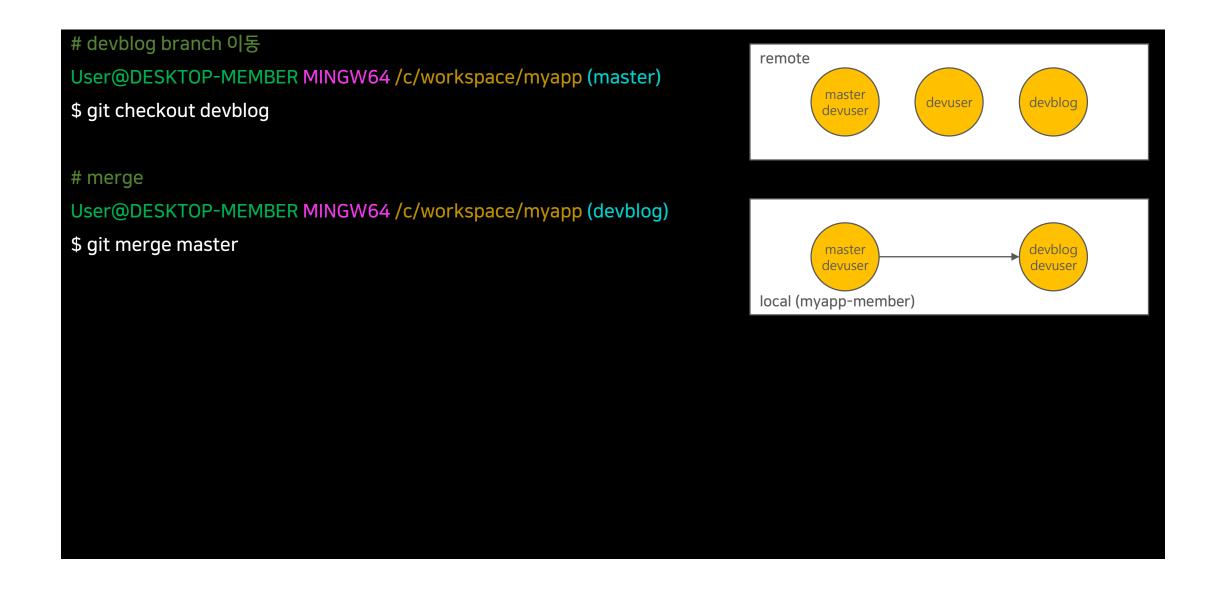


master branch에 새로 개발한 코드가 포함되어 있다.

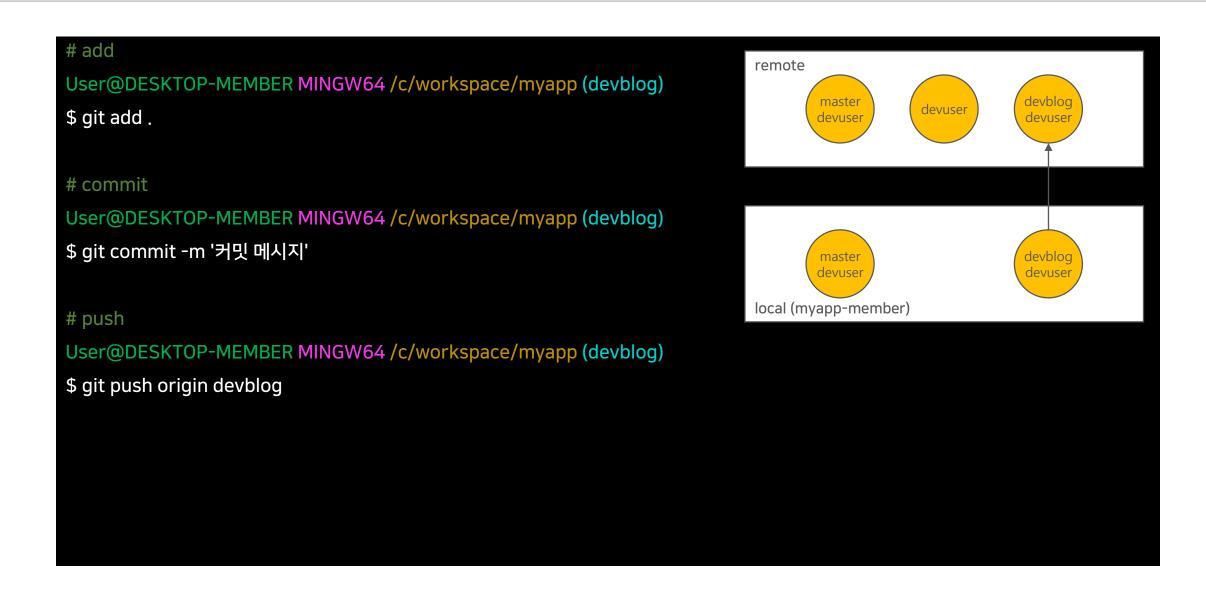
myapp-member: pull / master branch



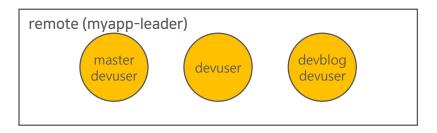
myapp-member: merge / master branch → devblog branch

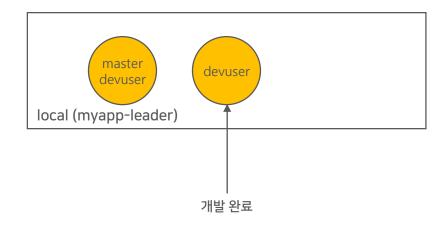


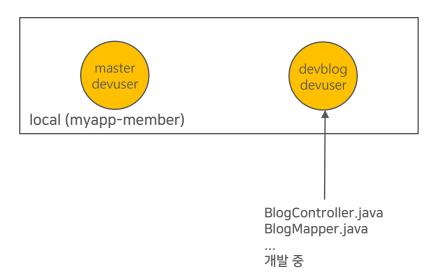
myapp-member: push / devblog branch



지금까지 진행 상황 3







Part 5

조원 (myapp-member) 기능 구현 완료

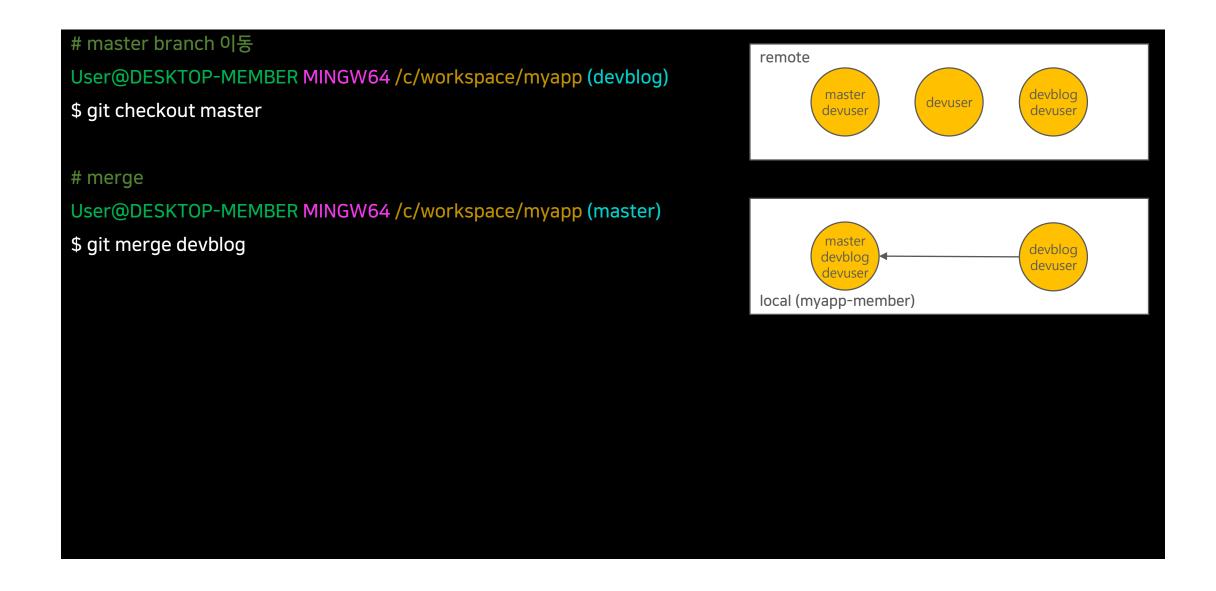
 \downarrow

조장 (myapp-leader) 내려 받기

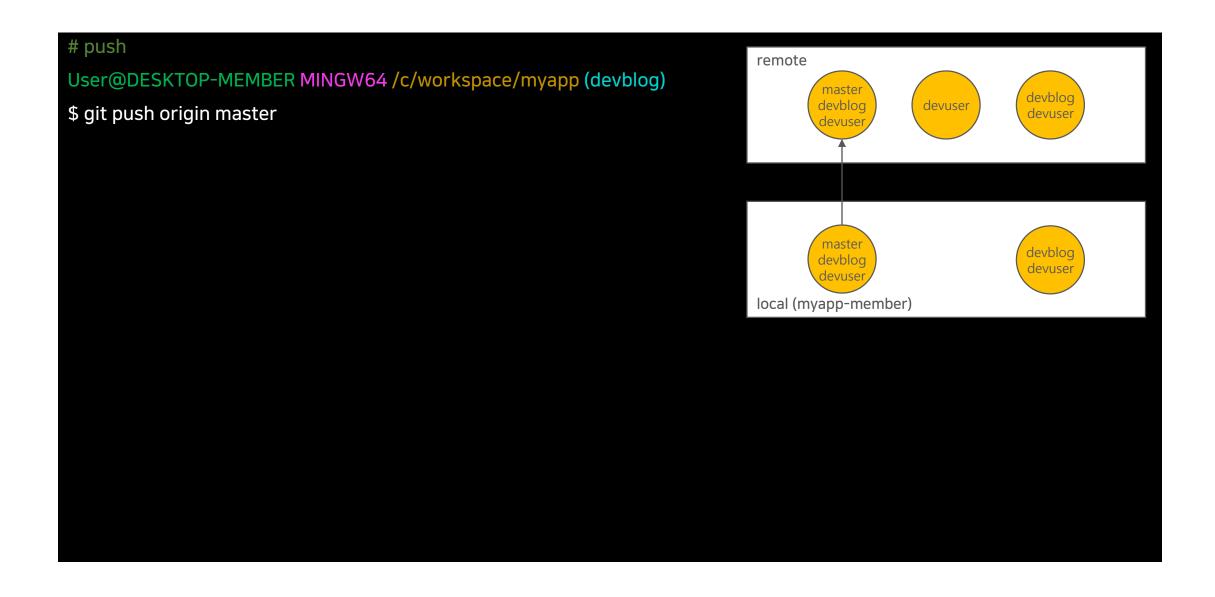
myapp-member: push / devblog branch



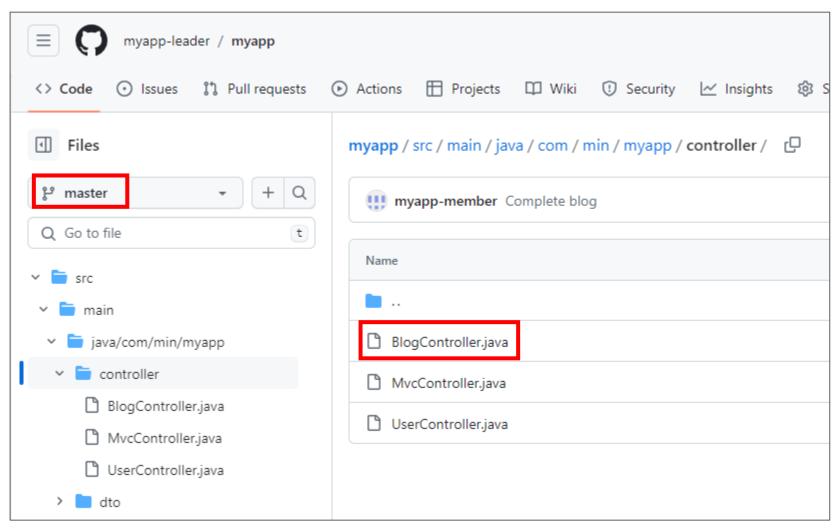
myapp-member: merge / devblog branch → master branch



myapp-member: push / master branch

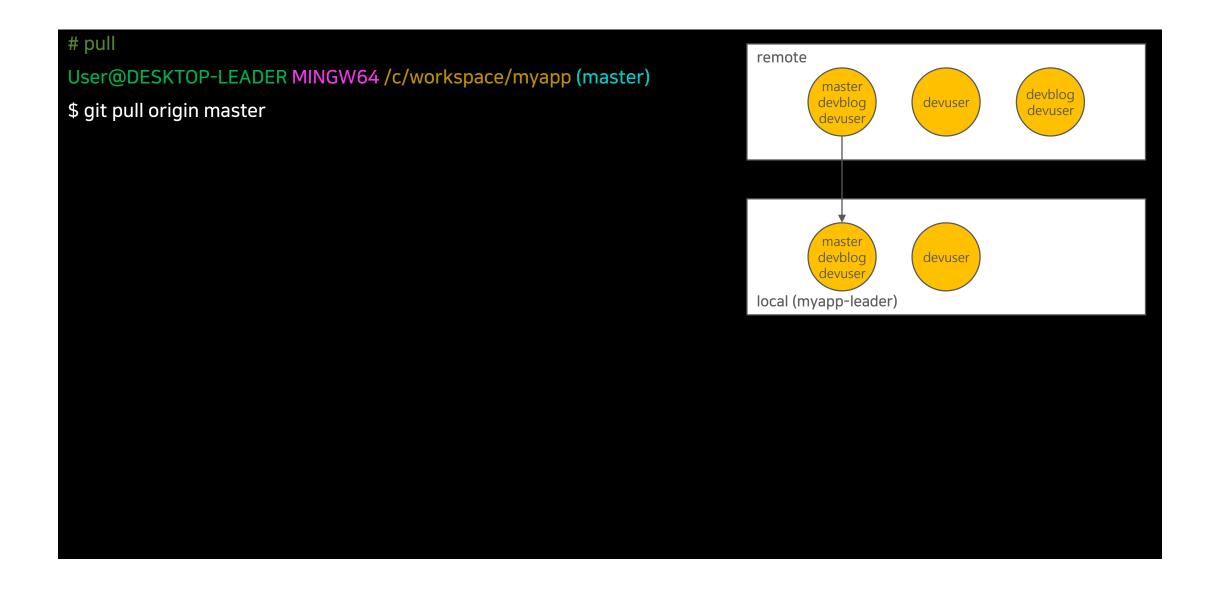


myapp-member : merge 결과 확인

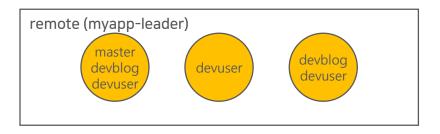


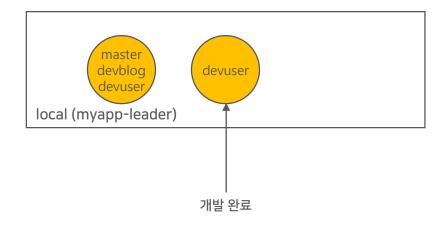
master branch에 새로 개발한 코드가 포함되어 있다.

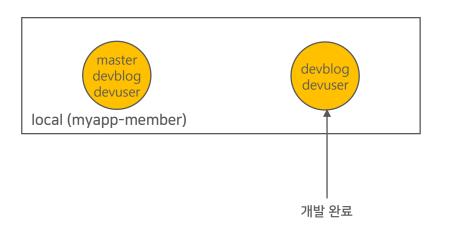
myapp-leader: pull / master branch



지금까지 진행 상황 4







Part 6

조장 (myapp-leader) remote

 \downarrow

조원 (myapp-member) remote

fork의 필요성

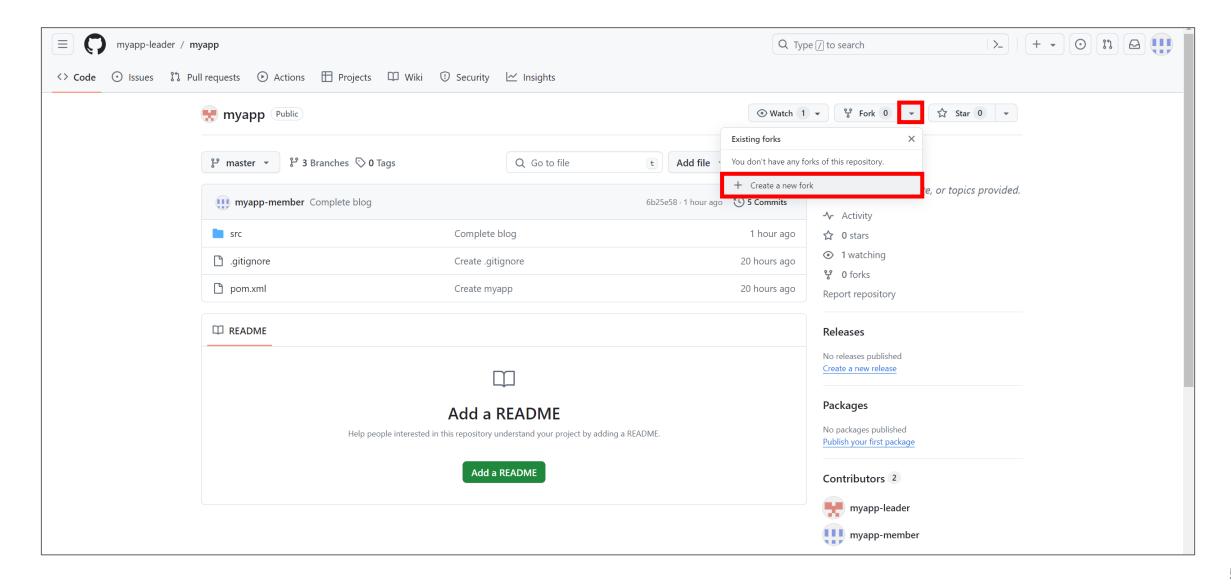


* fork: 어떤 원격 레파지토리를 내 원격 레파지토리로 그대로 가져오는 것을 의미한다.

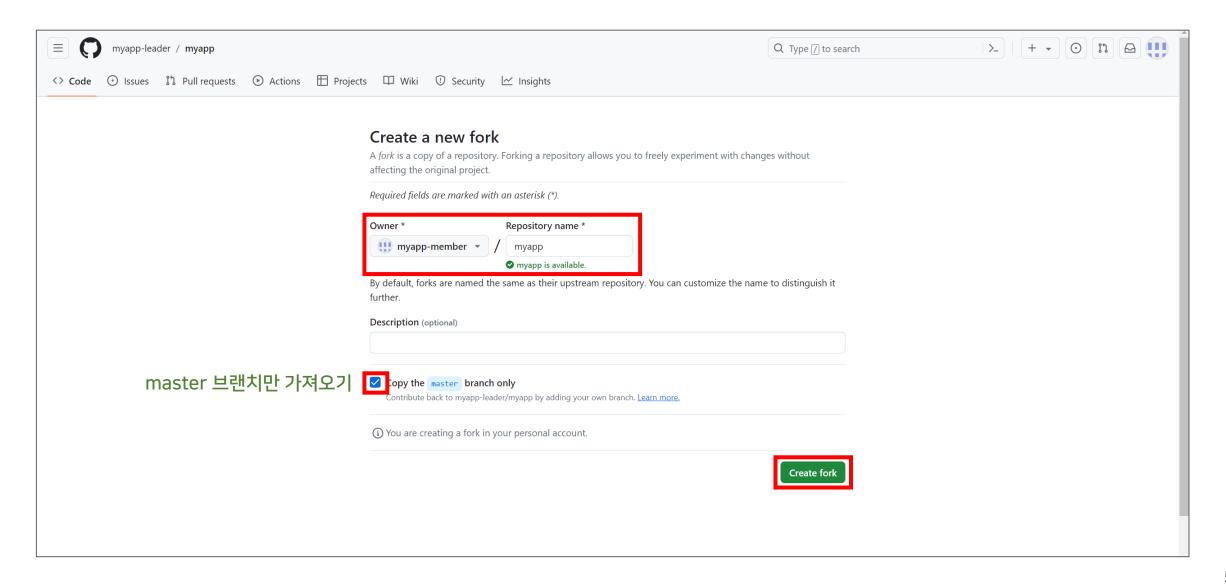
devblog

devuser

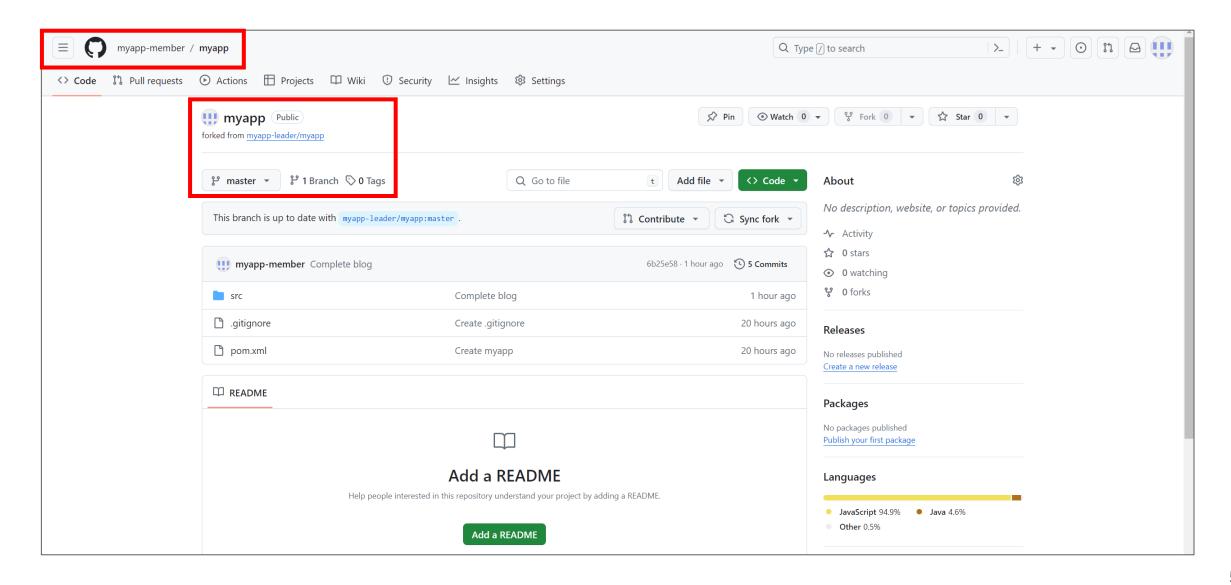
myapp-member: remote fork 하기



myapp-member: remote fork 하기



myapp-member: remote fork 하기



최종 상황

