

#웹프로그래밍 응용

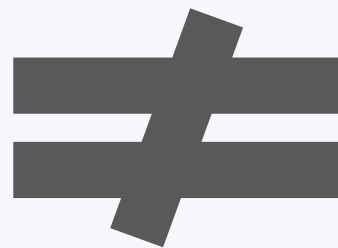
GitHub

소프트웨어학과 2022764034 이이슬

GitHub란?












버전 관리 도구



코드 저장소

코드계의 클라우드

-  프로젝트 결과 보고서_1126
-  프로젝트 결과 보고서_1126_수정
-  프로젝트 결과 보고서_1126_수정2
-  프로젝트 결과 보고서_최종
-  프로젝트 결과 보고서_최종_보고용
-  프로젝트 결과 보고서_최종_보고용_1127 수정
-  프로젝트 결과 보고서_최종_보고용_1127 최종
-  프로젝트 결과 보고서_최종_보고용_1127 최종_진짜진짜진짜 최종
-  프로젝트 결과 보고서_최종_보고용_1127 최종_진짜진짜최종



Google Cloud



Google 포토



iCloud

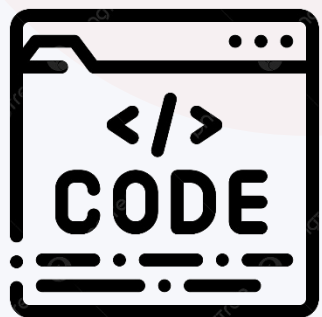


네이버 MYBOX

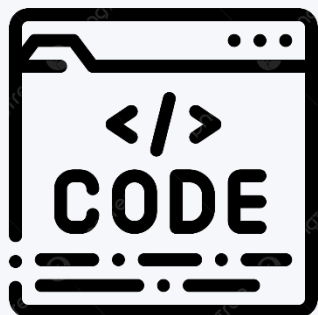
GitHub란?



코드 저장소



push



GitHub

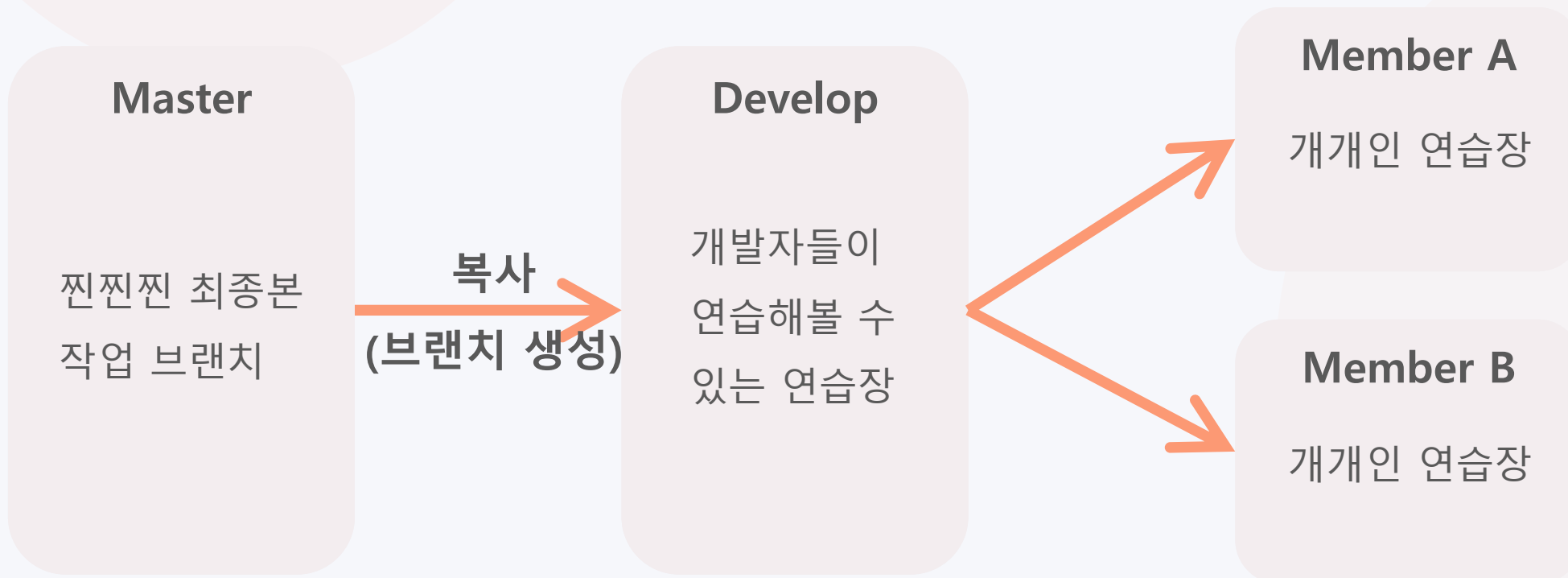
- 소프트웨어 개발 프로젝트를 위한 소스코드 관리 서비스(원격 저장소)
 - 소스코드 열람 및 간단한 버그정리
- 깃을 웹에서 보다 편하게 쓸 수 있도록 만든 도구
 - 깃을 활용해 짠 코드를 공유할 수 있는 공간
 - 웹그래픽 기반의 도구라 직관적 이해

소스코드 저장, 공유, 협업 공간



Branch란?

- 나뭇가지라는 뜻
- 버전관리 시스템에서는 여러 갈래로 퍼지는 데이터 흐름을 가리키는 말
- 다른 브랜치의 영향을 받지 않음
- 여러 작업을 동시에 진행 가능





Merge란?

- 생성했던 브랜치를 master 브랜치에 합치는 것을 병합(merge)이라 함.





실습 역할 분담

프로젝트를 할 때 GitHub를 사용을 하는데 더 도움이 되고자
팀장 과 팀원1, 팀원2로 역할을 나눠 실습



<팀장>

프로젝트 저장소 생성, 프로젝트 틀 생성 업로드

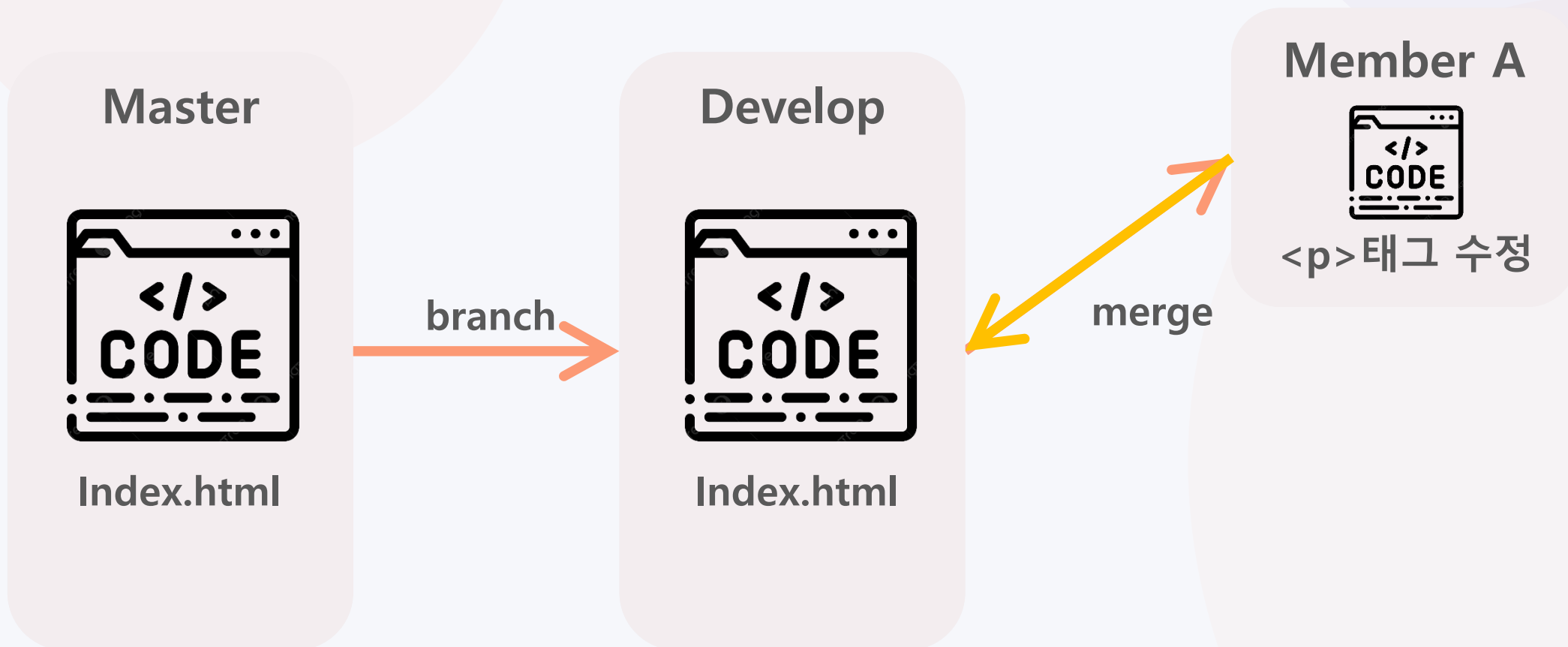
<팀원 1>

Clone, <p>태그 안에 이름 학번 작성 후 merge

실습 역할 분담

<팀장>

프로젝트 저장소 생성, 소스코드 틀 생성 업로드



Git 환경설정

```
MINGW64/c/Users/iseul
iseul@DESKTOP-Q9K644I MINGW64 ~ (main)
$ git config --global user.name "iseul"
iseul@DESKTOP-Q9K644I MINGW64 ~ (main)
$ git config --global user.email "iseul4663@gmail.com"
iseul@DESKTOP-Q9K644I MINGW64 ~ (main)
$ git config --list
diff.astextplain.textconv=astextplain
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f
filter.lfs.process=git-lfs filter-process
filter.lfs.required=true
http.sslbackend=openssl
http.sslcainfo=C:/Program Files/Git/mingw64/etc/ssl/certs/ca-bundle.crt
core.autocrlf=true
core.fscache=true
core.symlinks=false
pull.rebase=false
credential.helper=manager
credential.https://dev.azure.com.usehttppath=true
init.defaultbranch=master
user.name=iseul
user.email=iseul4663@gmail.com
core.repositoryformatversion=0
core.filemode=false
core.sshcommand=ssh -i C:/Users/iseul/.ssh/id_rsa -o StrictHostKeyChecking=no
diff.astextplain.textconv=astextplain
```

1. Git bash 클릭
2. git config --global user.name "your_name"입력
(your_name에 자기 이름 입력)
3. git config --global user.email "your_email"입력
(your_email에 깃허브 가입시 사용한 이메일 입력)
4. git config --list : 설정이 잘 되었는지 확인
(user.name, user.email만 확인해 주면 됨)

Repository(저장소) 만들기

1. GitHub 로그인
2. New 클릭
3. Repository 이름 작성
4. Create repository 클릭

팀원 초대

1. Invite collaborators 클릭
2. Add people 클릭
3. 팀원 초대 (팀원은 이메일로 수락)

소스코드 업로드

1. 원하는 곳에 폴더 생성 -> VScode에서 폴더 열기
2. Index.html 작성 -> 터미널을 git bash로 열기
3. git init : 초기화
4. git add . : 추가할 파일 더하기
5. git status (선택사항) : 상태 확인
6. Git commit -m "first commit" : 히스토리 만들기 - 변경 되는 과정을 만든다 생각하면 좋을 듯
7. git remote add origin git@github.com:22seul/test.git : 프로젝트랑 깃허브 연결고리 만들어 준다.
8. git remote -v (선택사항) : 연결고리 잘 만들어 졌는지 확인
9. git push origin master : github로 올리기 - master자리에는 branch이름 들어감.

develop 브랜치 만들기

1. `git checkout -b develop` : 브랜치 만들기
2. `git push ->` (`git push` 후에 나오는 명령어 복사) `git push --set-upstream origin develop`
: 깃허브에 브랜치 등록

master 브랜치 보호

1. 깃허브 저장소 -> setting
2. Branches -> name : master(보호할 브랜치 이름),
3. Lock branch, Require a pull request before merging 체크 -> create

프로젝트 보드 만들기

1. -> Projects 클릭 -> Link a project -> create new project -> 타입 선택
2. -> add Item -> FeatureA, FeatureB(팀원이 해야하는 일)
3. -> ... -> manage access -> invite collaborators -> 팀원추가

팀장 끝! 팀원 1 역할 시작

프로젝트 소스코드 다운

1. 로컬 폴더 만들기
2. 폴더에서 터미널 열기
3. 깃허브 저장소 주소 복사
4. git clone 주소 입력

Member A 브랜치 만들기

1. -> Projects 클릭 -> Link a project -> create new project -> 타입 선택
2. -> add Item -> FeatureA, FeatureB(팀원이 해야하는 일)
3. -> ... -> manage access -> invite collaborators -> 팀원추가

코드 수정 후 업로드 & merge

1. Vscode에서 코드 수정 후 저장
2. git add .
3. git commit -m "커밋 메시지"
4. git push origin 브랜치 이름
5. 깃 허브 -> pull requests -> new pull request
-> memberA에서 develop으로 선택 -> create -> merging



참고자료

<https://www.youtube.com/watch?v=tkkbYCajCjM>

<https://www.youtube.com/watch?v=lelVripbt2M>

<https://www.youtube.com/watch?v=Fley6lFhIC8>

<https://ko.wikipedia.org/wiki/%EA%B9%83%ED%97%88%EB%B8%8C>

<https://velog.io/@marksen/Git-Branch%EC%99%80-Merge>

<https://tlsdnjs12.tistory.com/8>

감사합니다 :D