성신여대 오픈소스 팀 프로젝트 실습

Summary: Web 페이지를 프로젝트화 하여 서로 협업하면서 작업을 진행, 웹 프로젝트 소스를 서로 수정함으로 발생되는 문제를 강사와 함께 해결한다.

강의 노트

- 다운로드 클릭 (https://github.com/oss-sungshin/git-lecture/raw/master/pdf/ci.pptx)

목표

- Webpage 프로젝트를 서로 협업하면서 작업을 진행.
- Markdown으로 구성된 페이지 수정 작업을 통해 git/github 사용법을 완벽 숙지한다.

PDF 문서

- 다운로드 클릭 (https://github.com/oss-sungshin/git-lecture/raw/master/pdf/mydoc.pdf)

사용 언어

- 개발 프로젝트가 아닌 관계로 모든 작업은 Markdown을 기반으로 작성.
- Markdown 사용방법은 아래 사이트를 참고하세요.
- https://guides.github.com/features/mastering-markdown (https://guides.github.com/features/mastering-markdown)
- Markdown viwer 활용 https://jbt.github.io/markdown-editor/ (https://jbt.github.io/markdown-editor/)

실습 진행 방법

- 모든 실습자들은 웹 프로젝트(https://github.com/oss-sungshin/git-lecture (https://github.com/oss-sungshin/git-lecture))의 소스를 수정하면서 발생되는 문제를 2명의 강사와 함께 해결한다.
- 실습 진행 도중 여러 이벤트(브랜치 작업, 개발 도중 머지) 들의 미션이 발생되며, 강사와 함께 문제점을 같이 해결한다.

Git 내용 참고 사이트

- https://git-scm.com/book/ko/v1 (https://git-scm.com/book/ko/v1)

2월 9일(목)시간표

- 10:00 ~ 11:50 : 실습 진행 방법 설명, 팀 빌딩, 실습 진행
- 11:00 : 브랜치 후 작업 진행 (강사 개별 지도)
- Event #1(11:20) : 1차 머지(팀원 push -> 팀장 pull request -> 서버)
    - 원격 저장소(oss-sungshin)를 등록한다.
    - 개별 브랜치 및 머지 충돌을 실습한다.
    - 팀장은 팀 저장소를 업데이트 한다.
- Event #2(15:10) : 2차 머지(팀원 push -> 팀장 pull request -> 서버)
    - 개별 브랜치 및 머지 충돌을 실습한다.
    - gitk를 통해 커밋 로그를 분석한다.
- Event #3(16:00) : 커밋 가져오기

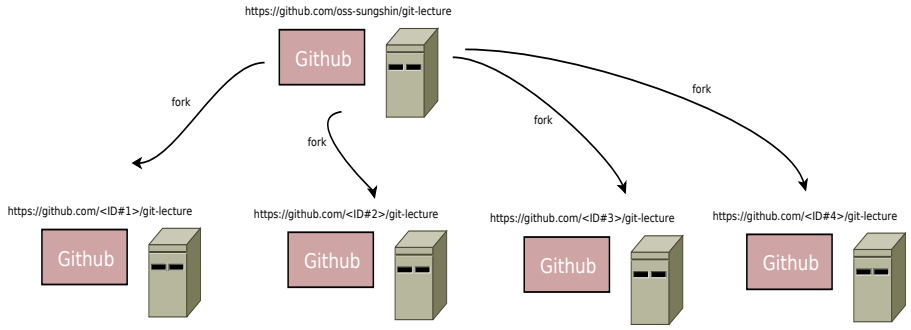
    - 최근 oss-sungshin 커밋을 팀장 github 저장소에 적용하기(git cherry-pick)
- Event #4(16:30) : 팀별 커밋 내용 공유 및 설명(강사 진행)
    - 내용 공유

2월 10일(금) 시간표

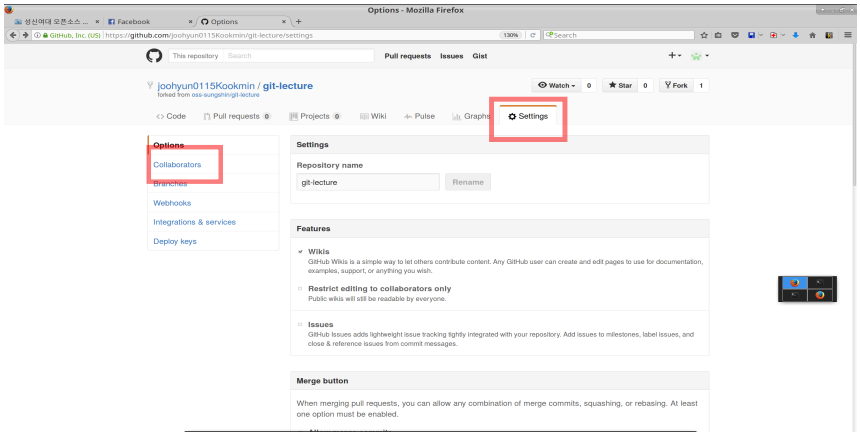
- 13:00 ~ 15:50 : 실습 진행 및 시상
- Event #5(13:20) : 4차 머지(팀원 push -> 팀장 pull request -> 서버)
    - 머지 문제 해결
- Event #5(14:00) : reset 실습
    1. 현재 커밋 백업 (git format-patch -2)
    2. 과거 커밋으로 이동 (git reset COMMIT_ID)
    3. 백업 커밋 적용 (git am 이용)
- Event #5(15:00) : 최종 머지 및 작업 내용 발표
    - 작업 한 내용 서로 공유
- Event #5(15:30) : 종합 및 시상식

팀장이 해야 할 일

- 자신의 github에 oss-sungshin 프로젝트 fork 하기



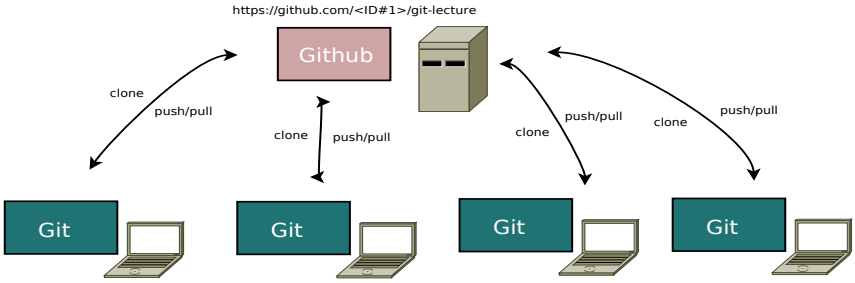
- 팀원 github 계정을 프로젝트에 등록하기



- 통합은 pull request를 사용하여 병합 할 예정

팀원이 해야 할 일

- 팀장의 github 프로젝트를 local PC에 clone 하기



팀별 결과 공유 및 시상

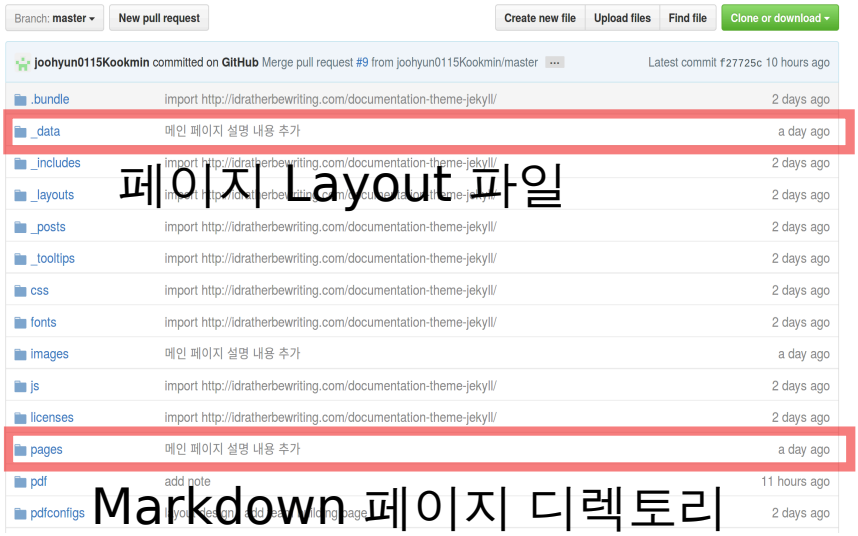
최종 결과물은 아래 페이지에 영구 보존되며, 우수 팀은 팀별 경품이 있습니다.

소스 트리 구조

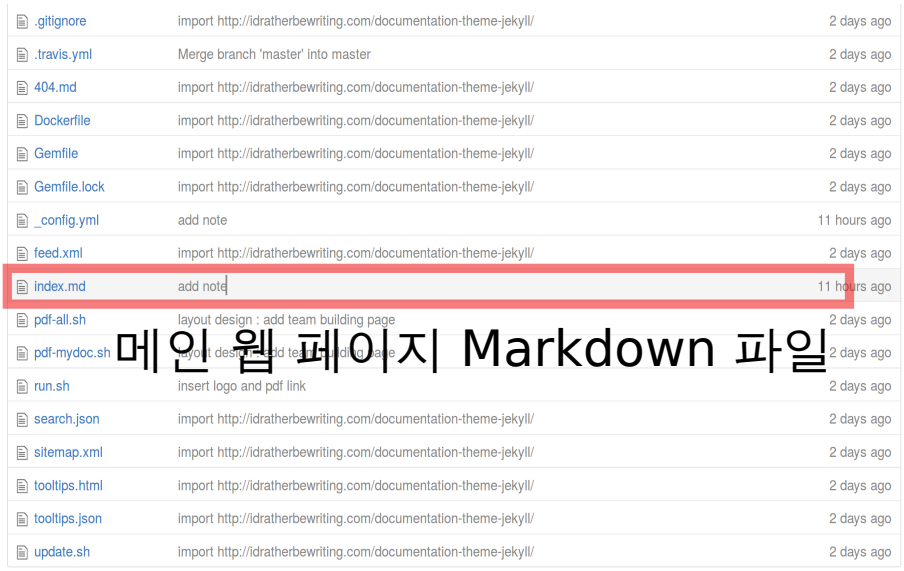
Summary: 문서 소스 트리 구조에 대한 설명

소스 트리 구조

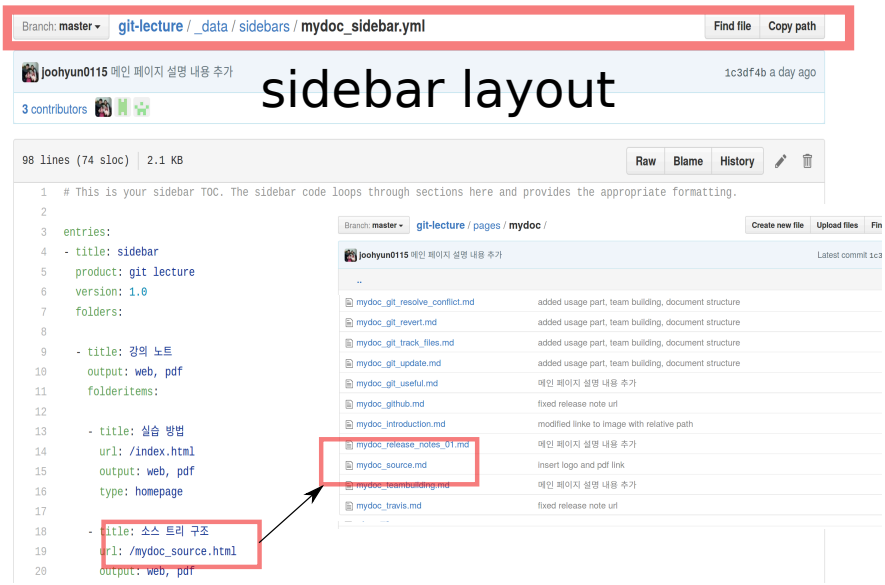
- _data 폴더는 side바 메뉴 설정 시 사용 & pages 폴더는 페이지 생성 및 수정



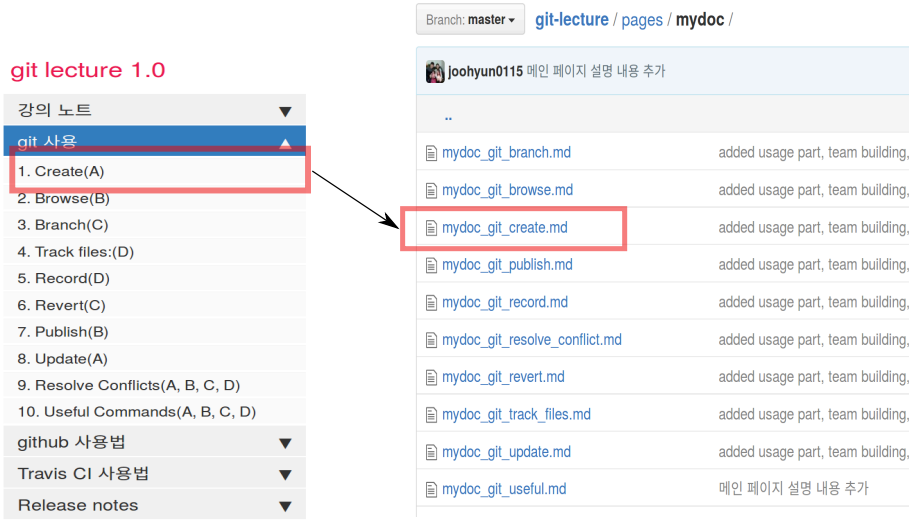
- 메인 웹페이지 Markdown 페이지 index.md



- 사이드바 메뉴는 _data/sidebars/mydoc_sidebar.yml에서 설정



- 메뉴와 markdown 파일은 1:1 매핑 관계임


git lecture 1.0
강의 노트
git 사용
1. Create(A)
2. Browse(B)
3. Branch(C)
4. Track files:(D)
5. Record(D)
6. Revert(C)
7. Publish(B)
8. Update(A)
9. Resolve Conflicts(A, B, C, D)
10. Useful Commands(A, B, C, D)
github 사용법
Travis CI 사용법
Release notes
Branch: master
git-lecture / pages / mydoc /
joohyun0115 메인 페이지 설명 내용 추가
..
mydoc_git_branch.md added usage part, team building,
mydoc_git_browse.md added usage part, team building,
mydoc_git_create.md added usage part, team building,
mydoc_git_publish.md added usage part, team building,
mydoc_git_record.md added usage part, team building,
mydoc_git_resolve_conflict.md added usage part, team building,
mydoc_git_revert.md added usage part, team building,
mydoc_git_track_files.md added usage part, team building,
mydoc_git_update.md added usage part, team building,
mydoc_git_useful.md 메인 페이지 설명 내용 추가

팀 빌딩

Overview

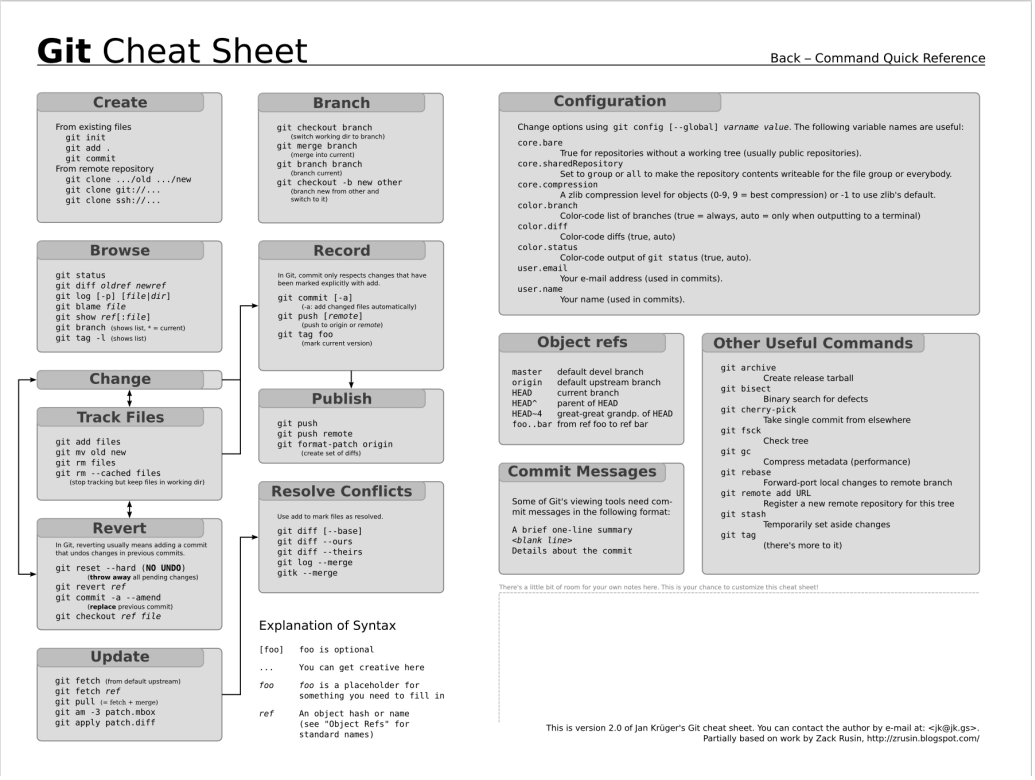
실습 수업 진행을 위한 팀 빌딩: 한 조당 5명, 5분동안 정하세요.

team 빌딩 결과

팀명	조원이름
A	김경민, name, name, name and name
B	이정희, 이한나, 유조영, name and name

문서 구조

참고 자료



사진이 잘 보이지 않는 경우 마우스 오른쪽 버튼을 이용해서 사진을 저장해서 윈도우즈 사진 뷰어를 통해 열어서 보시면 됩니다.

문서구조

NOTE!: 기본 명령어 및 옵션에 대한 사용법을 예제와 함께 작성해주시면 됩니다. 필요에 따라 검색을 하셔도 좋습니다.

1. Create (page 11): 실제 수정해야할 파일: $(GIT_LECTURE)/pages/mydoc/mydoc_git_create.md

2. Browse (page 12): 실제 수정해야할 파일: $(GIT_LECTURE)/pages/mydoc/mydoc_git_browse.md

3. Branch (page 13): 실제 수정해야할 파일: $(GIT_LECTURE)/pages/mydoc/mydoc_git_branch.md

4. Track_files (page 14): 실제 수정해야할 파일: $(GIT_LECTURE)/pages/mydoc/mydoc_git_track_files.md

5. Record (page 15): 실제 수정해야할 파일: $(GIT_LECTURE)/pages/mydoc/mydoc_git_record.md

6. Revert (page 16): 실제 수정해야할 파일: $(GIT_LECTURE)/pages/mydoc/mydoc_git_revert.md

7. Publish (page 17): 실제 수정해야할 파일: $(GIT_LECTURE)/pages/mydoc/mydoc_git_publish.md

8. Update (page 18): 실제 수정해야할 파일: $(GIT_LECTURE)/pages/mydoc/mydoc_git_update.md

9. Resolve_conflict (page 19): 실제 수정해야할 파일: $(GIT_LECTURE)/pages/mydoc/mydoc_git_resolve_conflict.md

10. Useful_command (page 20): 실제 수정해야할 파일: $(GIT_LECTURE)/pages/mydoc/mydoc_git_useful.md

Create

Summary: Writing git manual

Create

```
From existing files
   git init
   git add .
   git commit
From remote repository
   git clone .../old .../new
   git clone git://...
   git clone ssh://...
```

Writing git manual!

Writing git manual!

git browse-related command

Summary: Writing git manual

Writing git manual!

Writing git manual!

git browse 내용 쓰기

- 리스트1
    - 리스트1-1
- 리스트2
- 리스트3

git branch-related command

Summary: Writing git manual

Writing git manual!

Writing git manual! #test

git track-related command

Summary: Writing git manual

Writing git manual!

Writing git manual!

track-related 명령어

- git add 파일명 : 작업폴더의 파일을 깃이 추적하게 하거나 커밋을 위한 준비상태로 만듦. ** git add * ** git add . ** git add -i // git 대화모드로 파일 staging
- git mv old nes
- git rm files
- git rm –cached files

Record

Summary: Writing git manual

git record-related command

- In Git, commit only respects changes that have been marked explicitly with add.

```
git commit [-a]
git push [romote]
git tag foo
```

git revert-related command

Summary: Writing git manual

Writing git manual!

Writing git manual!

Publish

Summary: Writing git manual

GIT Publish-related command

Publish는 변경 내용을 발행하는 것입니다. 현재의 변경내용은 아직 로컬 저장소의 head 안에 있습니다. 이제 이 변경 내용을 원격 서버로 올려봅시다.

publish의 명령어에는 이런 것들이 있습니다.

- git push (page 17)
- git push remote (page 17)
- git format-patch origin (page 17)

1. git push `$ git push`
2. git push remote `$ git push remote`
3. git format-patch origin `$ git format-patch origin`

git update-related command

Summary: Writing git manual

Writing git manual!

Writing git manual!

update-related

Update

git resolve-related command

Summary: Writing git manual

«««< HEAD ## Writing git manual! Writing git manual!

```
git diff [--base]
git diff --ours
git diff --theirs
git log --merge
gitk --merge
```

======= ## Writing git manual! Writing git manual!

abcd

- foo
- bar
- baz »»»> 5e3a805d5fa95a10828ab5bd6983cac4e1702a0a

git useful command

Summary: Writing git manual

git tags

태그 조회하기

git tag 명령으로 이미 만들어진 태그가 있는지 확인할 수 있다.

```
$ git tag
v0.1
v1.3
```

Writing git manual!

Writing git manual!

안녕하세요

- 리스트 입니다.

소스는 아래와 같이 출력하세요

```
#include <stdio.h>

```

이미지 링크는 아래와 같이 하세요

ㄹㄴㅇㄹㄴㄹㄴㅁㄹㄴㅇㄹ

ㄴㅇㄹㄴ

Sidebar Navigation

Summary: github 사용법에 대한 문서

github 사용법

Travis CI 사용법

Summary: Travis CI 사용법에 대한 문서

Travis CI 사용법

Release notes 0.1

Summary: Version 0.1 of the Documentation

Relative links

test