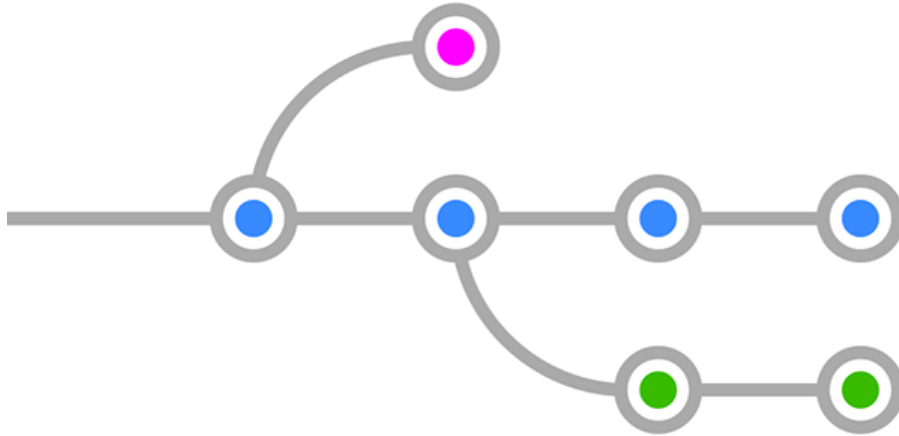


GIT 실습 4 (Branch)



Branch: 분기된 가지 (다른 차원)

- 프로젝트를 하나 이상의 모습으로 관리해야 할 때
 - 예) 실버포용, 테스트서버용, 새로운 시도용
- 여러 작업들이 각각 독립되어 진행될 때
 - 예) 신기능 1, 신기능 2, 코드개선, 긴급수정...
 - 각각의 차원에서 작업한 뒤 확정된 것을 메인 차원에 통합

이 모든 것을 하나의 프로젝트 폴더에서 진행할 수 있도록!

* 현재는 main 브랜치만 존재.

소스트리에서 확인

1. 브랜치 생성 / 이동 / 삭제하기

`add-coach`란 이름의 브랜치 생성
(현재 팀들에 coach를 추가하는 기능)

```
git branch add-coach
```

브랜치 목록 확인

```
git branch
```

// bash로 확인하면 현재 브랜치 확인 가능

// bash에서 탭을 이용해 자동 완성 가능

add-coach 브랜치로 이동

```
git switch add-coach
```

- `checkout` 명령어가 Git 2.23 버전부터 `switch`, `restore` 로 분리
- `checkout` 가 워낙 다양한 기능을 수행했음
- 브랜치 이동은 `switch`

브랜치 생성과 동시에 이동하기

```
git switch -c new-teams
```

- 기존 명령어 `git checkout -b (새 브랜치명)`

브랜치 이름 바꾸기

```
git branch -m (기존 브랜치명) (새 브랜치명)
```

- `to-delete` 란 브랜치 만들고 `to-erase` 로 이름 변경 후 삭제

```
git branch to-delete  
git branch -m to-delete to-erase
```

소스트리로 확인

브랜치 삭제하기

```
git branch -d to-erase
```

추가사항

지워질 브랜치에만 있는 내용의 커밋이 있을 경우
즉 다른 브랜치로 가져오지 않은 내용이 있는 브랜치를 지울 때는
`-d` 대신 `-D` (대문자)로 강제 삭제해야 합니다.

```
git branch -D (강제삭제할 브랜치명)
```

2. 각각의 브랜치에서 서로 다른 작업해보기

A. `main` 브랜치

1. Leopards의 `members` 에 `Olivia` 추가

- 커밋 메시지: `Add Olivia to Leopards`
`git commit -am`

2. Panthers의 `members` 에 `Freddie` 추가

- 커밋 메시지: `Add Freddie to Panthers`

소스트리에서 브랜치 상태 확인

`add-coach` 브랜치로 이동하여 해당 VSCode에서 파일내용 확인

```
git switch add-coach
```

B. `add-coach` 브랜치

실습 전 주의사항!

실습시 **줄바꿈** 등의 세부사항도 똑같이 해주세요!

예) *coach*와 *manager* 사이에 한 줄 공백이 있는 것

이후의 실습에서 사소한 차이로 충돌이 발생할 수 있습니다.

1. Tigers의 매니저 정보 아래 `coach: Grace` 추가(manager와 members 사이에 각각 한 칸씩 공백)

- 커밋 메시지: `Add Coach Grace to Tigers`

2. Leopards의 매니저 정보 아래 `coach: Oscar` 추가

- 커밋 메시지: `Add Coach Oscar to Leopards`

3. Panthers의 매니저 정보 아래 `coach: Teddy` 추가

- 커밋 메시지: `Add Coach Teddy to Panthers`

소스트리에서 브랜치 상태 확인

git switch main과 add-coach 변경해서 파일 내용 확인

C. `new-teams` 브랜치

git switch new-teams

파일 내용 확인

1. `pumas.yaml` 추가

- 커밋 메시지: `Add team Pumas`
git add .
git commit -m

```
team: Pumas
```

```
manager: Jude
```

```
members:
```

```
- Ezra
```

- Carter
- Finn

2. `jaguars.yaml`

- 커밋 메시지: `Add team Jaguars`

```
team: Jaguars

manager: Stanley

members:
- Caleb
- Harvey
- Myles
```

소스트리에서 브랜치 상태 확인

`git switch main` 확인

`git log`로 비교

3. 결과 살펴보기

`git log`: 위치한 브랜치에서의 내역만 볼 수 있음


여러 브랜치의 내역 편리하게 보기

```
git log --all --decorate --oneline --graph
```

소스트리에서 확인

모든 브랜치 ↕
원격 브랜치 표시 ↕
원형 순 ↕

그래프
설명



new-teams

Add team Jaguars
Add team Pumas

add-coach

Add Coach Teddy to Panthers
Add Coach Oscar to Leopards
Add Coach Grace to Tigers

main

Add Freddie to Panthers
Add Olivia to Leopards
Replace Cheetas with Panthers
Add team Cheetas
Add George to Tigers
Replace Lions with Leopards
FIRST COMMIT