

←

→

↺

🏠

🔒

🔒

https://www.cotato.com

🖱

☆

🛡

📄

🖱

☰



◆ CS EDUCATION ◆

🔍

CS 교육



코테이토 CS 교육

세션에서 CS 관련 주제들을 10 ~ 15분간 교육 진행

교육이 끝나고 퀴즈로 10문제 풀이 진행

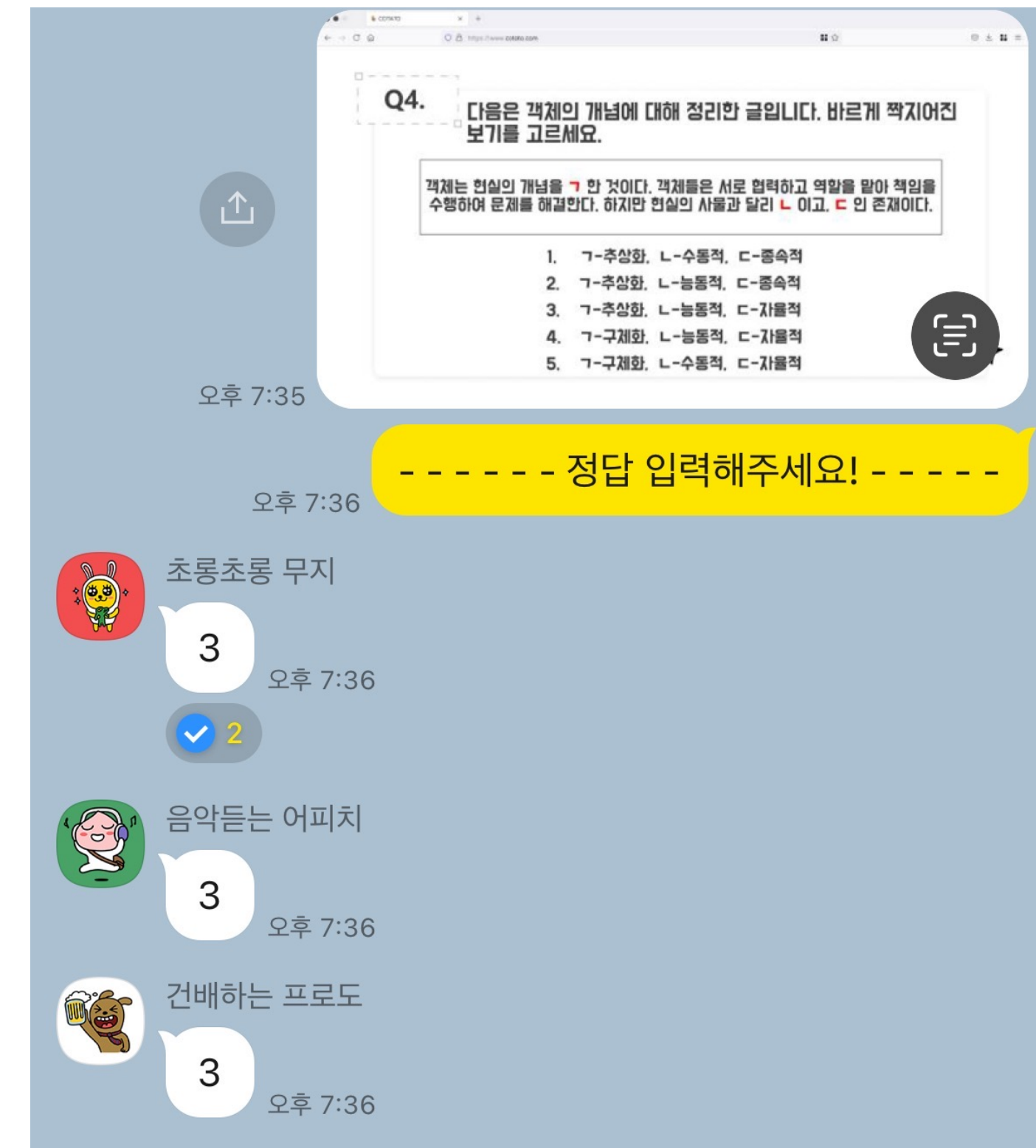
매주 퀴즈 우승자에게는 소정의 상품이 주어짐!!

전반기, 후반기, 최종으로 나누어 메인 상품도!!

퀴즈 풀이는 어떻게?

9문제 + king of king문제를
통해 우승자를 선별

문제를 풀고 정답을 제출



coming soon...



퀴즈 득점 방식

개인전

가장 빨리 제출한 정답자 : 1점

팀점

우승팀 전원 : 1점

우승팀 중 king of king 문제 득점자 : 추가 1점

기획자랑 디자이너는 퀴즈가 어려워요...

기획자가 득점시 0.5점 가점

디자이너가 득점시 1점 가점



다른 사람들이 퀴즈를 너무 잘 풀어요...

득점하지 못해도 퀴즈를
꾸준히 참가하는 사람들에게는
별도의 상품을 지급!!



9기 교육팀 모집!!!

지원 대상

CS 지식을 공부하고 싶은 감자
발표 능력을 기르고 싶은 감자
9기 활동을 열심히 하고 싶은 감자

지원 방법: 교육팀장에게 개별 카톡

지원 마감: 3월 13일 23시 59분

선발 방식: 교육팀장과 간단하게 커피챗 :)



◆ CS EDUCATION ◆



Git



24.03.08
9기 교육팀장 조원영



교육 목표

- Git에 대한 이해
- Git의 동작 방식 및 명령어

Git 이란?



소규모 프로젝트부터
대규모 프로젝트까지 모든
것을 속도와 효율성으로
처리하도록 설계된 무료
분산 버전 관리 시스템

GitHub란?



분산 버전 관리 툴인 Git을
사용하는 프로젝트를
지원하는 웹 호스팅 서비스

버전 관리 시스템

왜 Git을 사용해야 하는가?

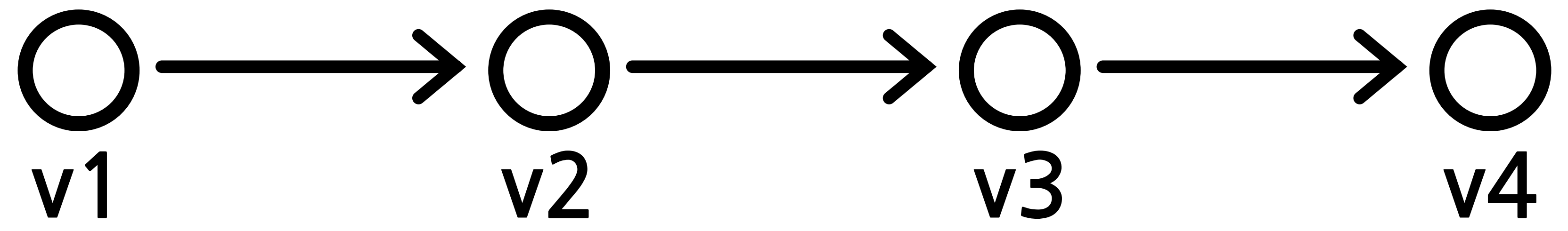
1

시간 관리

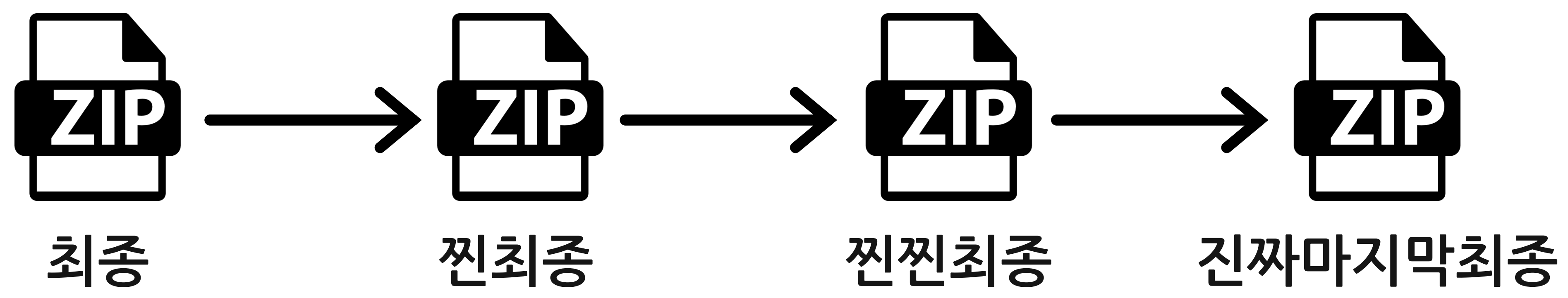
2

차원 관리

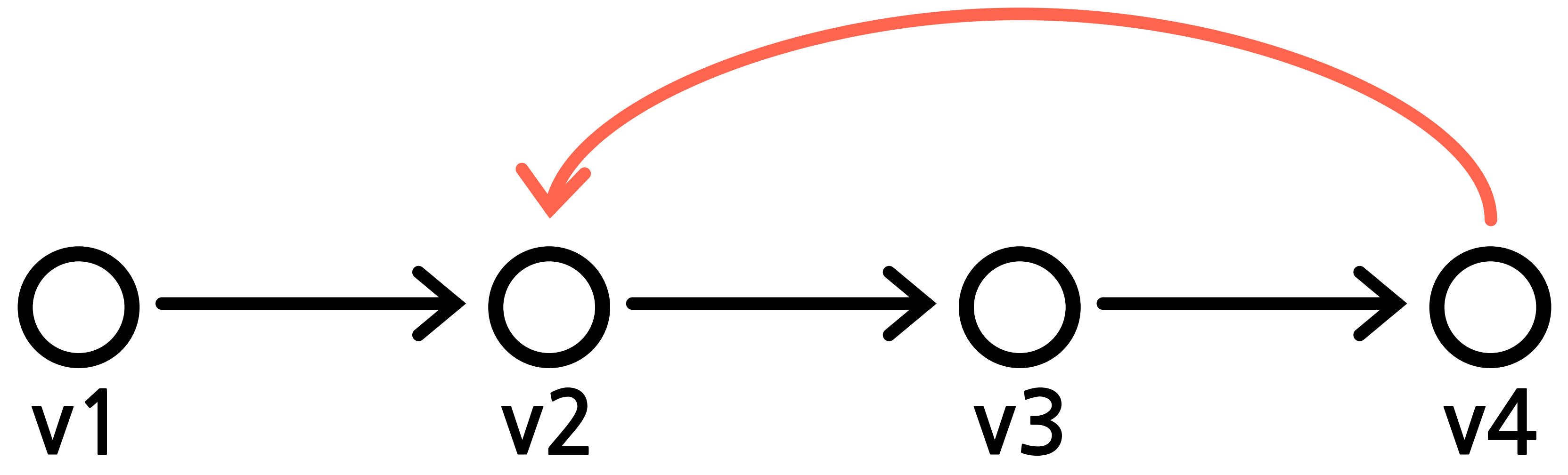
시간 관리



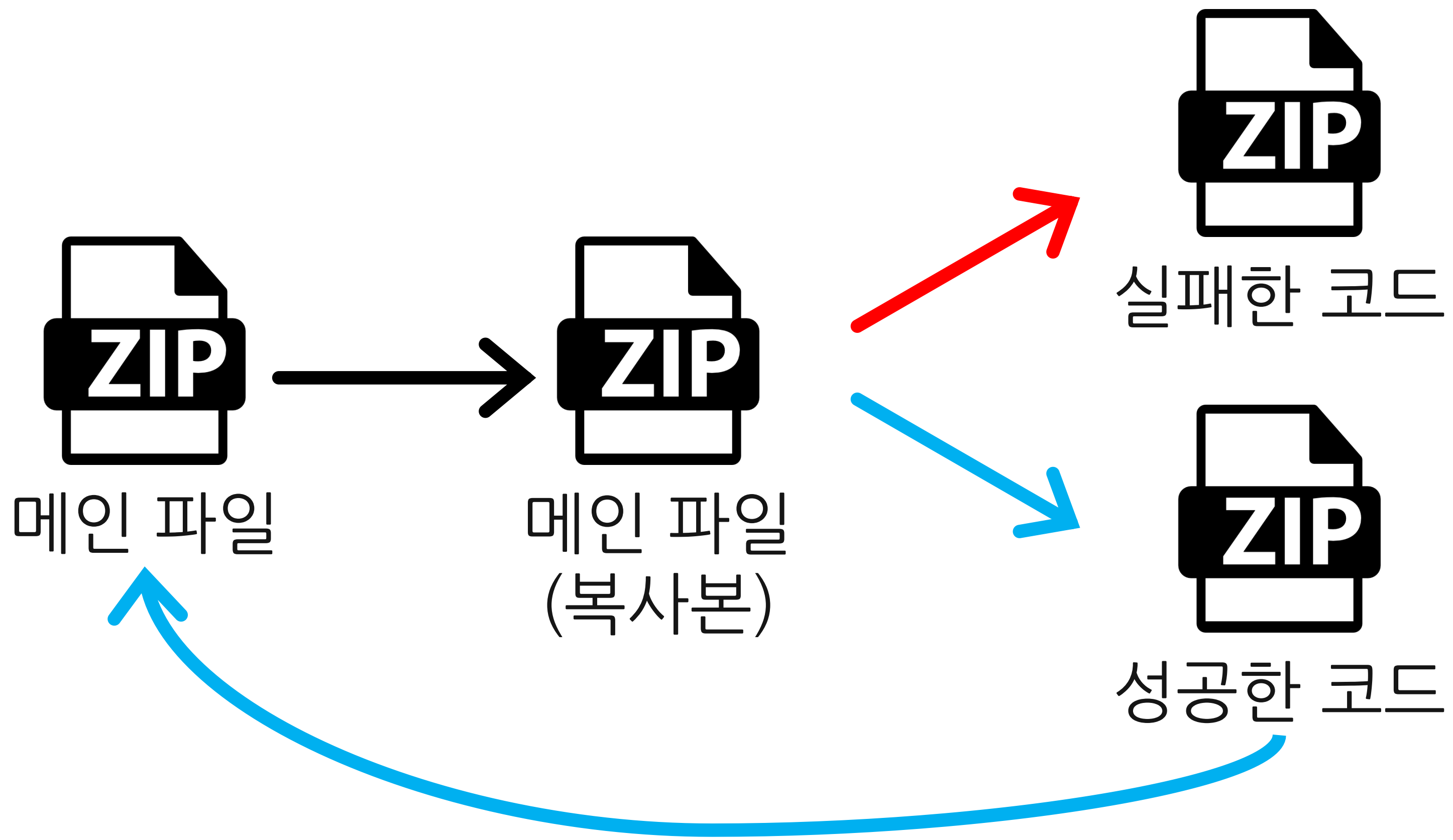
시간 관리



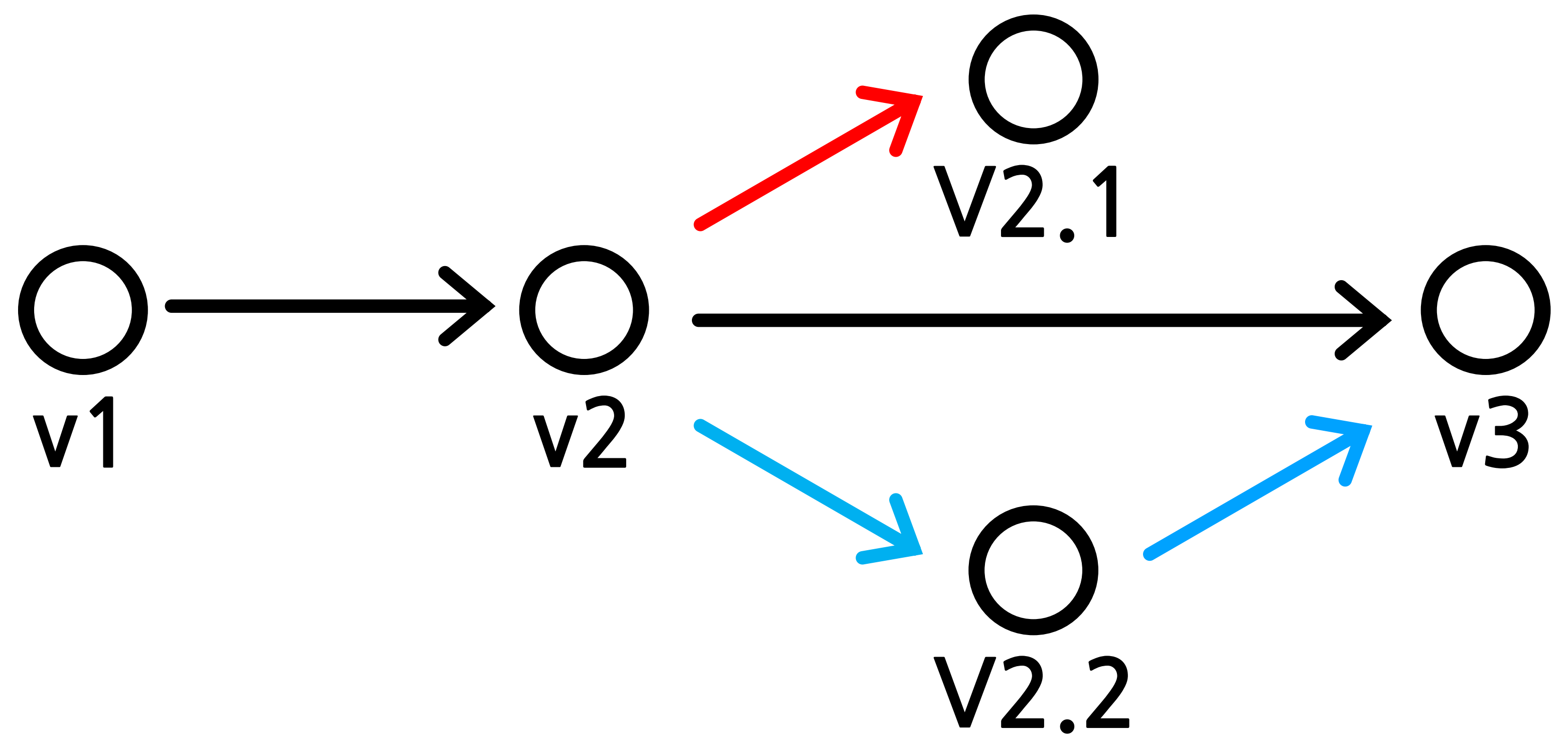
시간 관리



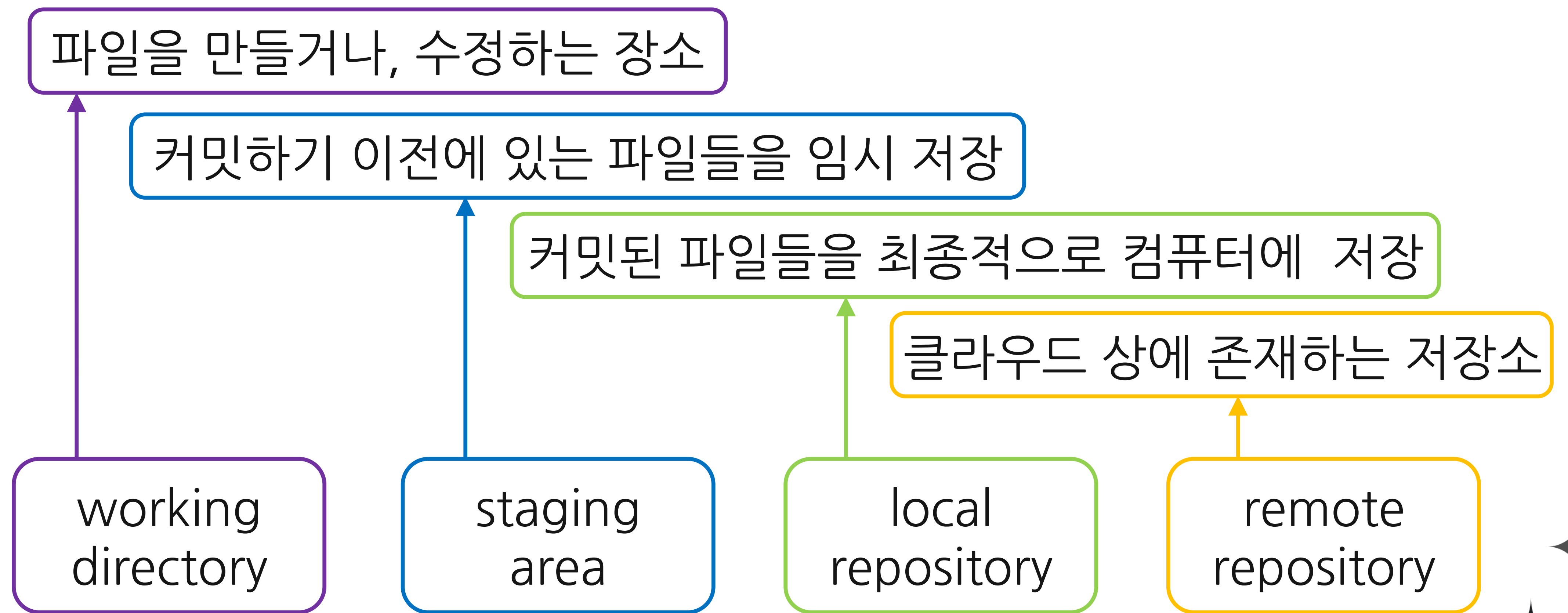
차원 관리



차원 관리



Git의 구조



git init

새로운 Git 저장소를 생성할 때 사용하는 명령어

Git의 구조인 working directory, staging area, repository가 생성

working
directory

staging
area

local
repository

remote
repository

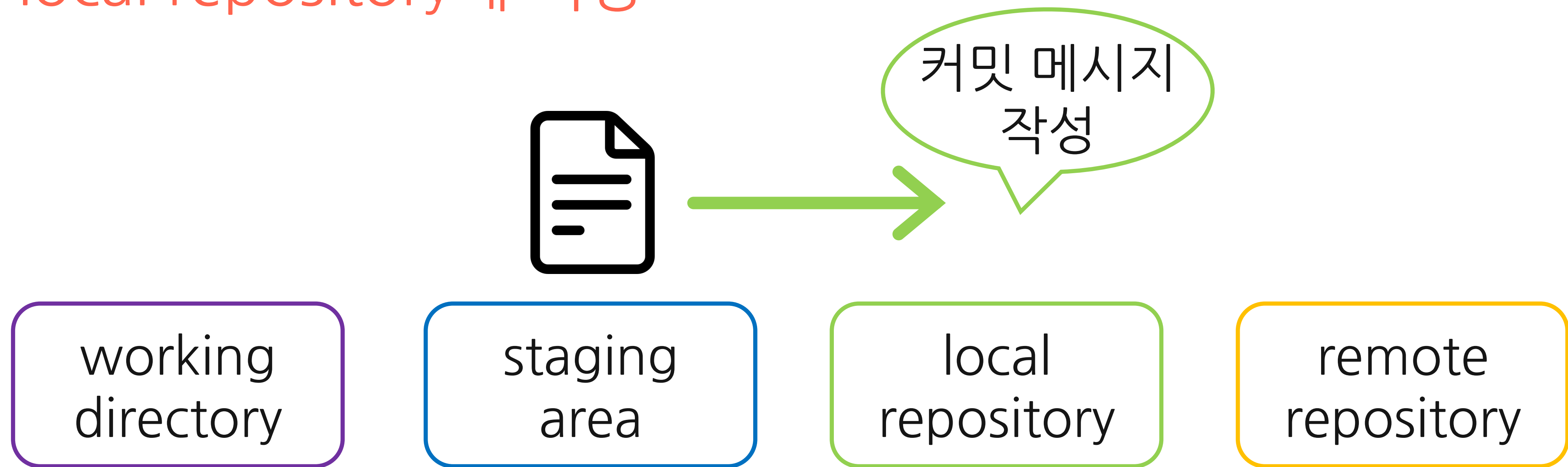
git add

파일의 변경 내용을 **staging area**에 추가하는 명령어



git commit

staging area에 있는 파일들을 메시지를 담아
local repository에 저장



commit convention

- Feat : 새로운 기능 추가
- Fix : 버그 수정
- Docs : 문서 수정
- Style : 코드 포매팅 변경
- Refactor : 코드 리팩토링
- Test : 테스트 코드 추가
- Chore : 빌드 업무 수정

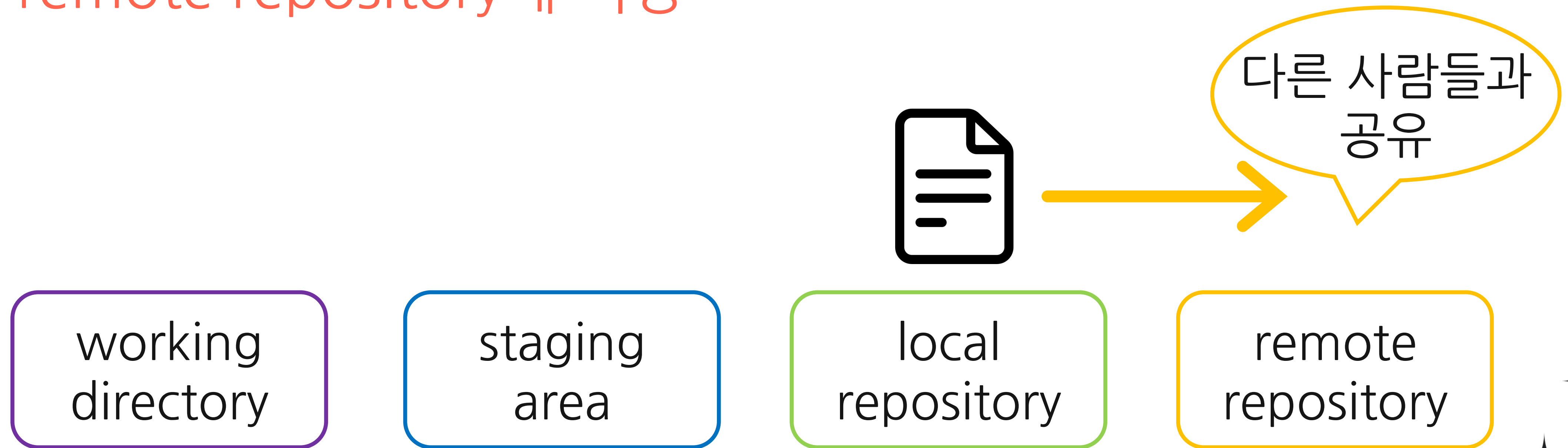
docs: [조원영] 8주차 발표자료 업로드



WONYOUNG-HC committed on Dec 6, 2023

git push

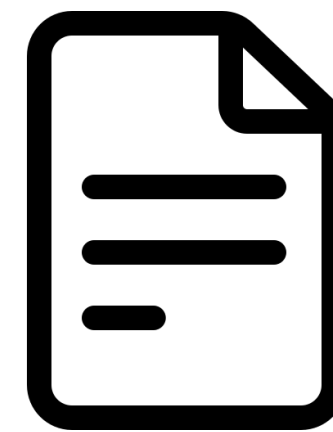
local repository에 커밋된 기록들을
remote repository에 저장



git clone

기존에 존재하는 다른 사람의 remote repository를
자신의 컴퓨터에 복제

원격 내용으로
초기화



working
directory

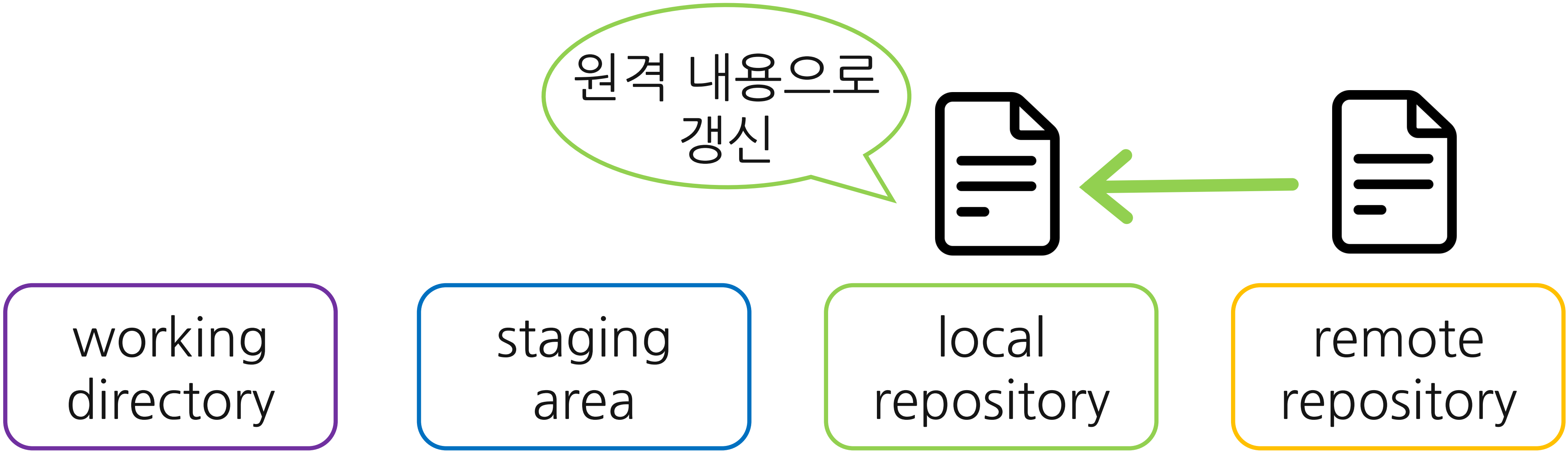
staging
area

local
repository

remote
repository

git pull

remote repository에 있는 작업 내용을 자신의 local repository에 갱신



conflict

local repository

- 1. 회원가입 기능
- 2. 로그인 기능

remote repository

- 1. 회원가입 기능
- 2. 로그인 기능
- 3. 아이디 찾기 기능

git pull
←

conflict

local repository

- 1. 회원가입 기능
- 2. 로그인 기능
- 3. 아이디 찾기 기능

remote repository

- 1. 회원가입 기능
- 2. 로그인 기능
- 3. 아이디 찾기 기능

git pull
←

conflict

local repository

- 1. 회원가입 기능
- 2. 로그인 기능
- 3. 비밀번호 찾기 기능

remote repository

- 1. 회원가입 기능
- 2. 로그인 기능
- 3. 아이디 찾기 기능

git pull
←

conflict

local repository

1. 회원가입 기능
2. 로그인 기능
3. 비밀번호 찾기 기능

git pull
←

remote repository

1. 회원가입 기능
2. 로그인 기능
3. 아이디 찾기 기능

conflict

local repository

1. 회원가입 기능
2. 로그인 기능
3. 아이디 찾기 기능
4. 비밀번호 찾기 기능

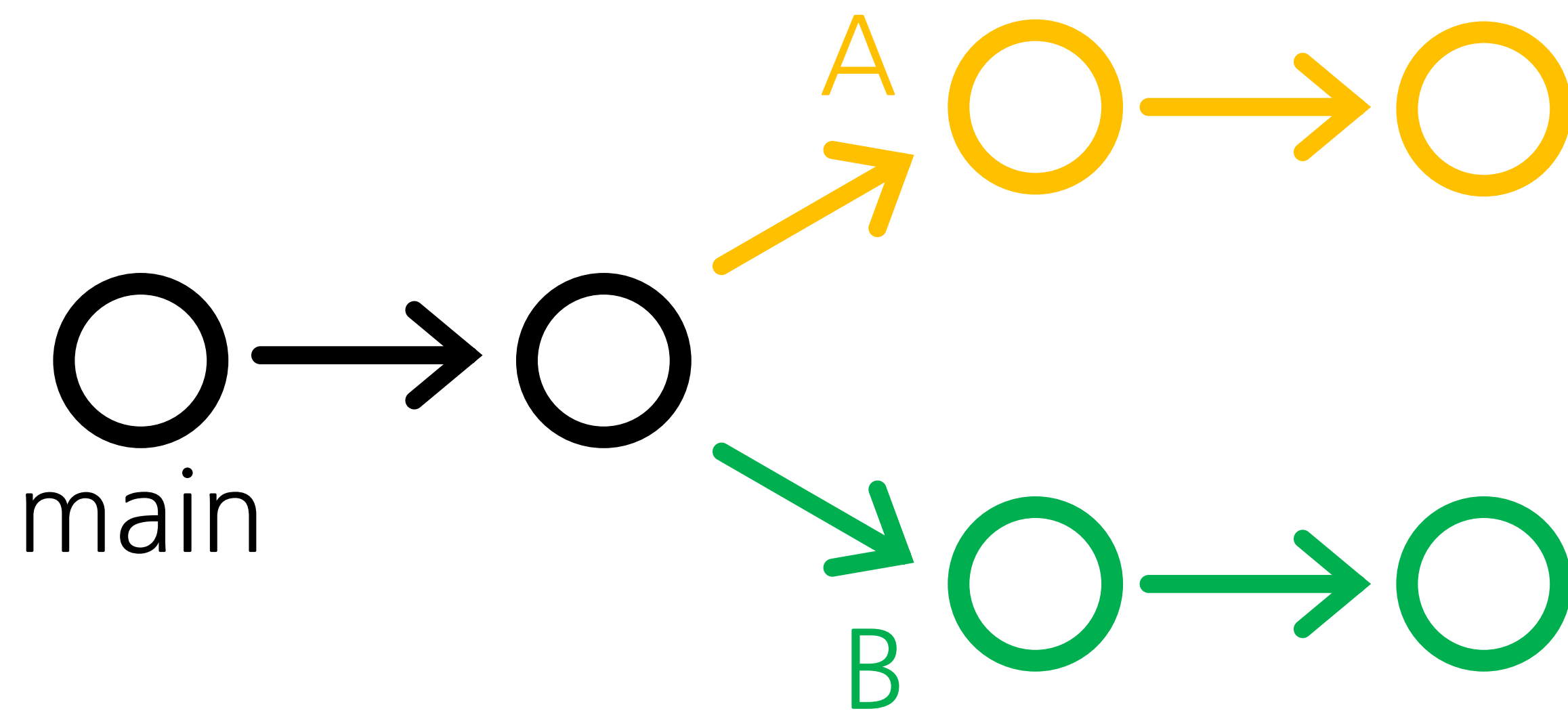
git pull
←

remote repository

1. 회원가입 기능
2. 로그인 기능
3. 아이디 찾기 기능

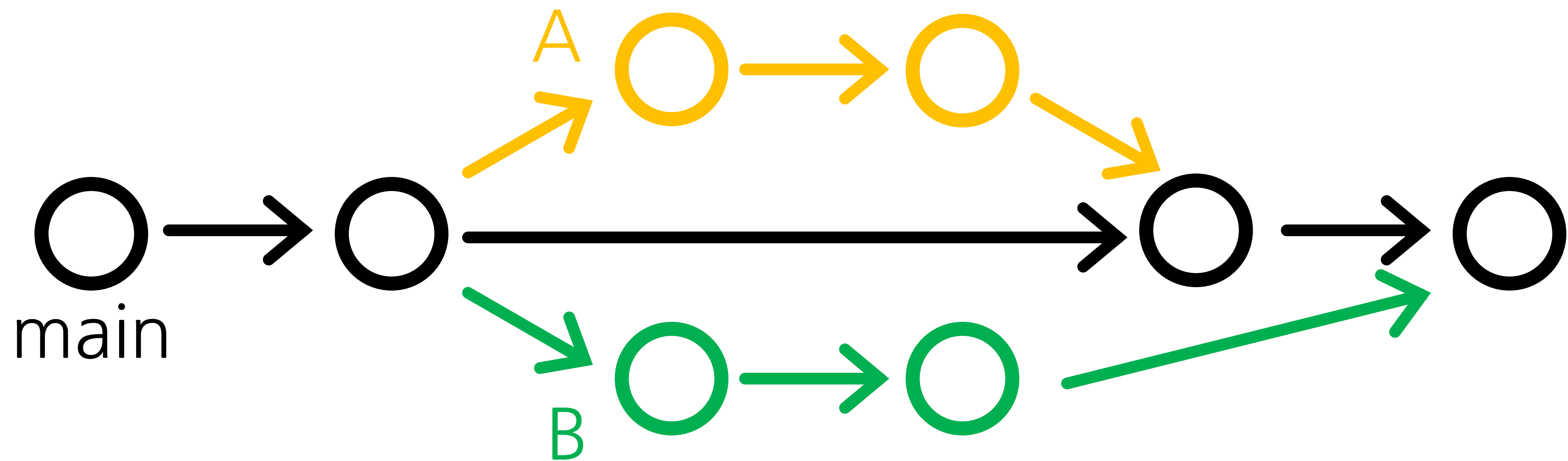
git branch

여러 작업을 동시에 진행할 때 사용하는 명령어



git merge

다른 브랜치를 병합할 때 사용하는 명령어





CS QUIZ



Q.1

퀴즈 문제 풀이에 대한 설명 중 옳지 않은 것을 고르시오.

1. 매주 퀴즈 우승자에게는 소정의 상품이 주어진다.
2. 문제를 풀고 정답을 제출이 허용될 때 정답을 제출한다.
3. 퀴즈에서 득점을 하지 못하면 상품을 받기 어렵다
4. 퀴즈 메인 상품은 전반기, 후반기, 최종으로 나누어 주어진다.



A.1

퀴즈 문제 풀이에 대한 설명 중 옳지 않은 것을 고르시오.

- 1. 매주 퀴즈 우승자에게는 소정의 상품이 주어진다.
- 2. 문제를 풀고 정답을 제출이 허용될 때 정답을 제출한다.
- 3. 퀴즈에서 득점을 하지 못하면 상품을 받기 어렵다
- 4. 퀴즈 메인 상품은 전반기, 후반기, 최종으로 나누어 주어진다.

Q.2

깃의 특징으로 옳지 않은 설명을 한 사람은?

원영 : 대표적인 분산형 버전 관리 시스템이야.

세연 : 네트워크나 인터넷 연결이 없어도 로컬에서 버전 관리가 가능해

윤하 : 원격 저장소로 연결하거나 동기화 할 수 있어

민재 : Git을 사용하는 프로젝트를 지원하는 웹 호스팅 서비스는 GitHub이 유일해



A.2

깃의 특징으로 옳지 않은 설명을 한 사람은?

원영 : 대표적인 분산형 버전 관리 시스템이야.

세연 : 네트워크나 인터넷 연결이 없어도 로컬에서 버전 관리가 가능해

윤하 : 원격 저장소로 연결하거나 동기화 할 수 있어

민재 : Git을 사용하는 프로젝트를 지원하는 웹 호스팅 서비스는
GitHub이 유일해

민재

Q.3

다음 빈칸에 들어갈 말을 순서대로 적으시오.

깃을 사용할 경우 장점은 두 가지가 있다. 하나는 프로젝트를 과거 버전으로 되돌릴 수 있는 00관리가 가능한 점이고, 다른 하나는 프로젝트를 여러 모드로 관리가 가능한 00관리가 가능한 것이다.



A.3

다음 빈칸에 들어갈 말을 순서대로 적으시오.

깃을 사용할 경우 장점은 두 가지가 있다. 하나는 프로젝트를 과거 버전으로 되돌릴 수 있는 **시간**관리가 가능한 점이고, 다른 하나는 프로젝트를 여러 모드로 관리가 가능한 **차원**관리가 가능한 것이다.

시간, 차원

Q.4

다음 중 빈칸에 들어갈 단어를 순서대로 짝지은 보기를 고르시오.

하나의 깃에서 여러 사람이 작업을 하게 된다면 한 사람이 _____을
통해 깃 환경을 설정하고,
다른 사람들이 _____을 통해 환경을 설정하여 모두가 동일한 깃에서
작업을 가능하게 합니다.

- 1. git init / git pull 2. git init / git clone
- 3. git push / git clone 4. git push / git pull



A.4

다음 중 빈칸에 들어갈 단어를 순서대로 짝지은 보기를 고르시오.

하나의 깃에서 여러 사람이 작업을 하게 된다면 한 사람이 **git init**을
통해 깃 환경을 설정하고,
다른 사람들이 **git clone**을 통해 환경을 설정하여 모두가 동일한
깃에서 작업을 가능하게 합니다.

- 1. git init / git pull 2. **git init / git clone**
- 3. git push / git clone 4. git push / git pull

2

Q.5

다음 빈칸에 들어갈 알맞은 단어를 순서대로 짝지어 쓰시오

git add 명령어를 실행하면 해당 파일이 (1)에서 (2)로 이동하고,
git commit 명령어를 실행하면 해당 파일이 (3)에서 (4)로 이동한다.

ㄱ . working directory ㄴ . local repository ㄷ . staging area



A.5

다음 빈칸에 들어갈 알맞은 단어를 순서대로 짝지어 쓰시오

git add 명령어를 실행하면 해당 파일이 **working directory**에서
staging area로 이동하고,
git commit 명령어를 실행하면 해당 파일이 **staging area**에서 **local repository**로 이동한다.

ㄱ . working directory ㄴ . local repository ㄷ . staging area

ㄱ, ㄷ, ㄷ, ㄴ

Q.6

손감자는 프로젝트의 버그를 수정하는 코드를 짰다. 커밋 컨텐션에 맞게 커밋 메시지를 적으려고 한다. 이 상황에서 알맞은 커밋 태그는 무엇일까?



□ - - - - - □

| A.6 |

□ - - - - - □

손감자는 프로젝트의 버그를 수정하는 코드를 짰다. 커밋 컨벤션에 맞게 커밋 메시지를 적으려고 한다. 이 상황에서 알맞은 커밋 태그는 무엇일까?

Fix

Q.7

커밋 된 파일들을 최종적으로 컴퓨터에 저장되는 장소는 무엇인가요?

1. working directory
2. staging area
3. local repository
4. remote repository



A.7

커밋 된 파일들을 최종적으로 컴퓨터에 저장되는 장소는 무엇인가요?

1. working directory
2. staging area
3. local repository
4. remote repository

3

Q.8

conflict(충돌)의 특징으로 옳은 사람을 두 명 고른 것은?

세연 : 충돌은 push 명령어를 사용한 사용자가 코드를 수정해줘야 해결할 수 있어

나령 : conflict는 add 명령어를 사용할 때 발생해

유승 : local repository와 remote repository 중 remote repository에만 새로운 기능이 추가되면 충돌은 발생하지 않아

태윤 : 별도의 설정이 없는 경우 충돌은 깃이 자동적으로 처리해줘

다희 : conflict는 pull 명령어나 merge 명령을 사용할 때 발생해



A.8

conflict(충돌)의 특징으로 옳은 사람을 두 명을 고르시오.

세연 : 충돌은 push 명령어를 사용한 사용자가 코드를 수정해줘야 해결할 수 있어

나령 : conflict는 add 명령어를 사용할 때 발생해

유승 : local repository와 remote repository 중 remote repository에만 새로운 기능이 추가되면 충돌은 발생하지 않아

태윤 : 별도의 설정이 없는 경우 충돌은 깃이 자동적으로 처리해줘

다희 : conflict는 pull 명령어나 merge 명령을 사용할 때 발생해

유승, 다희

□ — — — — — □

Q.9

□

브랜치를 나누어 작업을 진행하다가, 각 브랜치의 작업 내용을 하나로 통합해야 할 때 사용하는 명령어를 적으시오.



A.9

브랜치를 나누어 작업을 진행하다가, 각 브랜치의 작업 내용을 하나로 통합해야 할 때 사용하는 명령어를 적으시오.

git merge 또는 merge

□

Q.10

□

9기에 교육팀으로 활동하고 싶은 감자는 3월 00일까지 교육팀장에게 0000으로 지원한다.



□

A.10

□

교육팀에 지원하고 싶은 9기 감자는 3월 13일까지 교육팀장에게 카카오톡으로 지원합니다.

13, 카카오톡

←

→

↺

🏠

🔒

🔗

https://www.cotato.com

🖱

☆

🛡

⬇

🖱

☰



◆ CS EDUCATION ◆



Thank you



교육팀 많관부~

