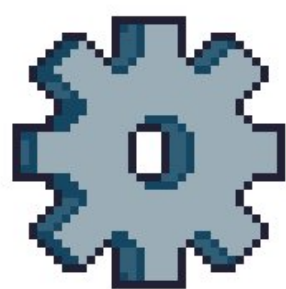


# ARTS IN METAVERSE

예술, 메타버스 위에 올라타다

김준영, 김승환, 손예림, 신민수, 정원종 

AIM?



기능 설명



시연



기술적 챌린지

## [공연전시안내] 코로나19 확산방지를 위한 임시휴관 안내

뉴스홈 | 최신기사

### 국립대구박물관, 코로나19에 내일부터 휴관

송고시간 | 2020-02-20 16:57

### 코로나19로 미술·공연장 무기한 휴관...

HOME > 커스터마이징 > 기획기사

### 사회적 거리두기 확산, 온라인 전시의 필요성

윤미지 기자 | 승인 2020.03.10 11:21 | 댓글 0

경남신문 > 문화

### 미술관 덮친 코로나... 방역 강화·휴관 연장

김해 클레이아크미술관 등 3곳 잠정 폐쇄

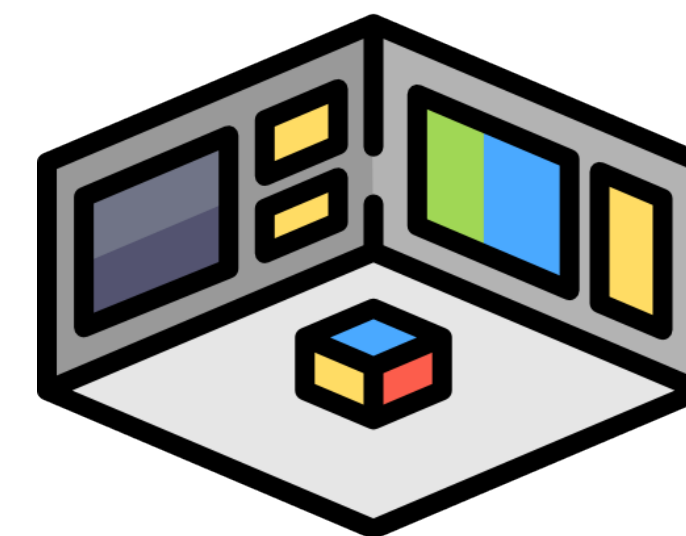
경남도립미술관·창원 성산아트홀은

정부 지침따라 인원 제한·사전예약제 운영

기사입력 : 2021-08-11 21:04:38



멀리 있어도  
같은 공간에 있는 것처럼



실제로 전시관에 온 것처럼  
현장감 있게

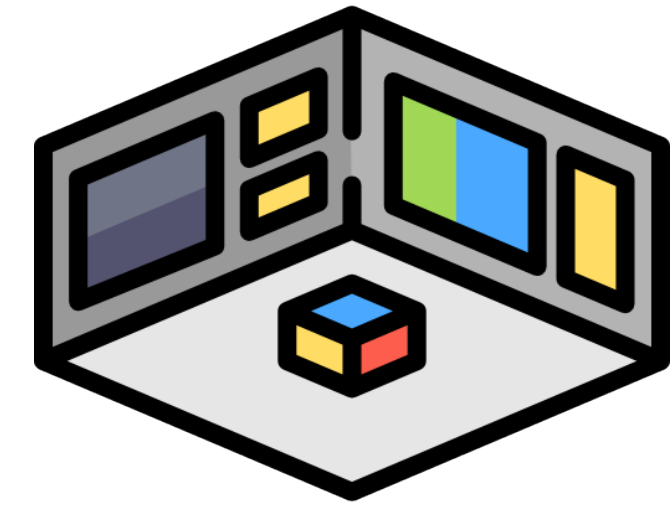
## 멀티플레이



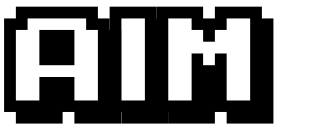
## 다자간 영상통화



## 컨셉 공간



시연



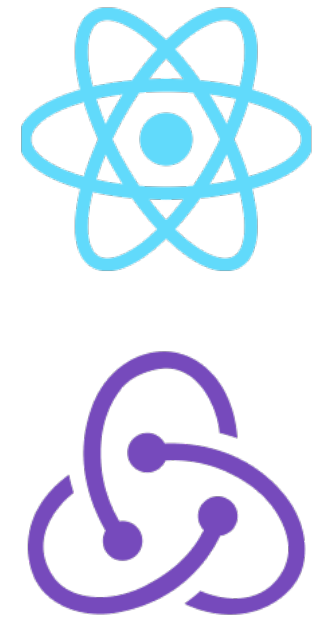
<https://dev-team-aim.com>

# 서비스 구조도

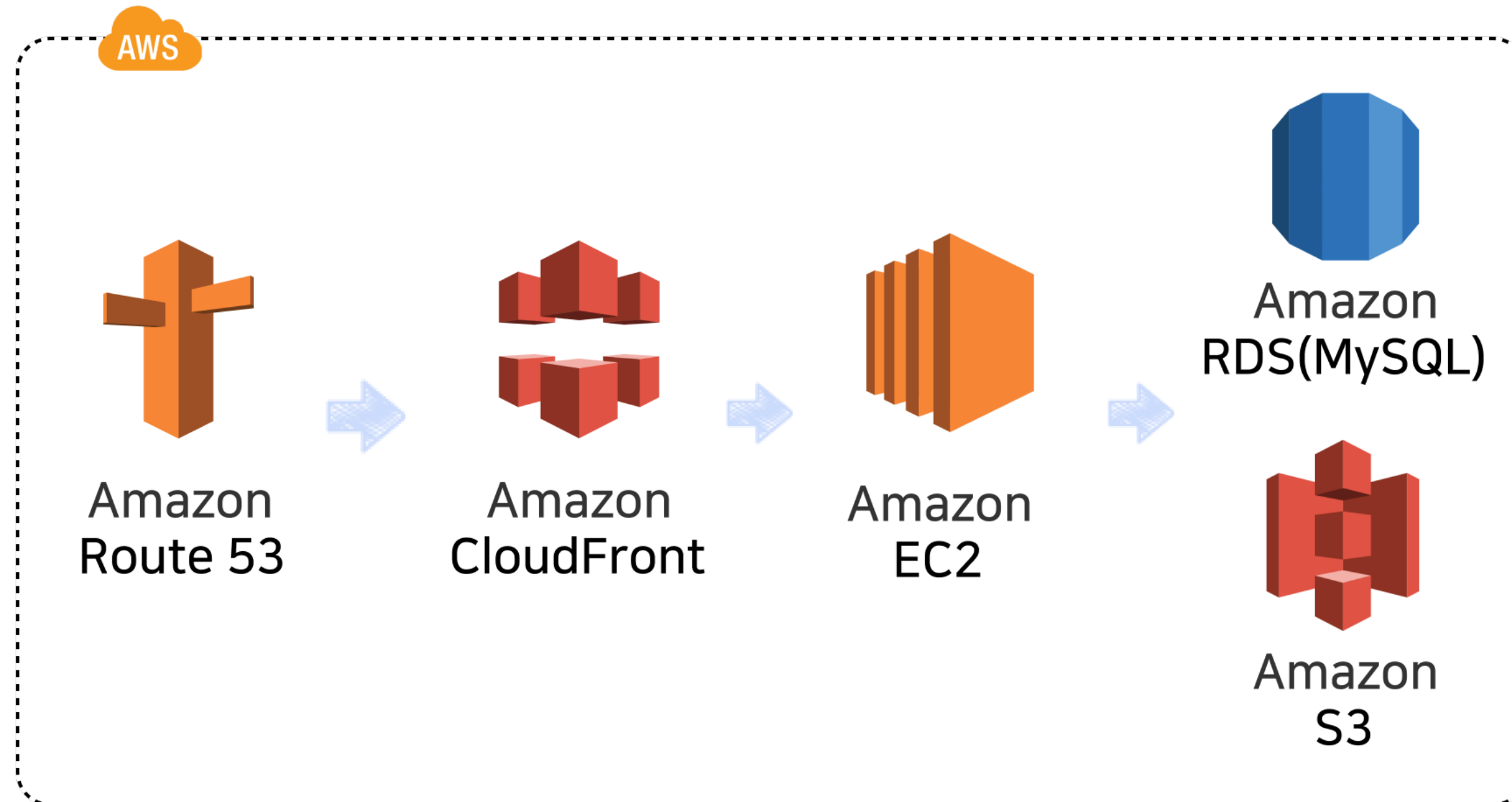
## 아키텍처



Client



Server



# 기술적 챌린지



# 기술적 챌린지



## 영상통화 Media Server

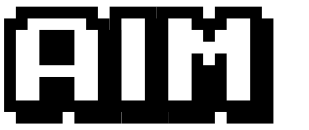
Mesh



SFU

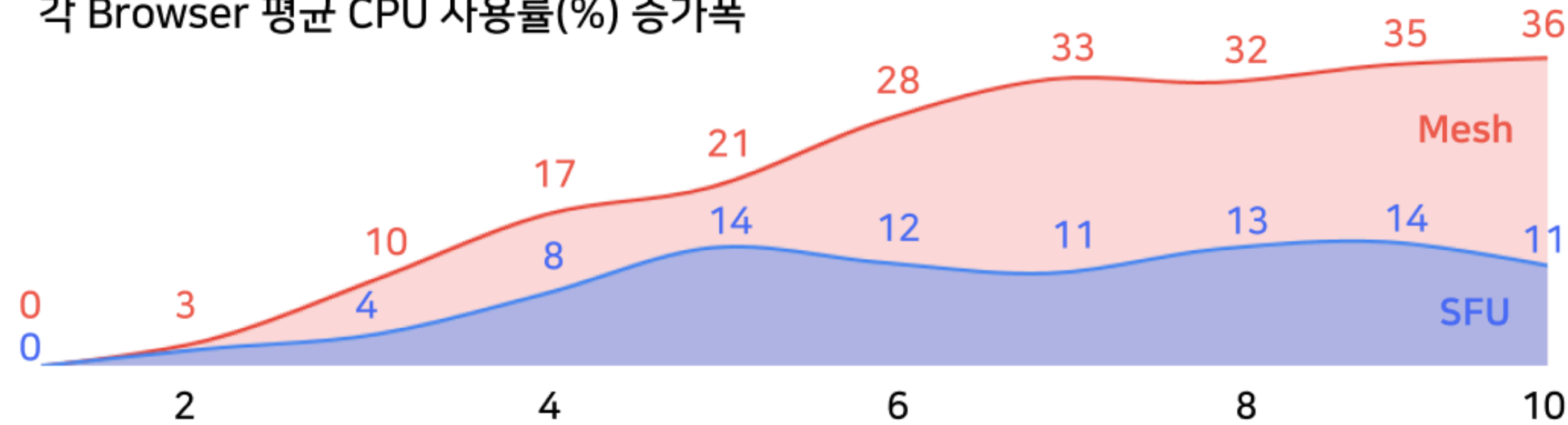


# 기술적 챌린지

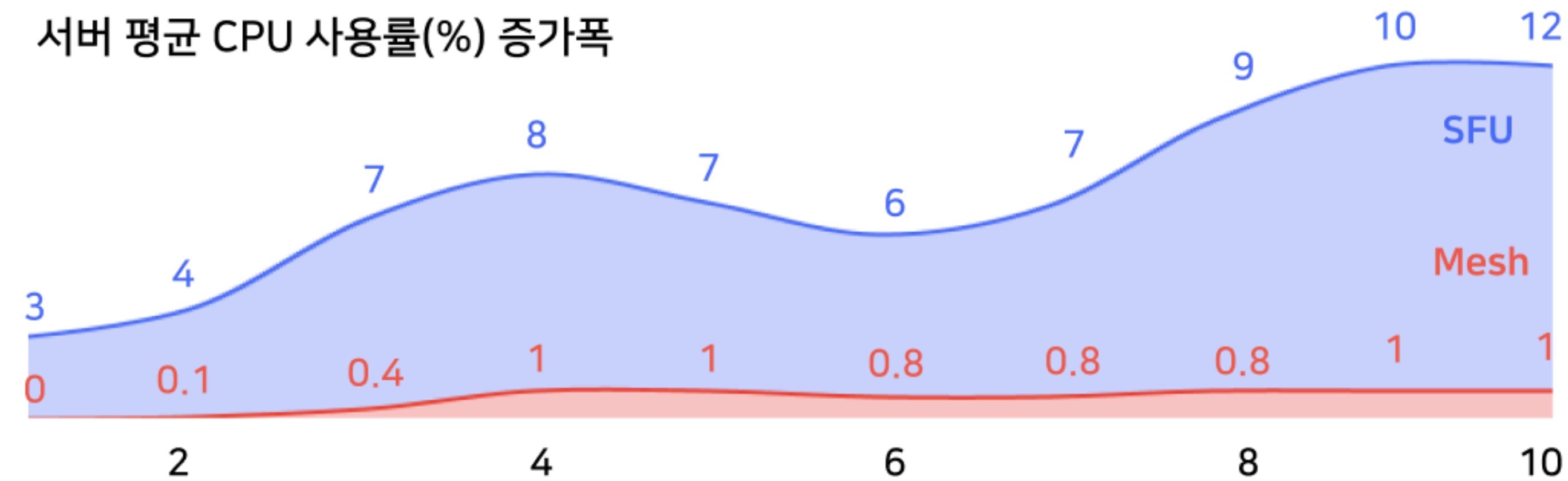


## 영상통화 Conversion (Mesh vs SFU)

각 Browser 평균 CPU 사용률(%) 증가폭



서버 평균 CPU 사용률(%) 증가폭



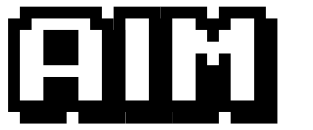
### Mesh

- 소규모 통신에 적합.
- 적은 서버 부하, 클라이언트 부하

### SFU

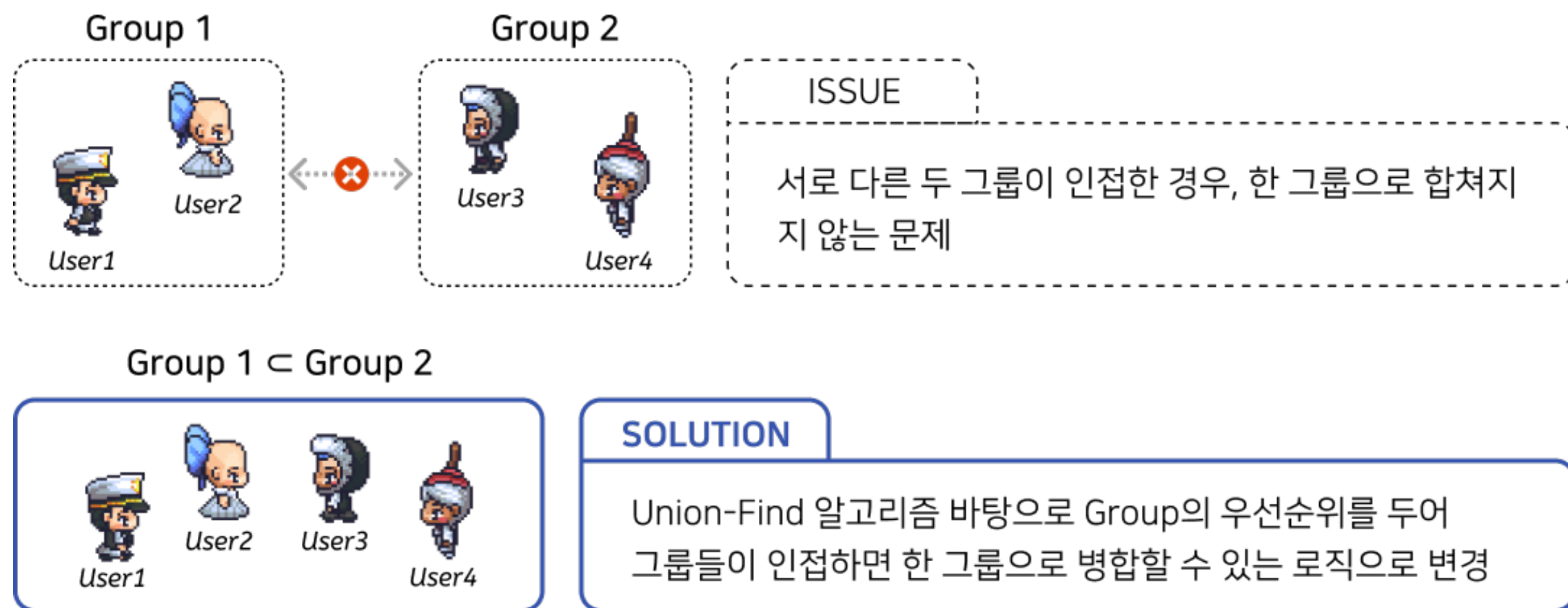
- 다인 간 통신에 적합.
- 적은 클라이언트 부하

# 기술적 챌린지

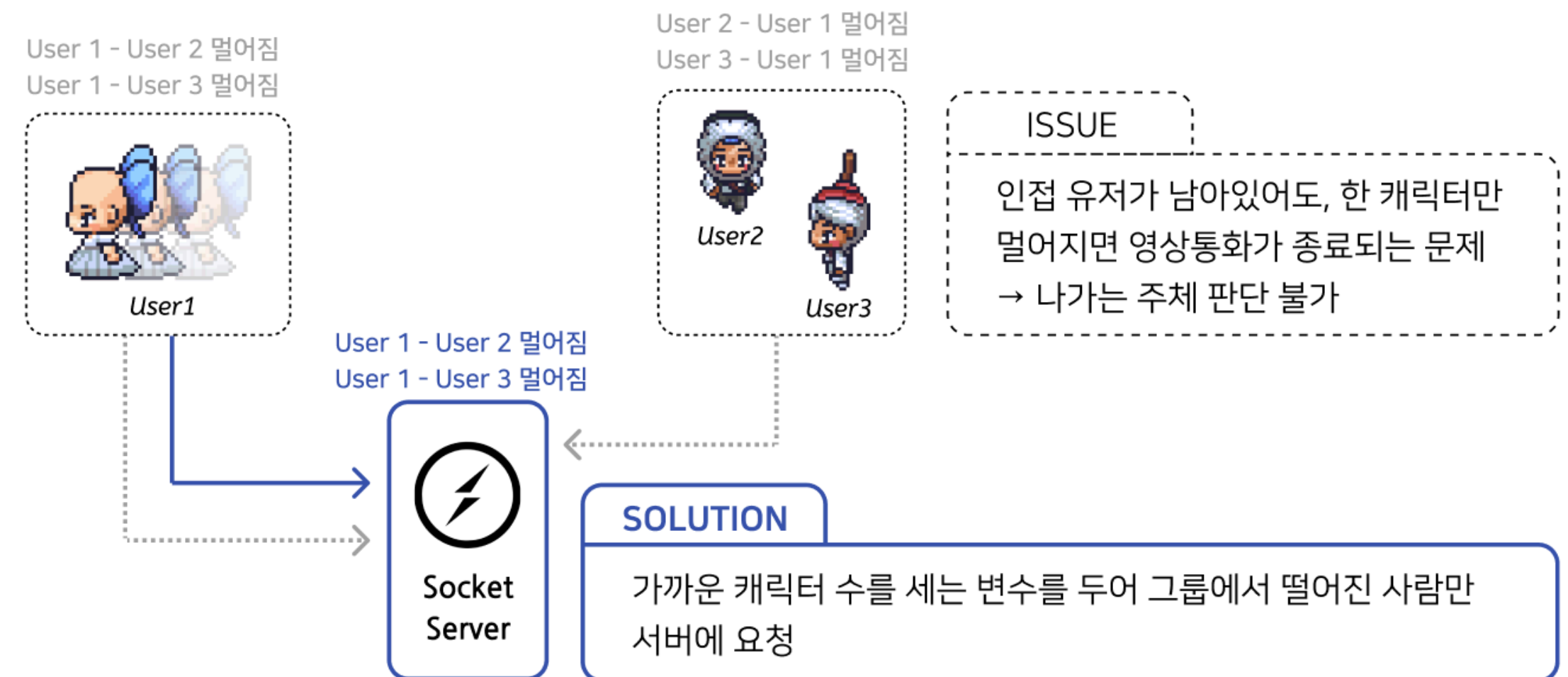


## Multi-Player 영상 연결 문제

1.



2.

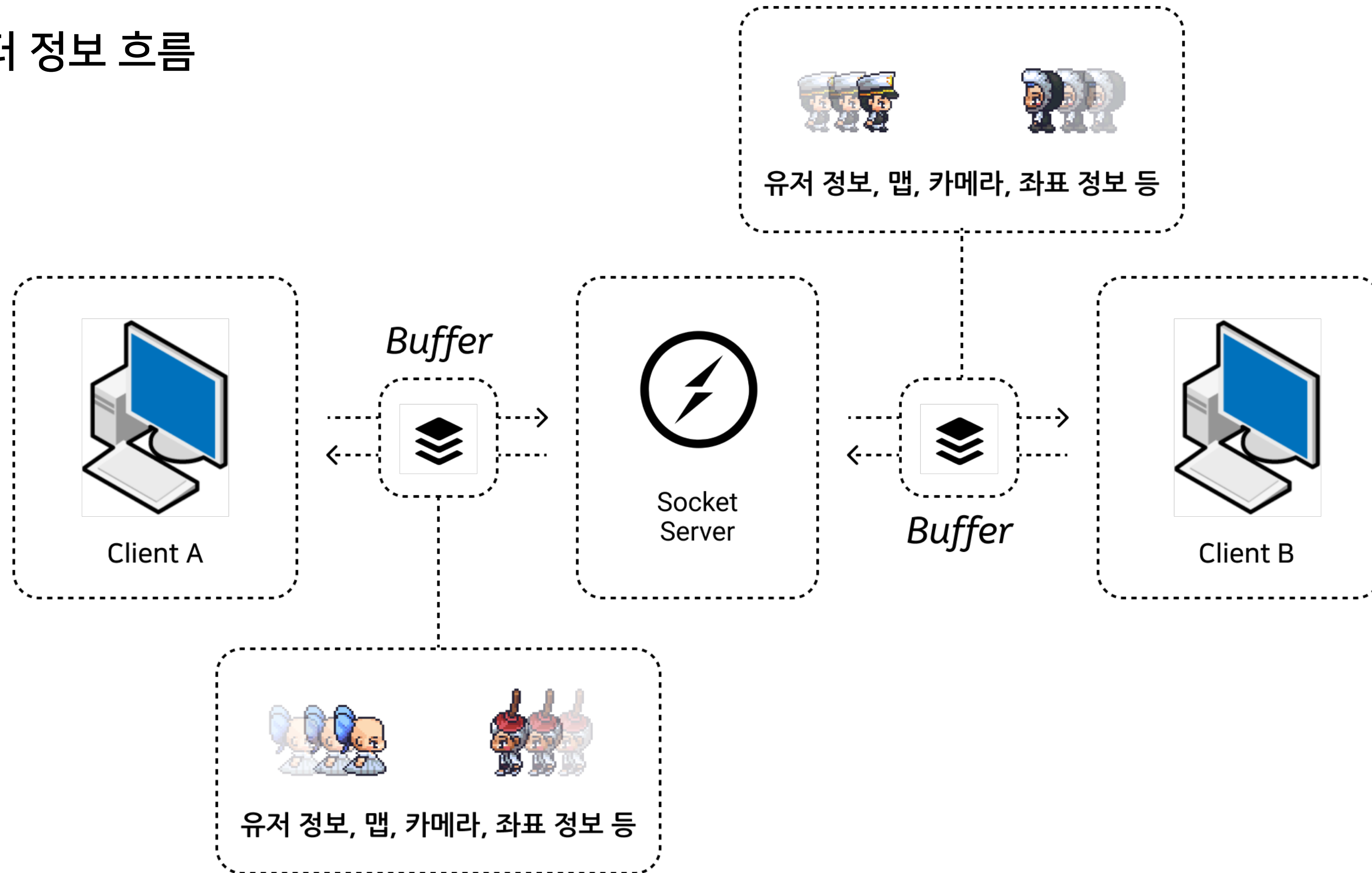


1. Union-Find 알고리즘을 통해 인접 그룹들을 한 그룹으로 병합

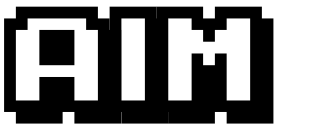
2. 자신과 가까운 캐릭터 수를 세어 그룹에서 제외

# 기술적 챌린지

## 실시간 데이터 정보 흐름



# 팀원 소개



김준영



김승환



손예림



신민수



정원종

**감사합니다.**