[마루] 가장 높은 자리, 으뜸자리

## MARU

서울에 세워보는 나만의 랜드마크

뱁새 쫓는 황새팀

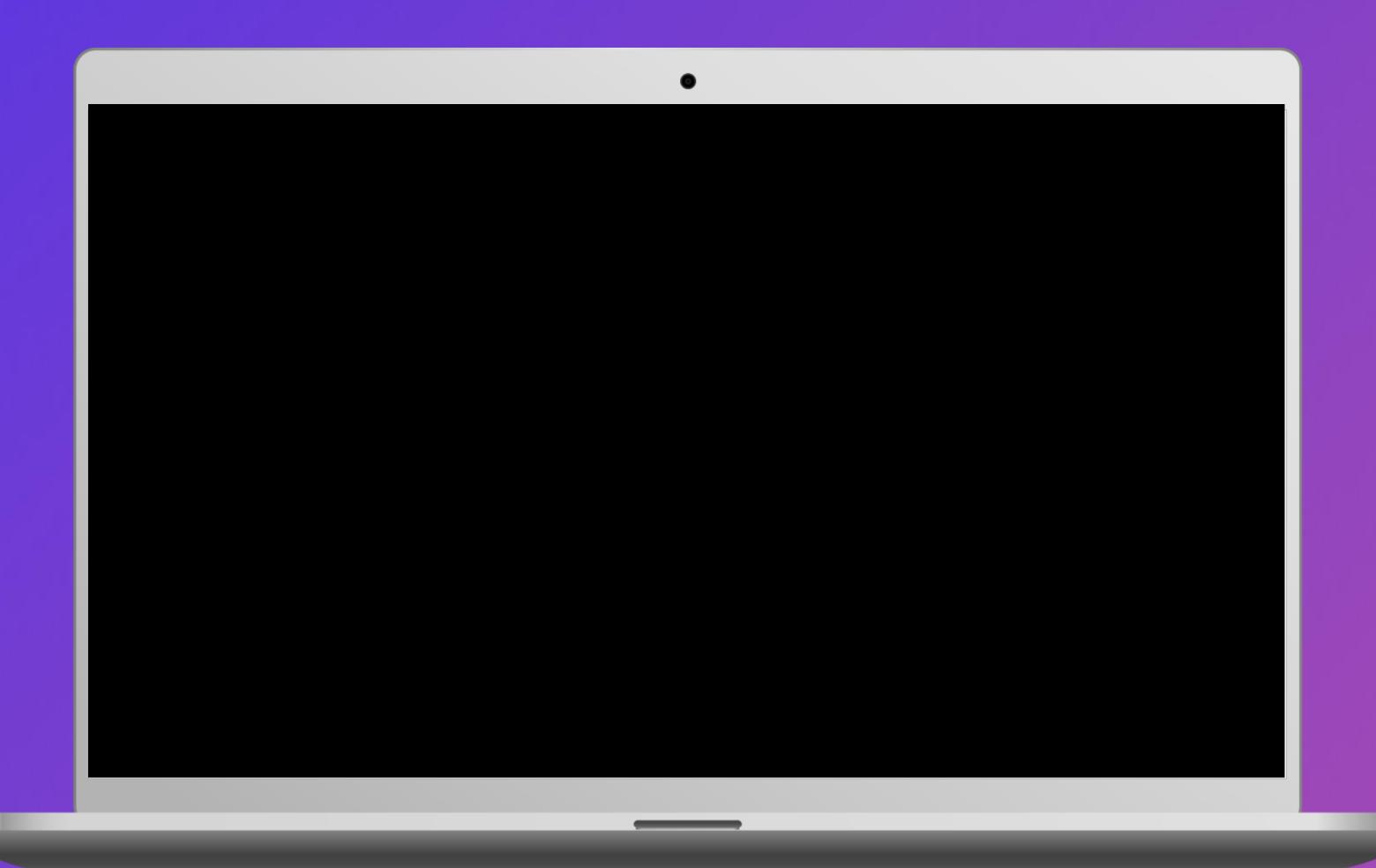
이영차 배창민 이다운 이예진 이호준 황준현





# Index

- 1. UCC
- 2. 기획 배경
- 3. 주요 기능
- 4. 문제 해결
- 5. 산출물
- 6. 팀원 소개





## 매일 같이 오가는

# 집. 회사.

지겹지 않으신가요??



## 1. 기획 배경 문제 인식



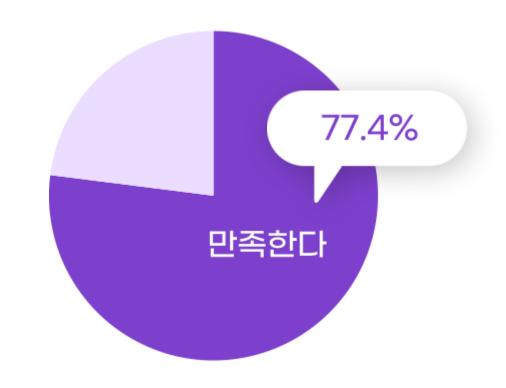


그렇다고 또, 마음 먹고 훌쩍 떠나기가 입지는 않아요.

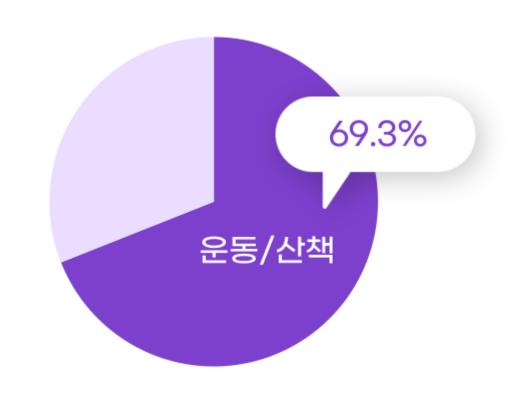
## 1. 기획 배경 <sub>시장 분석</sub>







#### 동네에서 주로 하는 활동 조사 결과



66

### 거주지에서의 활동을 선호하는 사람들 多





## 맨날집, 회사만 오가는 동네 산책을 즐기는



## 1. 기획 배경 <sub>타겟팅</sub>



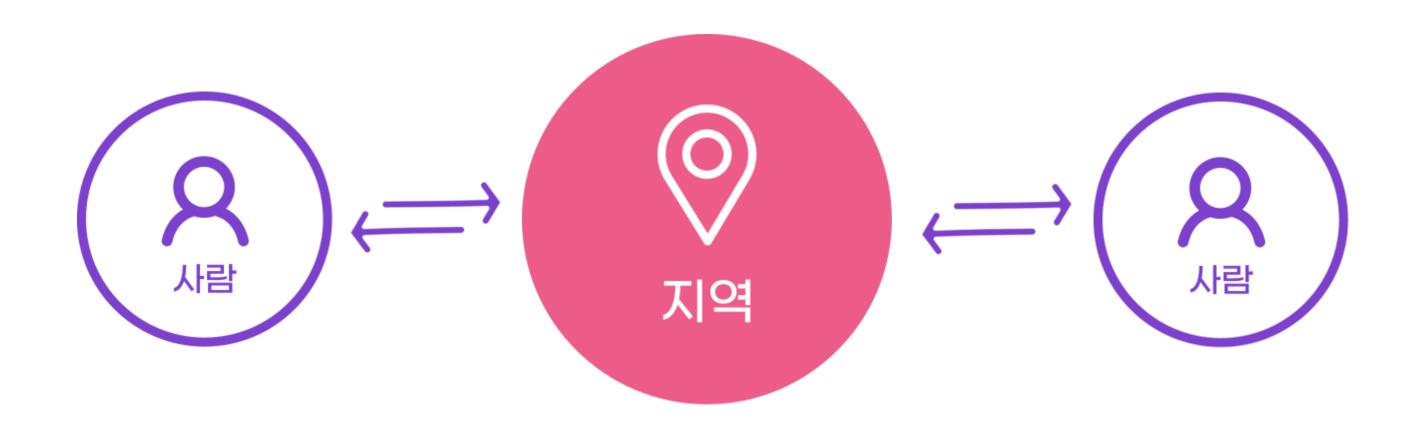
# 매발점, 회사임숙한 생활 반경에서, 동내산새로운 발견을 할 수 있도록



## 1. 기획 배경 아이디어도출



#### 상호작용의 매개체



사람과 지역의 상호작용의 극대화를 위해 게이미피케이션 도입



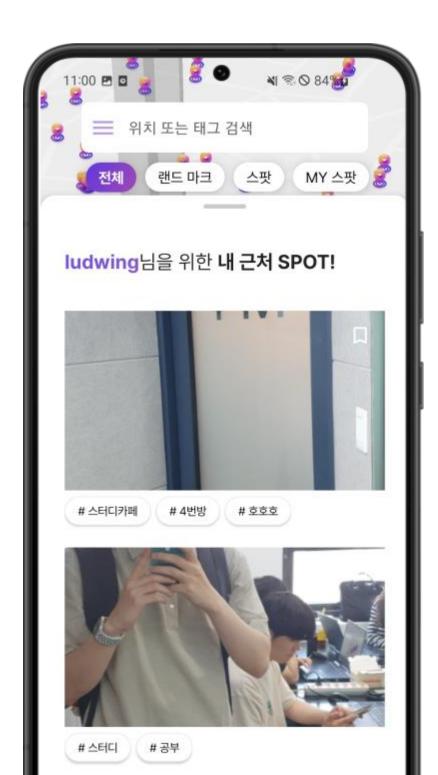
**사람과 사람의 상호 작용**으로 확장

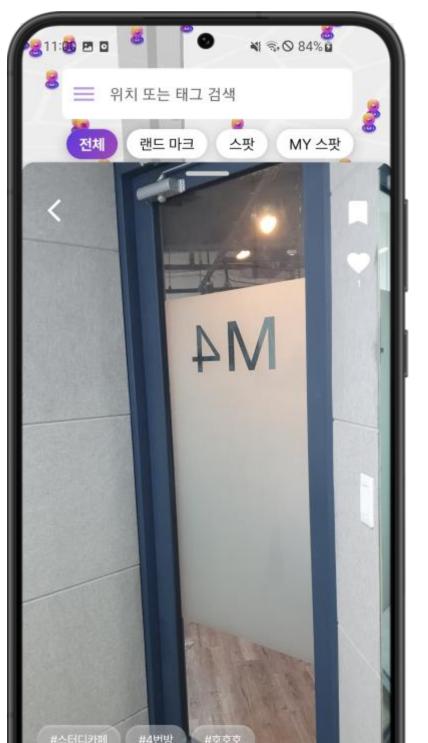
## 3. 주요 기능 <sub>장소 공유</sub>



#### 장소 및 사진 공유

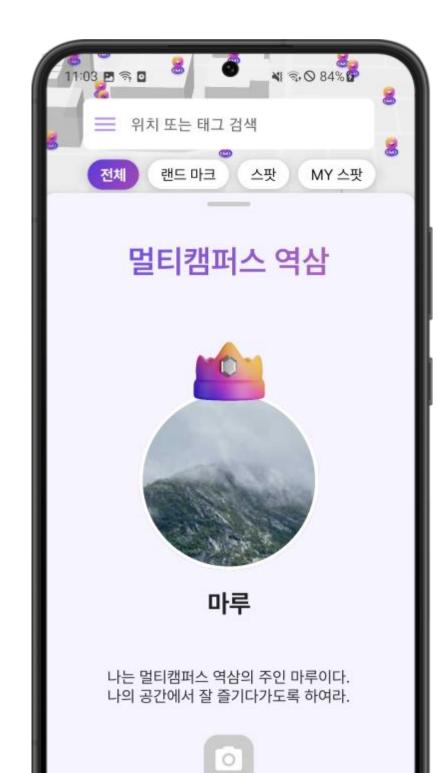
- 자신의 특별한 장소를 쉽게 공유
- 앱 지도에서 다른 사람이 공유한 장소 확인 후 방문

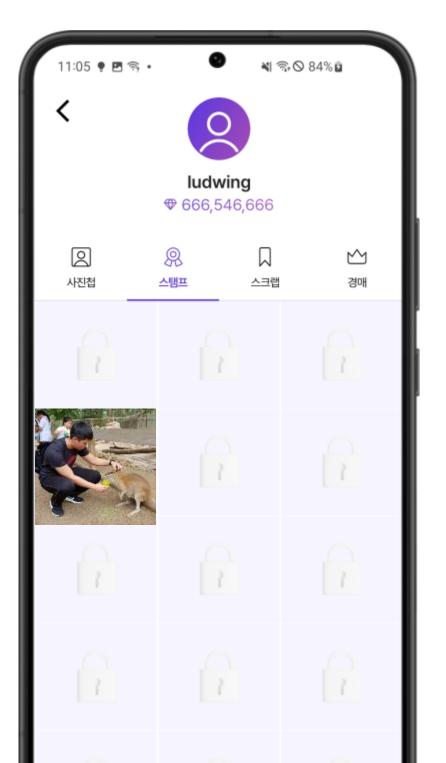




## 3. 주요 기능 <sub>랜드마크</sub>







#### |랜드마크 방문

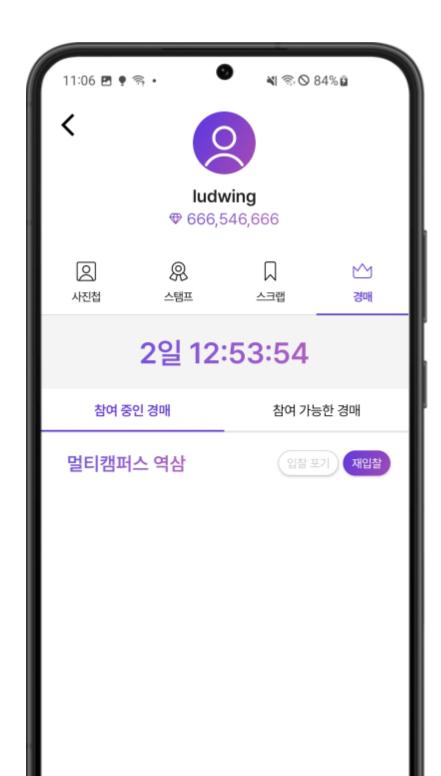
- 랜드마크 스탬프 채우기
- 랜드마크 점유로 자신의 사진 알리기

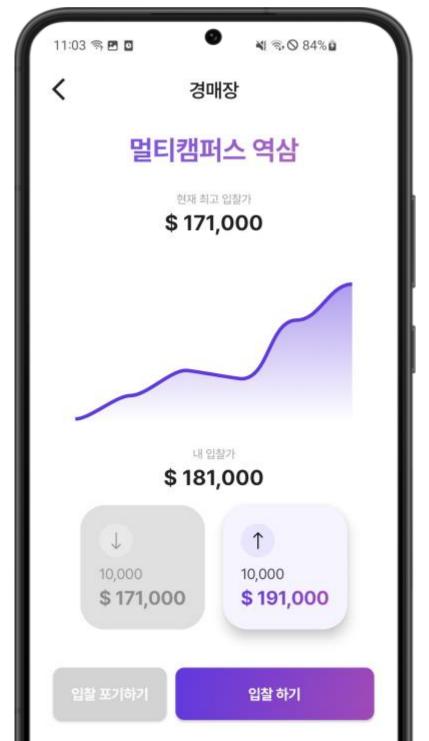
## 3. 주요 기능 경매 참여



#### |경매 참여

- 자신의 포인트를 사용하여 경매에 참여
- 경매 낙찰 시 일주일간 랜드마크 주인이 되는 성취감
- 다른 사용자들과 상호작용 가능

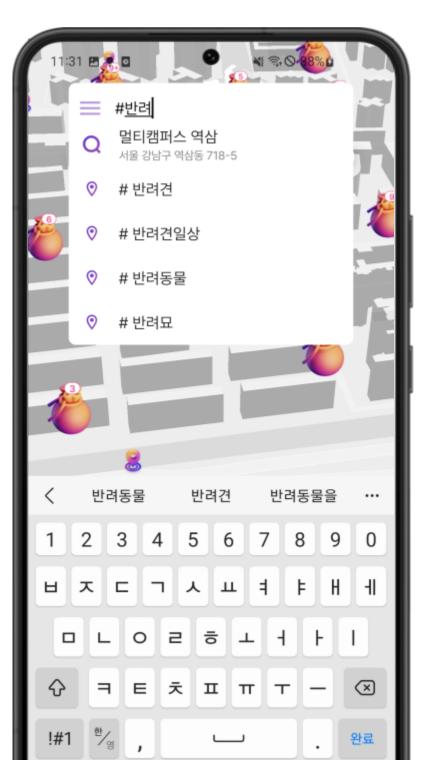




## 3. 주요 기능 지도 커스텀







#### 지도 커스텀

- 커스텀이 가능한 Map Box 사용
- 클러스터링 기능 구현
- 태그를 사용하여 검색 기능 지원

# 서울에 세워보는 나만의 랜드마크!

랜드마크에 방문해 사진으로 기록을 남기고, 랜드마크 점령 경매에 도전하세요. 서울을 재미있게 탐험하는 새로운 방법, 지금 바로 마루 서비스에서 만나보세요!

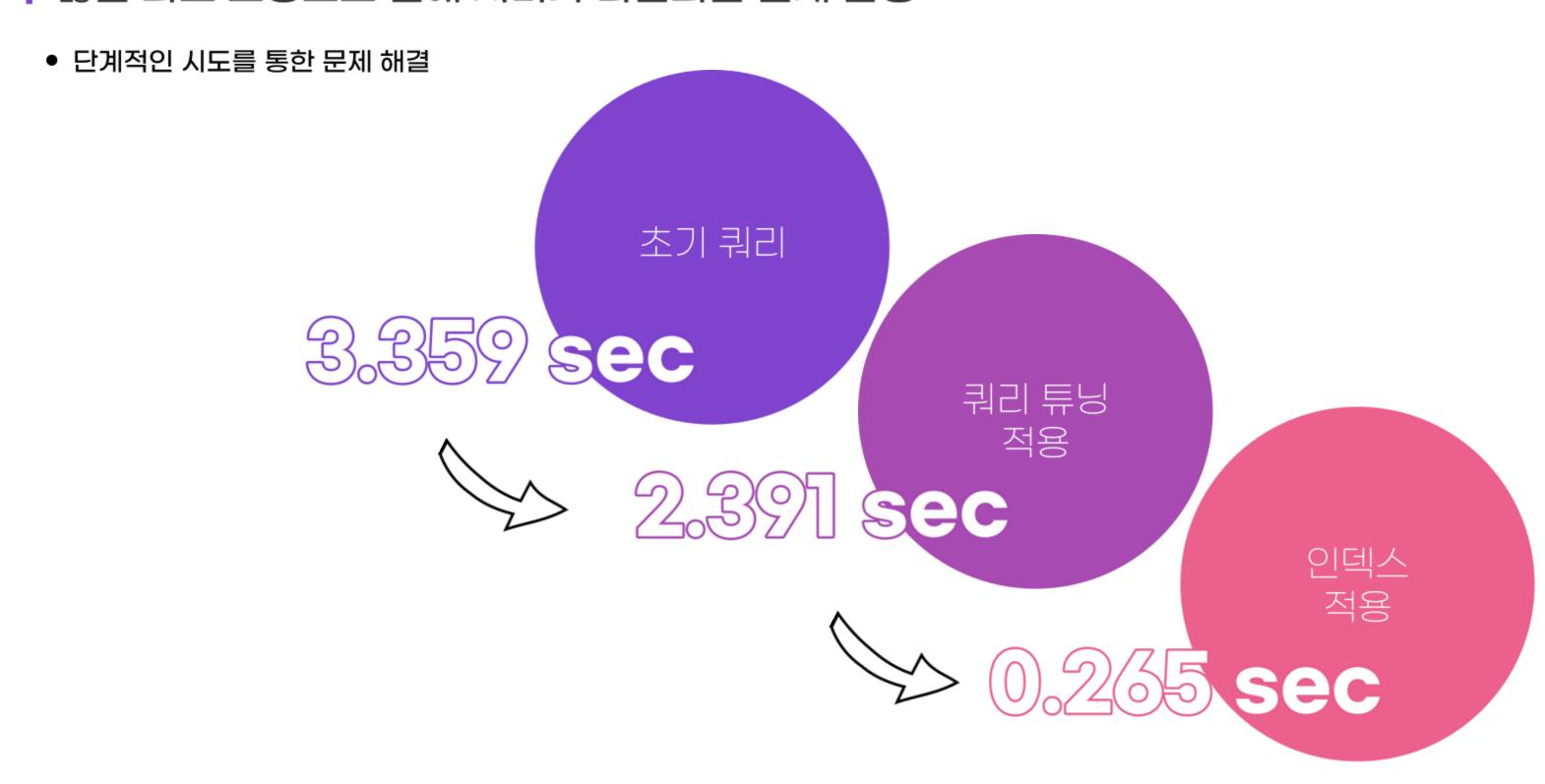




## 4. 문제 해결 지도 내 마커 출력 성능 개선



많은 좌표 로딩으로 인해 서버가 다운되는 문제 발생



## 4. 문제 해결 지도 내 마커 출력 성능 개선



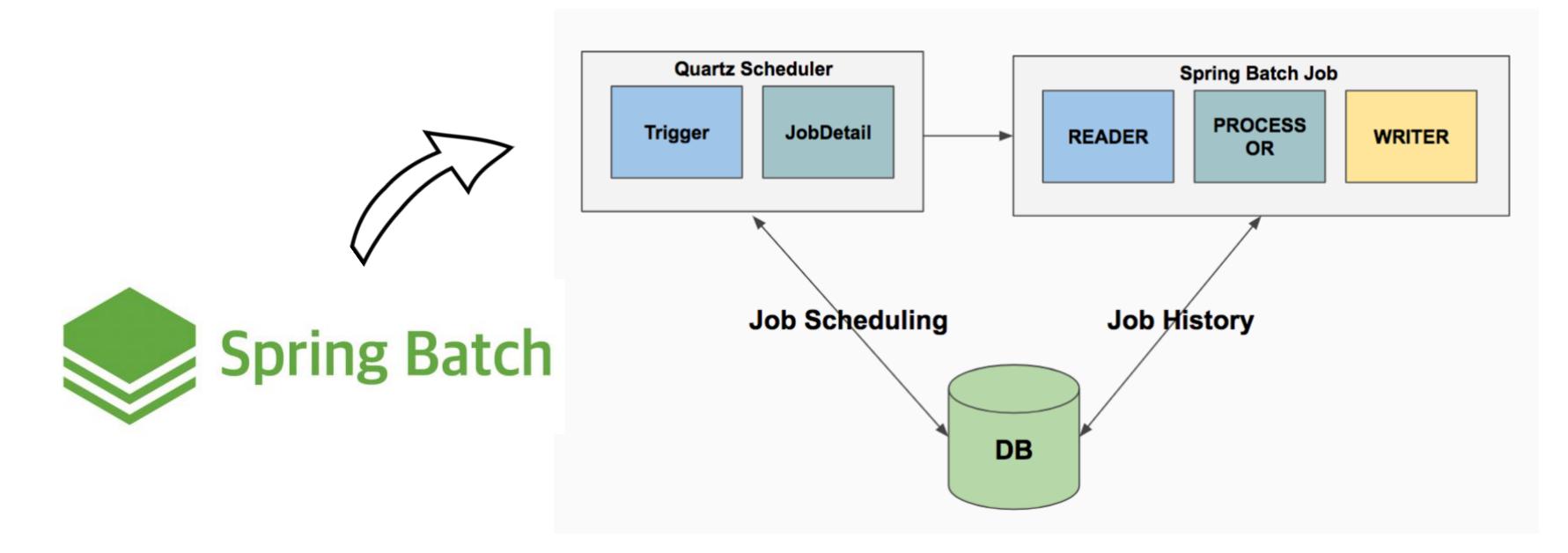


### 4. 문제 해결 스프링 배치를 이용한 경매



#### 수많은 입찰 기록들을 한번에 처리해야 하는 문제 발생

- 반복문으로 처리하기에는 서버에 부하 집중
- 트랜젝션 관리, 작업 처리 통계 등 가능한 'Spring Batch'를 사용하여 문제 해결
- Named Lock을 사용해서 Spring Batch 작업중인 chunk 단위의 칼럼은 외부에서 접근하지 못하게 처리함

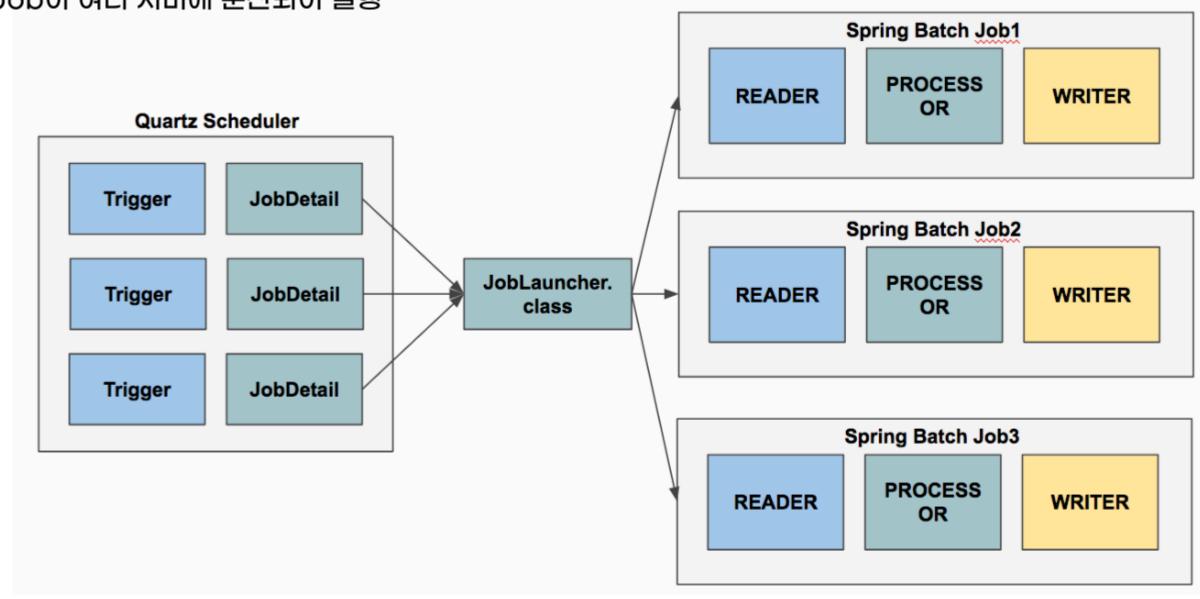


## 4. 문제 해결 스프링 배치를 이용한 경매



#### 현재 분산 서버를 사용 → 스케줄러 클러스터링이 필요

- Quartz에서 DB 기반의 스케줄러(JdbcJobStore) → 다중 서버 간의 스케줄링이 가능
- 로드 밸런싱: Spring Batch Job이 여러 서버에 분산되어 실행





## SSE vs 웹소켓

서버에서 클라이언트로 값을 내려줘야 하는 상황 발생



HTTP 프로토콜로, 매 서버에서 클라이언트로 푸시할 때마다 TCP 연결로 인한 오버헤드 발생

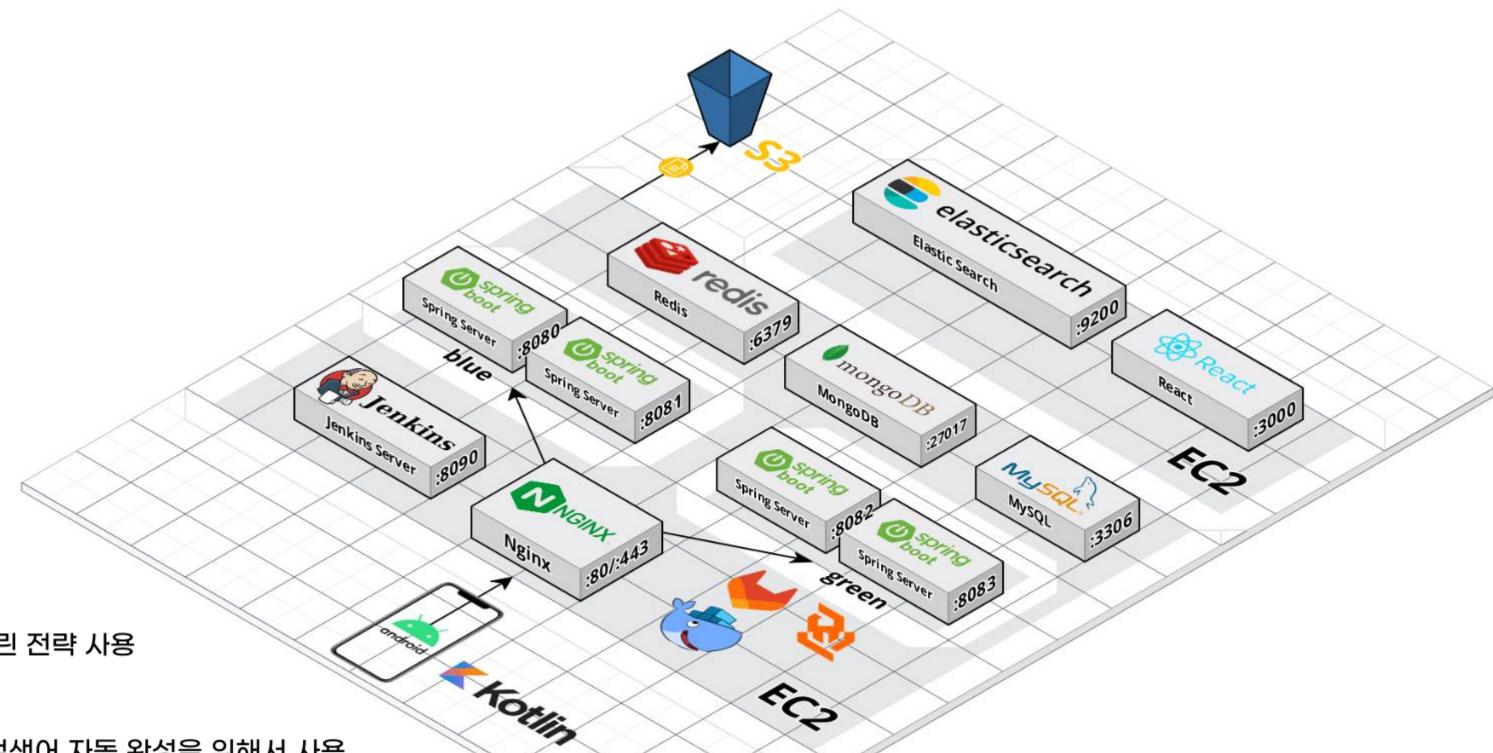


⇒ 실시간 데이터 동기화에 어려움



## 5. 산출물 시스템 아키텍처





#### 시스템 아키텍처

- 무중단 배포 블루 그린 전략 사용
  - Round-Robin
- Elastic Search 검색어 자동 완성을 위해서 사용

## 6. 팀원 소개





- 팀장
- Front End



• Front End

• 디자인



- Front End
- Back End



- Back 팀장
- Infra



• Back End



• Back End

**M**ARU

# ZIAILICI Q&A