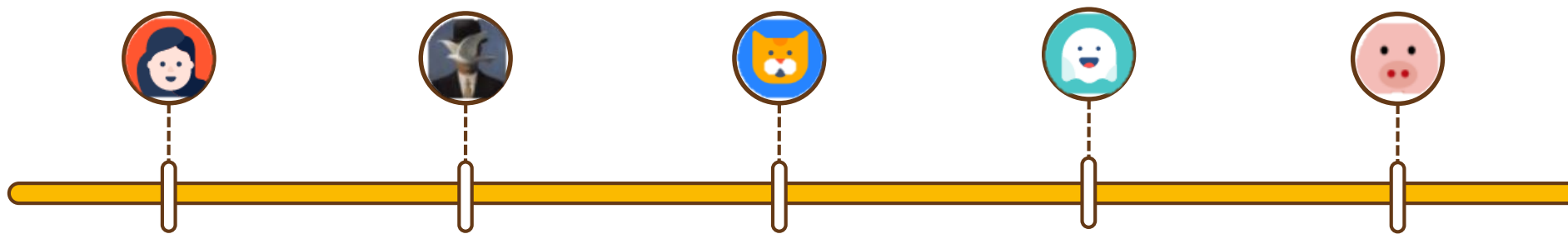


# BlockChallen

돈은 새로운 나라를 만든다, 돈과 습관 모두 다 잡는 서비스



최현수

팀장  
Frontend

임진섭

팀원  
Backend

이유진

팀원  
Backend

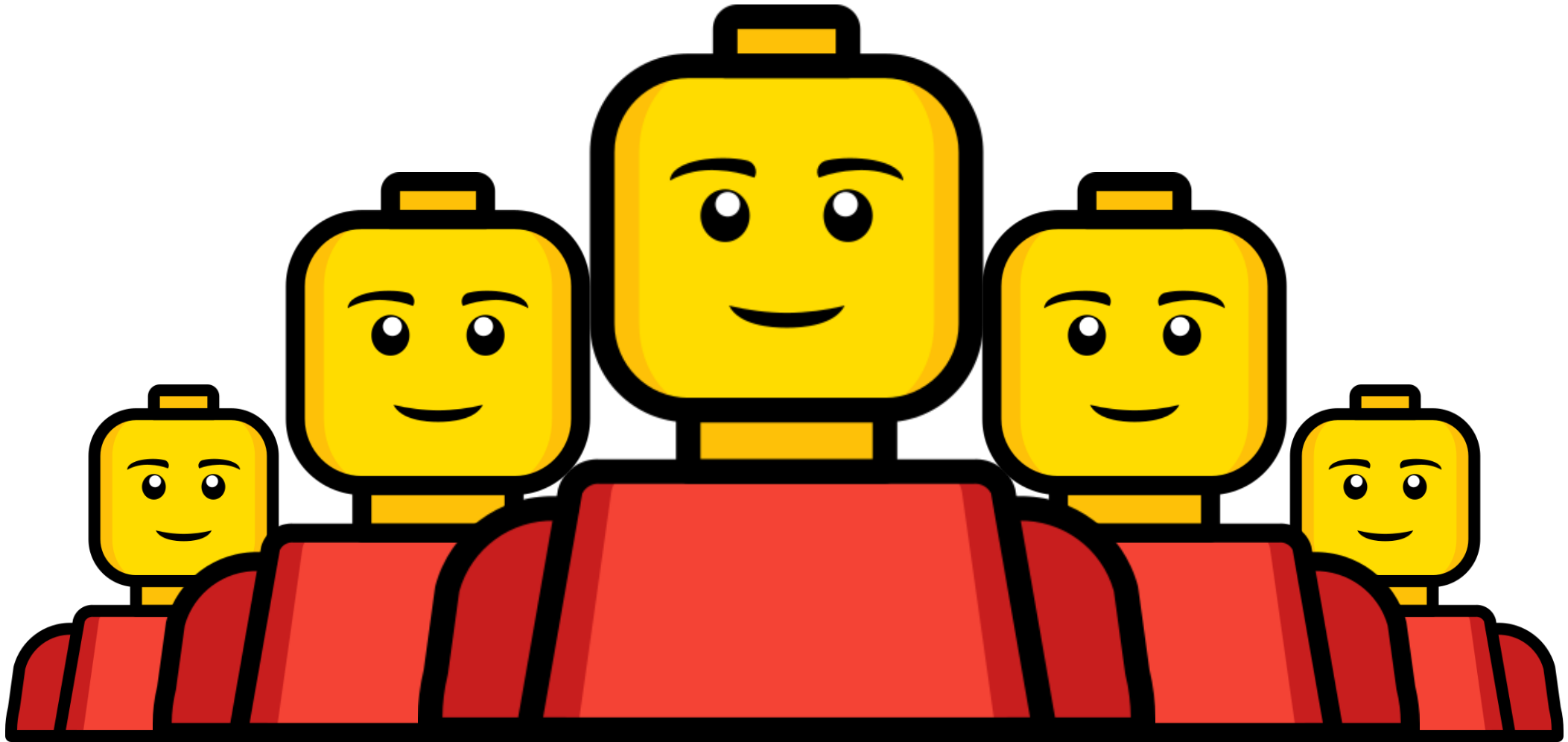
박형민

팀원  
Frontend

이채영

팀원  
Frontend

# UCC 및 시연영상 시청하기



# 기획 배경

[출처: 듀오]

사회 >

## 작심삼일, 인간의 4000년 된 버릇이었다

박은주 에디터

입력 2017.01.02 15:33 | 수정 2017.01.02 15:49



직장인 손모(26)씨가 지난해 말 한 커피 전문점의 증정 이벤트에 참여해 받은 다이어리. 손씨는 "6년째 이 카페에서 새 다이어리를 받았는데 한 번도 끝까지 쓴



# 기획 배경



CHLN  
GERS



출금 금액 한도가 정해짐

출금 기한이 정해짐

신고기능 역할 부족

새로운 분배 방식 추가됨

사진 인증이 블록체인에 추가됨

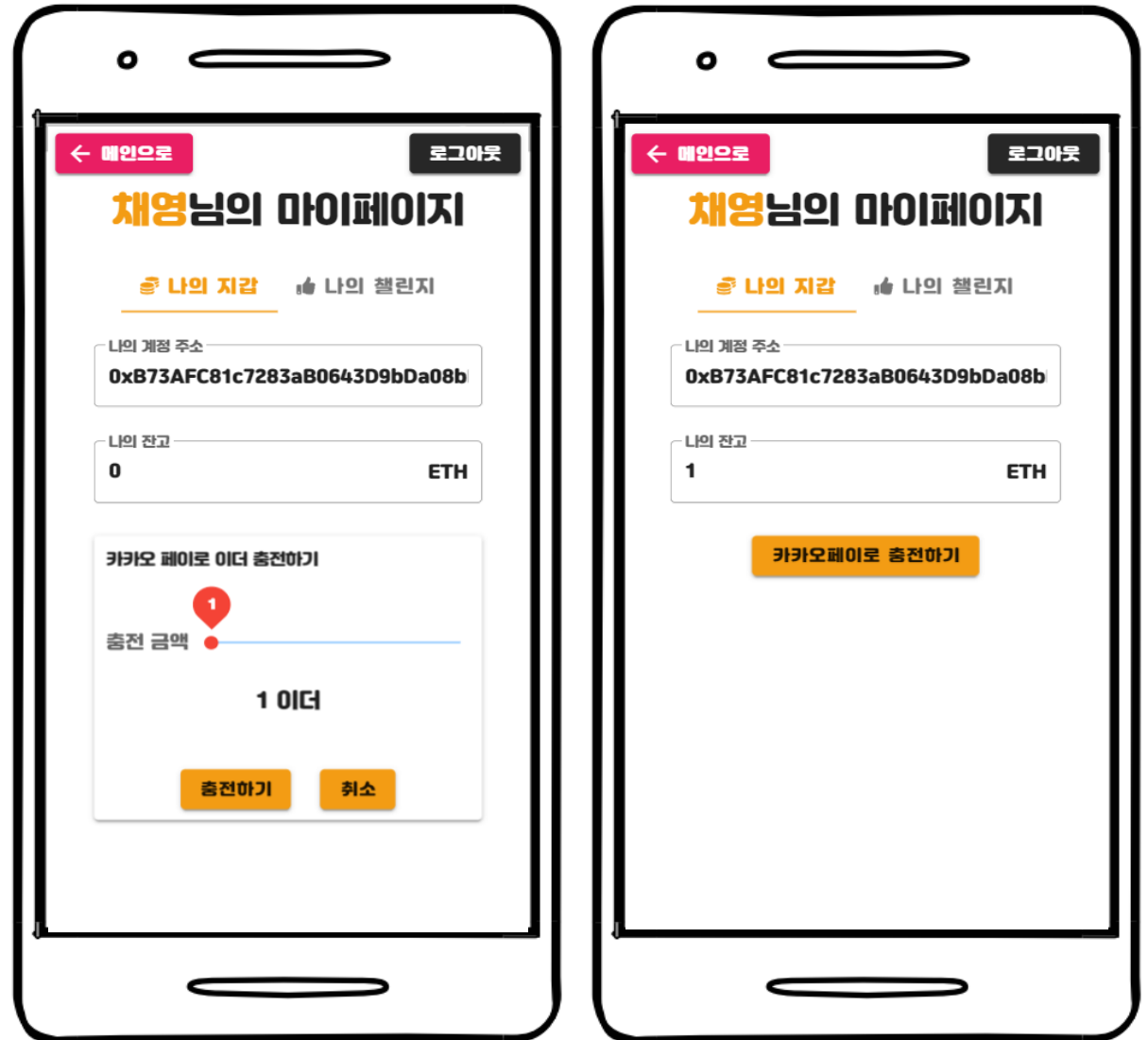
카카오페이를 통한 이더리움 충전

# 기능 설명

## 1. 지갑 생성 & 이더 충전

- 카카오페이로 충전하기

(현재는 원하는 만큼 이더를 충전할 수 있음)



# 기능 설명

## 2. 챌린지 만들기

- 이더 부족시 챌린지 생성 불가
- 챌린지 지갑 계정 생성
- 만든 사람 자동으로 참여
- 배팅금액을 챌린지 계정으로 송금
- 보상조건 선택하기 (랜덤분배, 균등분배)
- 모집 마감일까지 인원이 부족하면 자동으로 챌린지 삭제

← 메인으로 채영 님 로그아웃

### 챌린지 생성하기

챌린지명  
챌린지명을 입력해주세요.

0 / 25

기간 2일

챌린지 시작일 2020-10-06 챌린지 종료일 2020-10-07

배팅금액 내 잔고  
: 2 이더

배팅 금액 ▾

분배방식

☒ 랜덤 차등 분배 ☐ 균등 분배

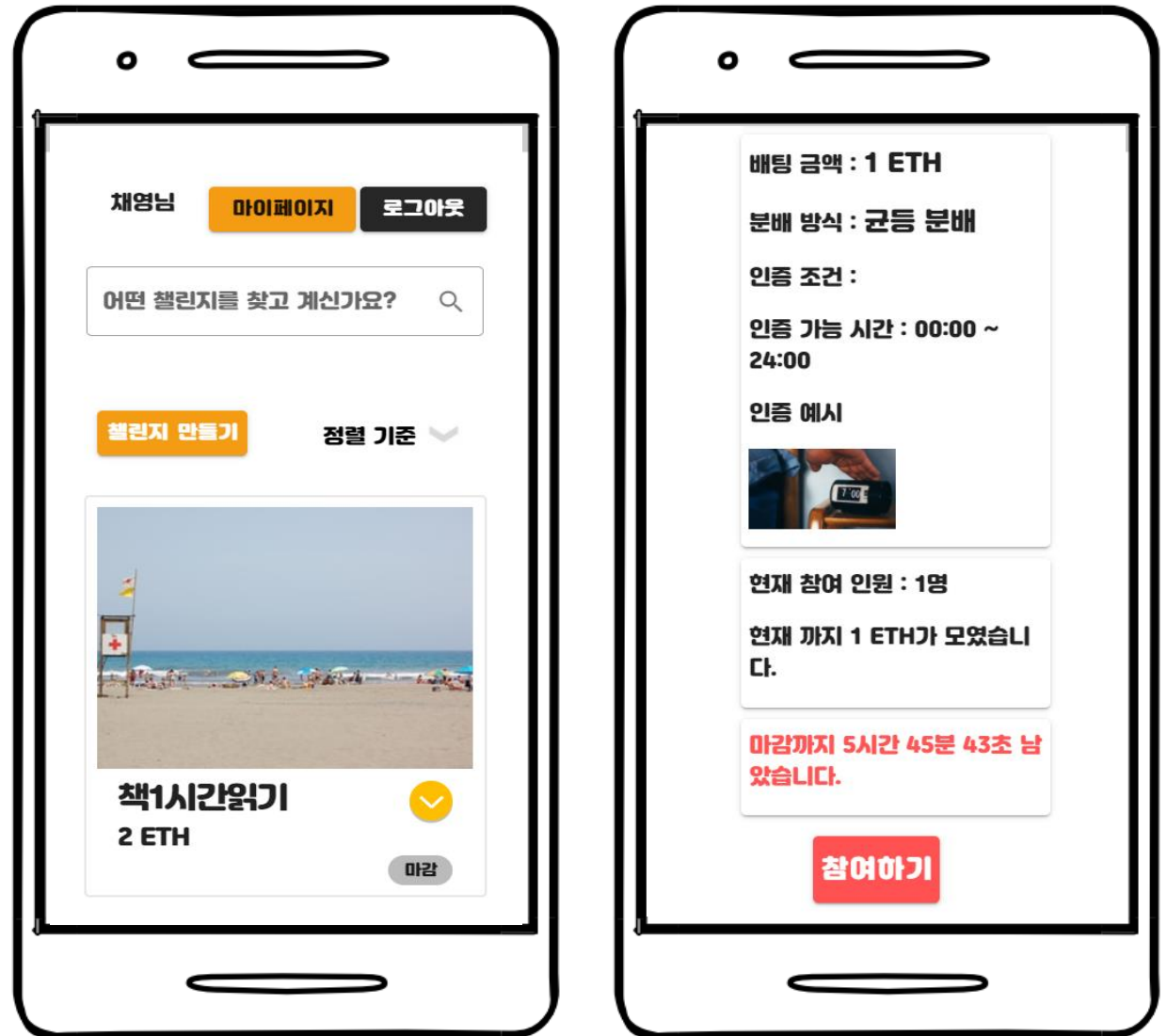
사진 인증 가능 시간

☒ 24시간 내내 가능

# 기능 설명

## 3. 챌린지 참여하기

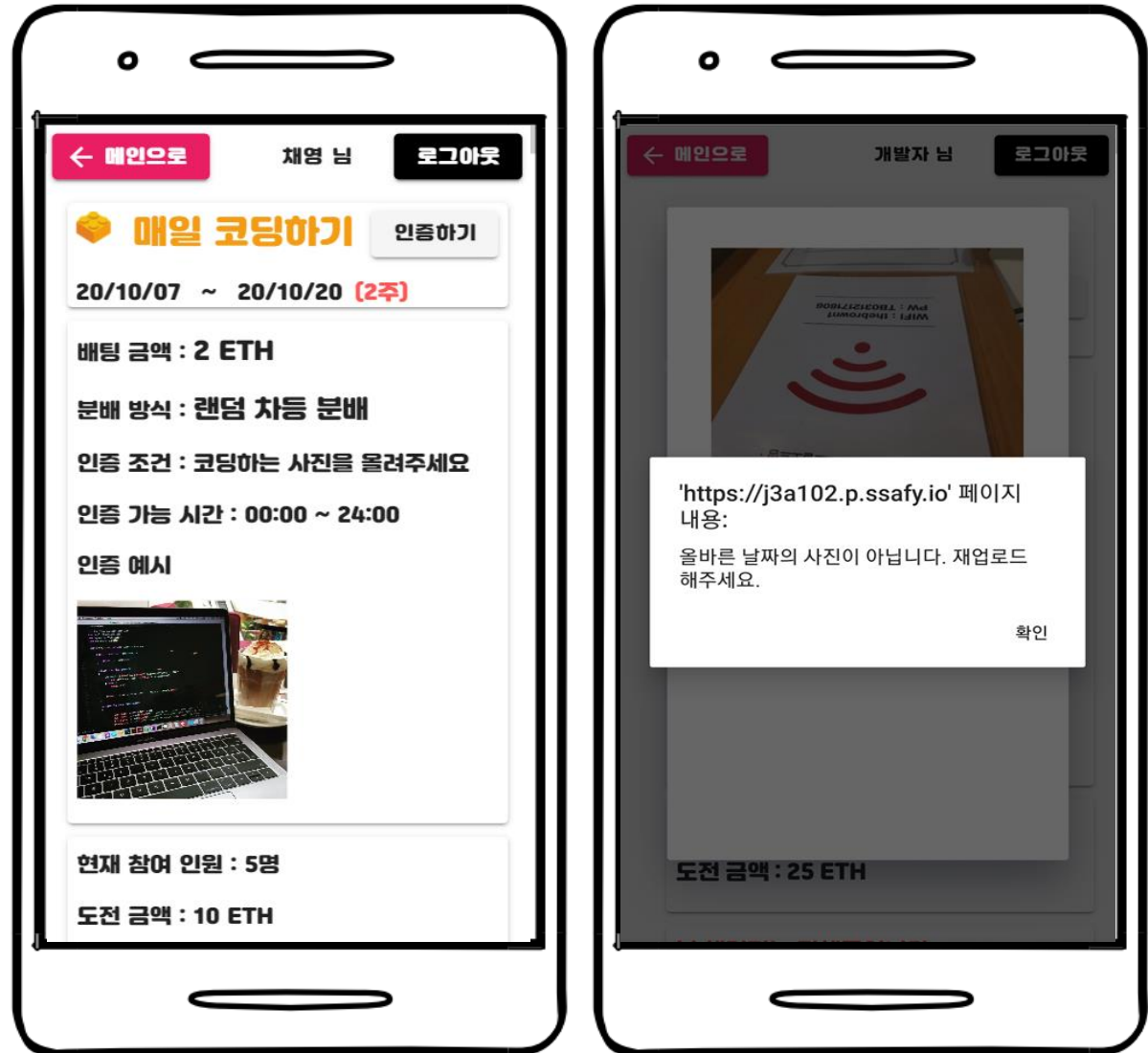
- 이더 부족시 참여불가
- 배팅금액 챌린지 계정으로 송금



# 기능 설명

## 4. 실천한 내용을 사진으로 인증하기

- 1일 1인증 가능
- 인증 가능 시간에만 업로드 가능

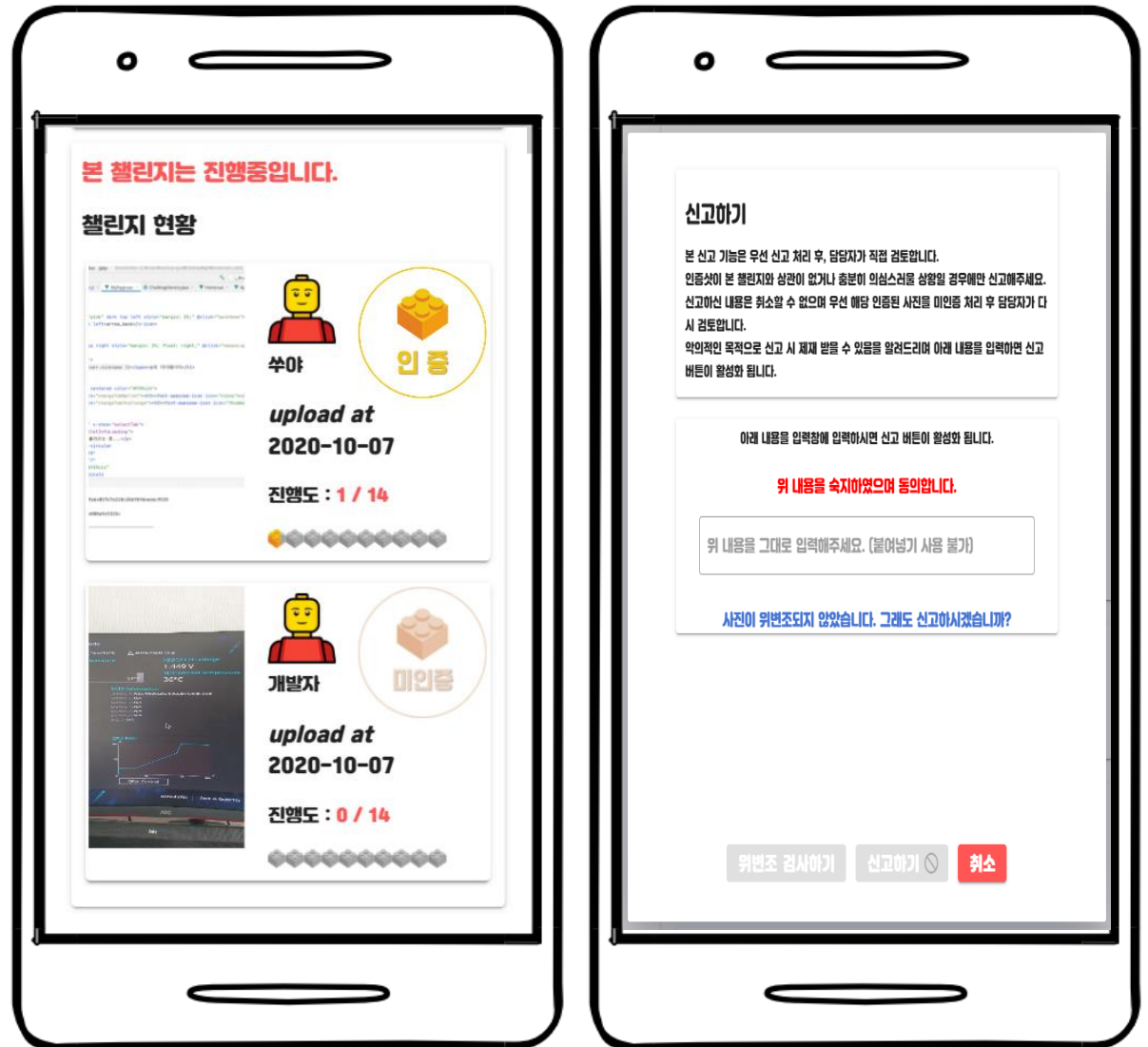




# 기능 설명

## 4. 실천한 내용을 사진으로 인증하기

- 모든 사람의 인증내역을 볼 수 있음
- 블록체인을 통한 위변조 검사
- 신고된 인증은 미인증으로 갱신



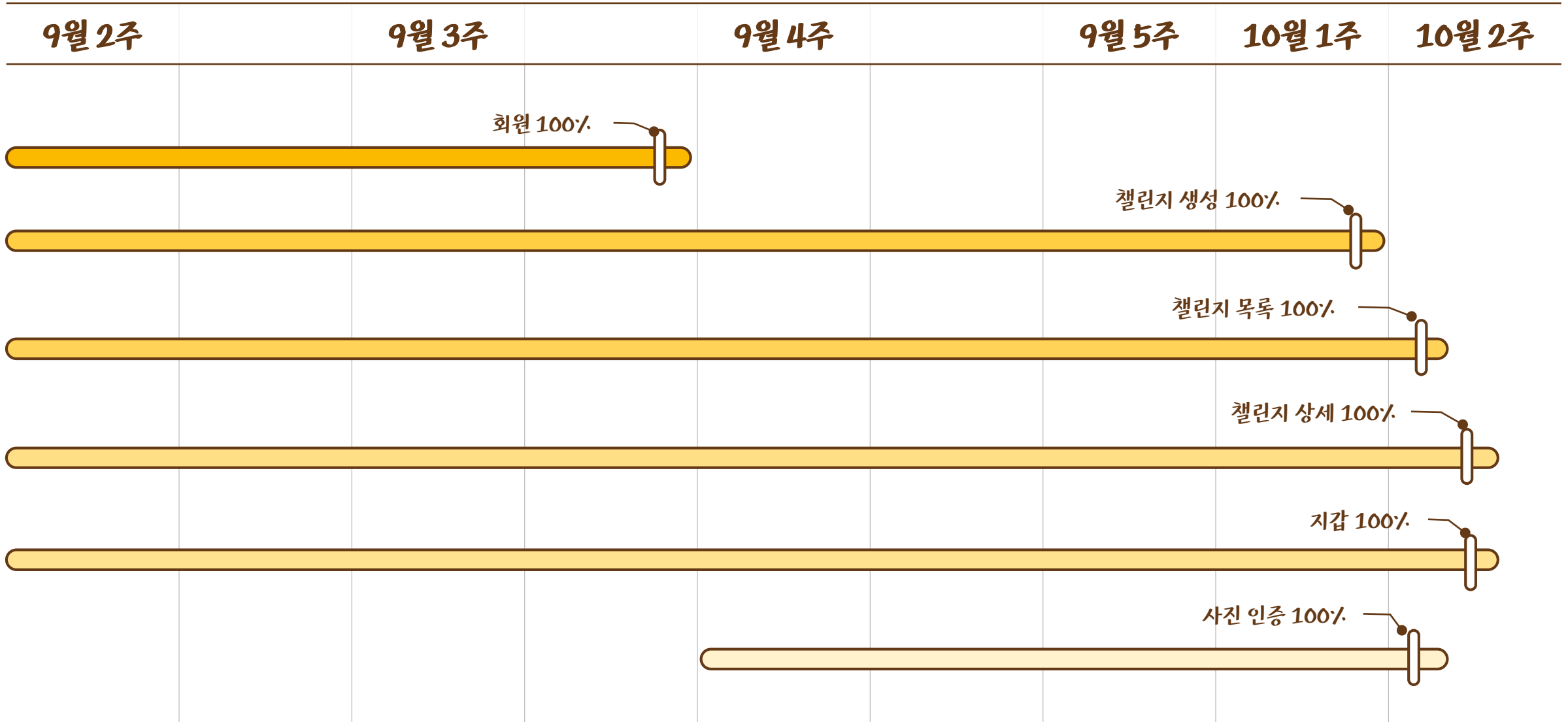
# 기능 설명

## 5. 85% 이상 성공률 달성시 보상받기

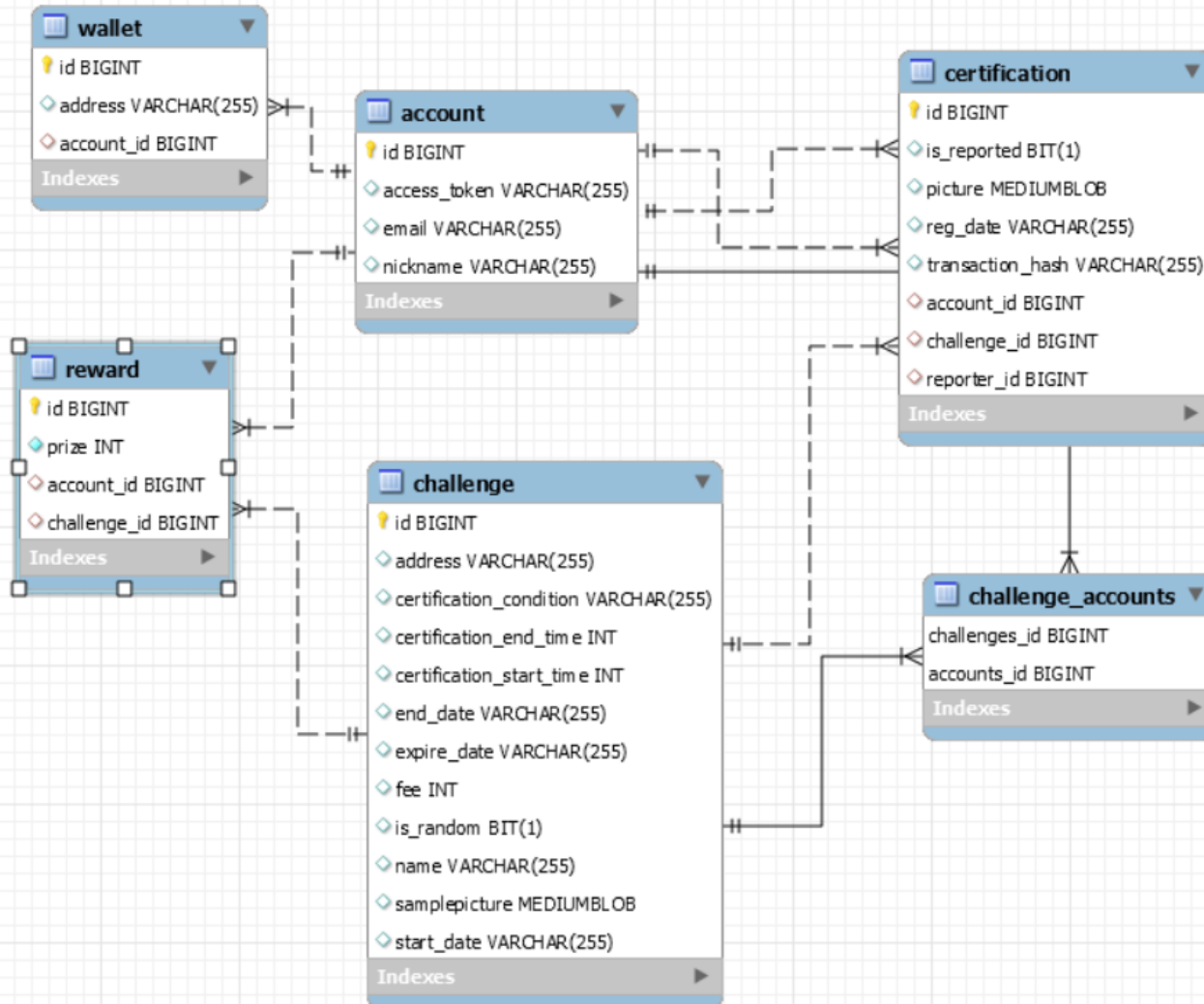
- 스케줄러를 통해서 배팅금액 분배
- 실패한 사람은 배팅금액 잃음
- 랜덤 분배 : 배팅금액 +  $\alpha$
- 균등 분배 : N등분



# 일정 관리



# ER DIAGRAM

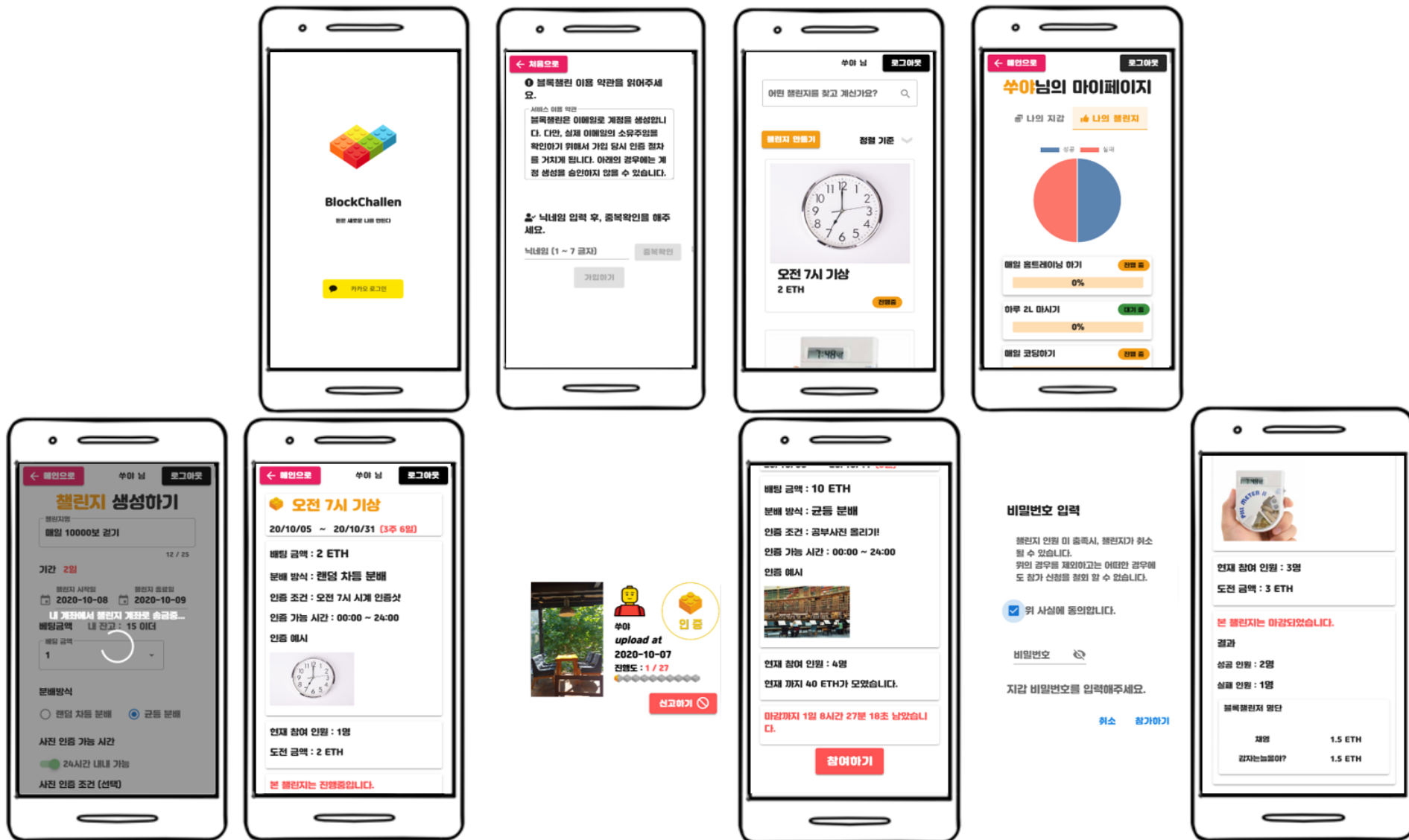


**Wallet**  
**Account**  
**Certification**  
**Challenge\_accounts**  
**Challenge**  
**Reward**

# 와이어 프레임



# 실제 구현화면



# 기술 스택

## Front-end



## Database



## Security



## Back-end



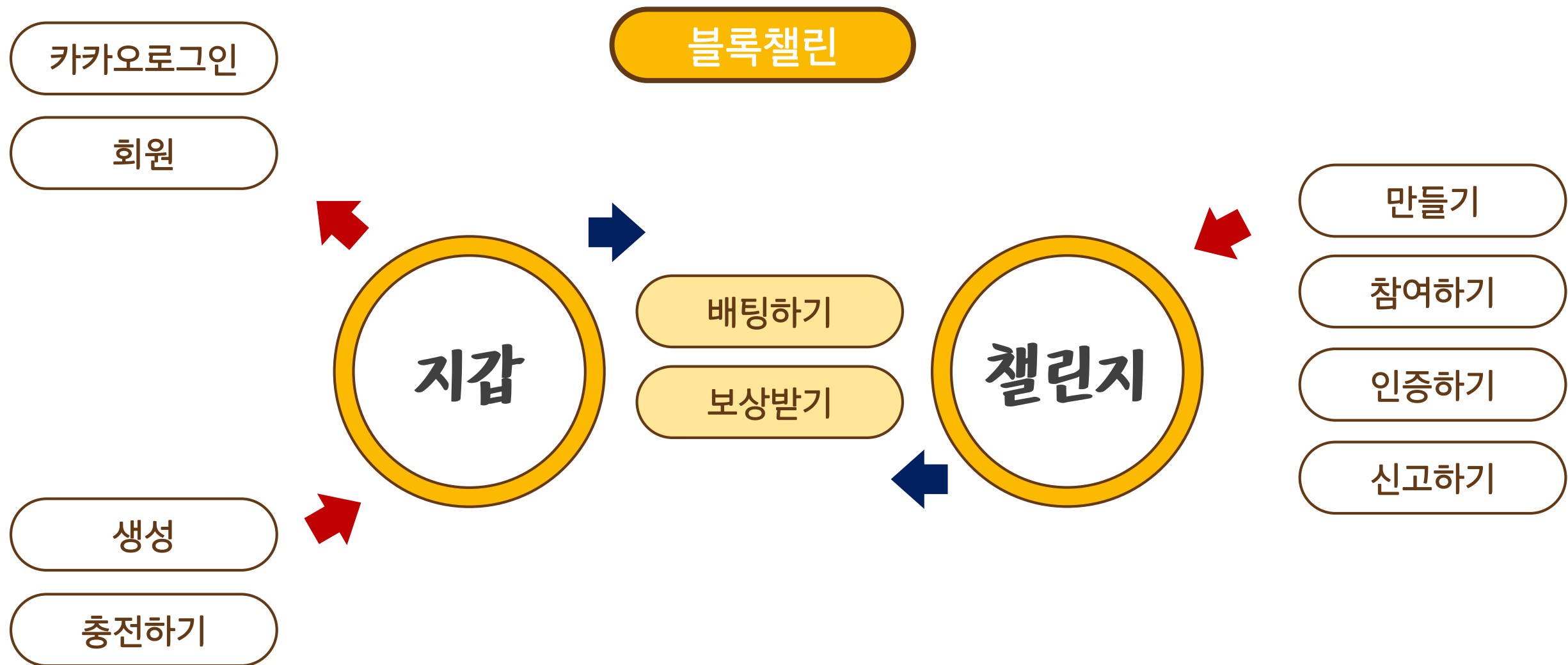
## Infra



## Project Management



# 시스템 구조도





# 아쉬운 점

솔리디티 사용하지 않음

아이폰에서 사진 인증  
호환 불가

신고하기 기능 탈중앙화  
불가

블록체인 관련된 기능  
실행 시간이 불규칙함

<https://j3a102.p.ssafy.io>



감사합니다