

당신의 선택이 의미를 가지는



INDEX

- ▶ 팀 소개 ◀
- ▶ 기획 ◀
- ▶ 기능 ◀
- ▶ 기술 스택 ◀
- ▶ QnA ◀

POLLING

TEAM4

4팀

6명의... 취준생...

  Frontend 롤 다이아1 듀오 버스 가능	 이현우 바지탈장 미친매력 스마트댄디남	  Frontend 디자인 여신 ESFJ	 김혜란 막내운뎃 알쓸리여왕 누 한다	  Frontend 미공개 사진속 그의 사생활?	 서승원 술막히는 앞테 여자들의 로망 초원남
  Backend 서버 장인 섹시마초남	 정주현 웅이들을 4차원 개그맨 배분남자	  Backend 블록체인 고수 로맨틱 가이	 배지완 우울 빛깔 완전 미남 완벽 그 자체	  Backend 고무오리 INTP, 핵인싸	 정구아 갓구아 최강미녀 AKA.카리나

POLLING

TEAM4

기획

발단

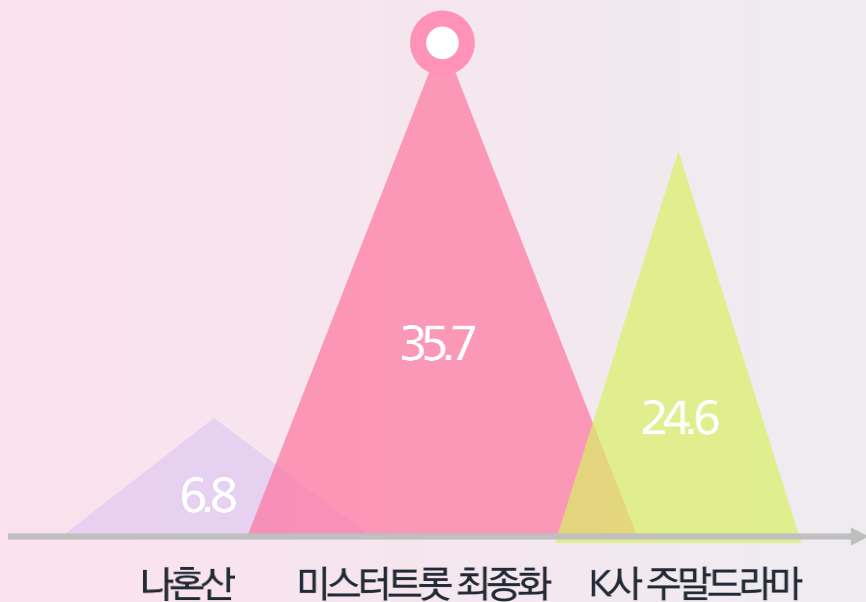




기획
발단

[2020년 3월 14일 시청률]

출처: 닐슨코리아



[최종화 실시간 투표 수]

출처: 뉴스



서바이벌 프로그램 투표 조작

2022.03.18

Newsletter

Editor: Polling

'프로듀스X101' 투표 조작의 증거 '7494'와 '29978'의 미스터리

김요한	1334011	0
김우석	1304033	29978
한승우	1079200	224833
송형준	1049222	29978
조승연	929311	119911
손동표	824389	104922
이한결	794411	29978
남도현	764433	29978
차준호	756939	7494
강민희	749444	7495



이름	소속	범죄사실	세부 설명
김용범	CJ ENM CP	사기, 업무방해	-시즌2-4 조작 개입 -구속 기소
안준영	CJ ENM PD	사기, 업무방해, 배임수재, 부정 청탁 및 금품 등 수수의 금지에 관한 법률 위반	-시즌1-4 조작 개입 -구속 기소
이00	CJ ENM 보조PD	사기, 업무방해	-시즌3-4 조작 개입 -불구속 기소
김00	스타쉽엔터테인먼트 대표	배임중재, 부정 청탁 및 금품 등 수수의 금지에 관한 법률 위반	-시즌4 당시 제작진에 형용 제공 (2018.11) -불구속 기소, -소속사 입장 없음
김00	스타쉽엔터테인먼트 부사장	배임중재, 부정 청탁 및 금품 등 수수의 금지에 관한 법률 위반	-시즌4 당시 제작진에 형용 제공 (2018.9) -불구속 기소, -소속사 입장 없음
이00	올림픽엔터테인먼트 인턴트 출신 (2018.1-2019.6)	배임중재, 부정 청탁 및 금품 등 수수의 금지에 관한 법률 위반	-시즌3 당시 제작진에 형용 제공 (2018.1) -불구속 기소, -전 소속사 입장 없음
김00	에라온드어스	배임중재, 부정 청탁 및 금품 등 수수의 금지에 관한 법률 위반	-시즌4 당시 제작진에 형용 제공 (2018.11) -불구속 기소, -소속사 "술 샅치만 청탁 아닐"
류00	메릿디크레이티브 에이티브 출신 (2017.7-2018.10)	배임중재, 부정 청탁 및 금품 등 수수의 금지에 관한 법률 위반	-시즌3 당시 제작진에 형용 제공 (2018.2) -불구속 기소, -전 소속사 "2018년 10월 회사, 회사는 접대 무관"

※ 검찰 공소장과 법원 사건정보 조회 내역 종합(서울=연합뉴스)

아이돌학교 조작 제작진, 피해자 합의에도 2심 실형 '프로듀스101' 투표 조작... 업무 방해 사기 유죄 확정





POLLING

첫(사실두번째)공개

POLLING

Poll [pɒl]

1. [동사] 득표하다
2. [동사] 여론 조사를 하다 (=survey)

블록체인 기술을 사용함으로써,
온라인 투표에서 단일 관리자에 의한 조작을 방지



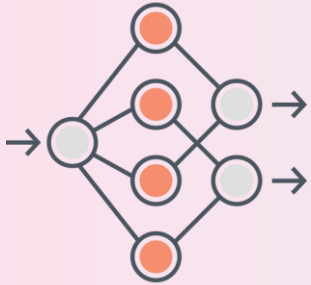
블록체인이란?

분산 거래 장부

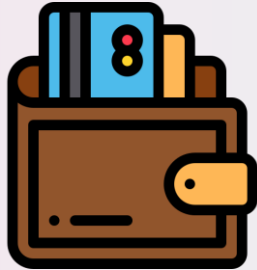
네트워크에 참여하는 모든 참여자가
모든 거래 내역을 분산, 저장하는 기술

조작 가능성 ★ ★ ★ ★ ★

신뢰성 ★ ★ ★ ★ ★



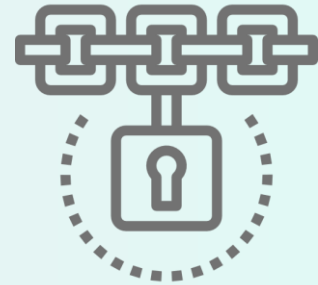
블록체인 네트워크 구축



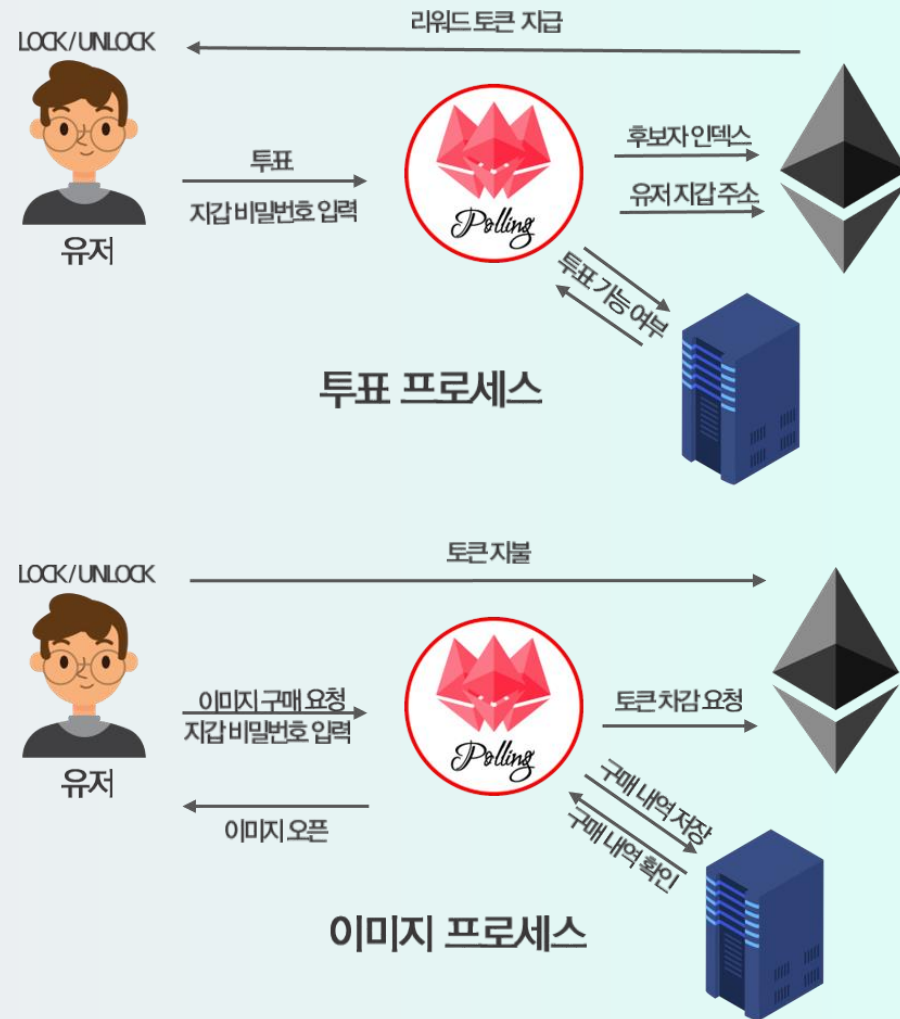
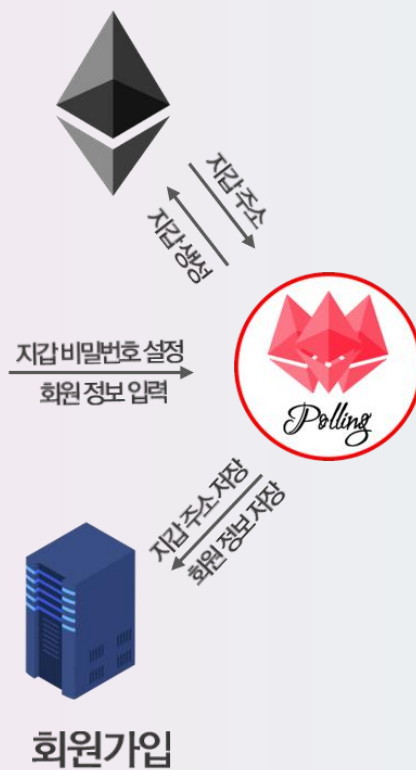
개인 블록체인 계정 발급



자체 토큰 POL 발행



스마트 컨트랙트



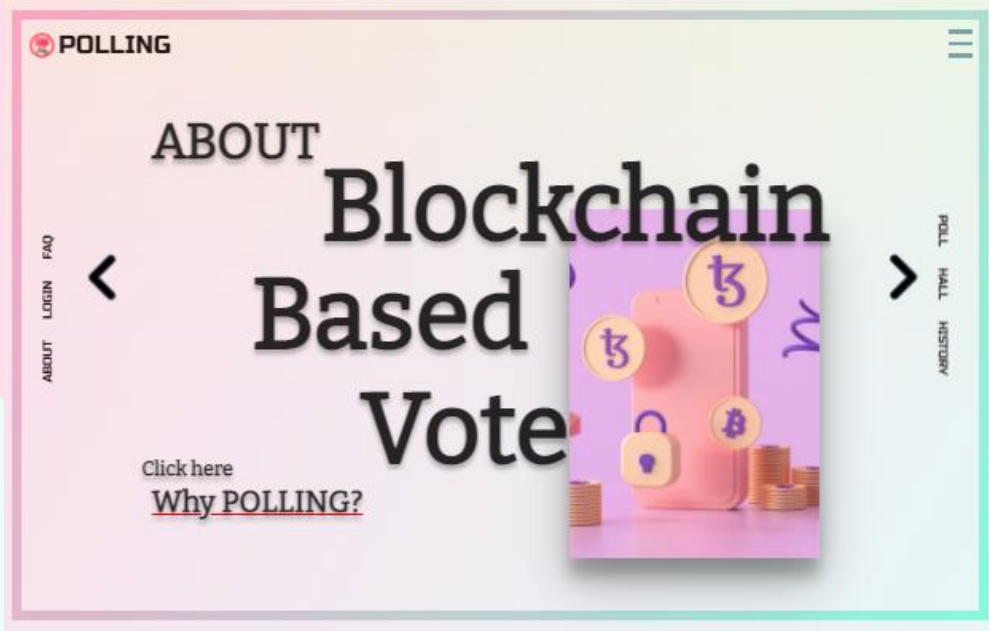


기능
메인 페이지

인증

A screenshot of a mobile phone verification screen. It has a white background with a dark grey header. The title is "휴대폰 인증" (Mobile Phone Verification). Below it, the text says "입력하신 번호로 받으신 인증번호를 입력해주세요." (Please enter the verification code received at the number you entered). There is a blue link "Verification Code" and a text input field containing "506974". At the bottom, there are "Cancel" and "Subscribe" buttons.

추가 정보 입력

A screenshot of an "추가 정보 입력" (Additional Information Input) screen. It has a light pink background. There are three input fields: a phone number field with "01099999943", a password field with "*****", and a checkbox for "이용약관/개인정보처리방침 동의" (Terms of Service/Privacy Policy Consent). There are buttons for "중복확인" (Check Duplication), "본인인증" (Self-authentication), and "회원가입 진행하기" (Proceed with Membership Registration).

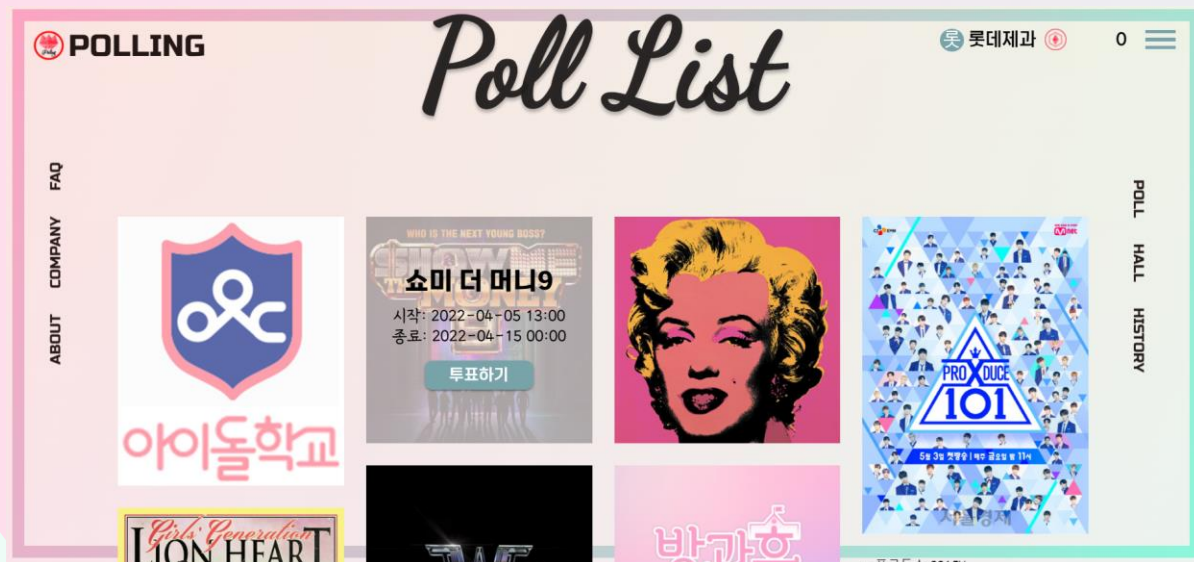
메인

A screenshot of the "Sign In" screen. It has a light blue background. There are two input fields: "E-mail" and "Password". There is a "Sign in" button. Below it, there is a link "기업회원 로그인 / 카카오톡 로그인" (Enterprise Member Login / KakaoTalk Login). At the bottom, there is a link "Don't have an account? Join us".

로그인

A screenshot of the "Join us" screen. It has a light blue background. There are three input fields: "구아구" (Gua-gu), "E-mail" (with "wjdrndk96@gmail.com"), and "Password" (with "*****"). There is a "중복확인" (Check Duplication) button. There is a "주의" (Caution) message: "계좌 비밀번호는 사이트에서 관리하지 않습니다. 잊어버리는 경우, 알 수 없으니 보관시 주의 바랍니다." (We do not manage the account password on the site. In case of forgetting it, please be careful when keeping it as you do not know it). There is a "CREATE ACCOUNT" button. At the bottom, there is a link "Already have an account? Sign in".

회원가입



대회 리스트



상세 페이지



참가자 정렬



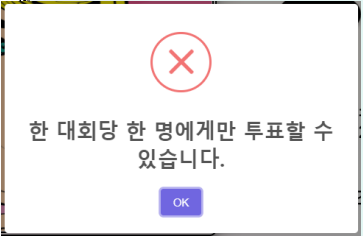
후보자 상세 페이지



투표 페이지

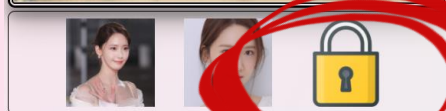
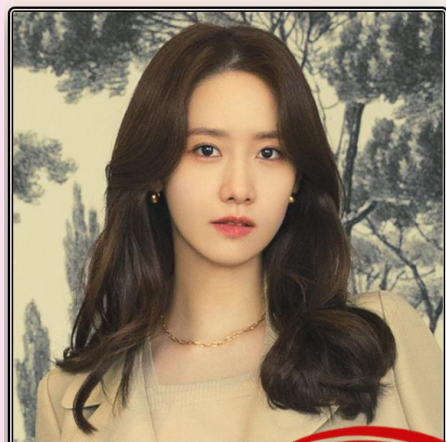


응원의 한마디



Transaction ID		
Nickname	TransactionId	VoteCount
롯데제과	0x213c1a79c653c285189c5944e24c0fc4d1f1c3...	1
일반유지2	0x3a925076ae140033131d41a365a1828802...	1
ADMIN3	0xf17316d9b04e961906cde1f8e957091aa5b...	1
ADMIN3	0x75a994139873094a7bca3d0b4522638d42d...	1
ADMIN3	0x691cbeb96cda13a541cac08b083afeae5063...	1
ADMIN3	0xf3a5d606d92d8535b0f0d9ec4819572f...	1
ADMIN3	0xb337542e9b6d7a96aa5c96f44a053b299ec5...	1
ADMIN3	0x6cbb5a434a1710cd89e28988b14afec72047f...	1
ADMIN3	0xf2a4d74d0f9067bb18da02b69cae35d5077...	1
ADMIN3	0xab78d6f93674065a4bf9443c1ec27b04b727...	1
ADMIN3	0x5cde4b8cd3a93a591b7ae31f53ba35b974e0...	1
9999	0xc557bc187624b626031074478b8523a5b073...	1
9999	0x6d8b9e8591da331671313ab6b75bb6d811a...	1
17000	0x2375734c2cd151e92320465a2af7bb307d04c...	1

투표 내역 페이지




미공개 사진 LOCK


윤아

출생: 1990. 5. 30.
소속그룹: 소녀시대, 소녀시대-Oh!GG
소속사: SM엔터테인먼트
수상
2021년 제42회 청룡영화상 청정원 인기스타상

투표하기


투표내역 

참가자 목록

롯데제과

 500

 POLLING

 500POL를 사용하여
미공개 사진을 여시겠습니까?

예

아니오

사진이 공개 되었습니다.

OK

롯데제과

 0



윤아

출생: 1990. 5. 30.
소속그룹: 소녀시대, 소녀시대-Oh!GG
소속사: SM엔터테인먼트
수상
2021년 제42회 청룡영화상 청정원 인기스타상

투표하기

투표내역 




참가자 목록



미공개 사진 UNLOCK



기능
마이페이지

정보 수정	투표 내역	1:1 문의
2022년 4월 8일		
	대회명: 프로듀스 101 X 후보: 김요한	
TXID : 0x83b17a4abbd4e2f636493ec747c798fecc4...		총: 1표
2022년 4월 8일		
	대회명: 소미 더 머니9 후보: 한해	
TXID : 0xf8a88f0a6f64f7d57e205072660ae8d84c0...		총: 1표
2022년 4월 8일		
	대회명: 스트릿 우먼 파이터 후보: 라치카	
TXID : 0xd6272de55dc2e97d457da297a9c7f6f6cc47		총: 1표

정보 수정 투표 내역 1:1 문의

Nickname : 수정

e-mail :

Password : 수정

Wallet :

로그아웃 탈퇴

정보 수정 투표 내역 1:1 문의

write list

TITLE

E-MAIL
 type 기타

CONTENT

태연사진

잠금 빨리 풀고 싶어요

submit

정보 / 투표 내역 / 문의 관리



기능
관리자

회원

투표

Management



관리자 메인

기업 회원 가입 회원 관리 1:1 문의

Business_name

sooly@sooly

—

Phone Number(010-12-345678)

Create

기업 회원 가입 회원 관리 1:1 문의

회원 이력일

Id	Nickname	E-mail	Wallet
----	----------	--------	--------

Rows per page: 10 0-0 of 0

기업 회원 가입 회원 관리 1:1 문의

Type	Id	E-mail	Title	Content
------	----	--------	-------	---------

Rows per page: 10 0-0 of 0

기업 / 회원 / 문의 관리

POLLING

Poll Status

UNAPPROVED

미승인

STAND BY

대기

IN PROGRESS

진행중

슈퍼스타 K

시작: 2022-04-06 14:45
종료: 2022-04-10 12:00

실시간 투표수 공개

투표 옵션변경

소녀시대

시작: 2022-04-06 18:40
종료: 2022-04-13 12:00

실시간 투표수 공개

투표 옵션변경

쇼미 더 머니9

시작: 2022-04-05 13:00
종료: 2022-04-15 00:00

실시간 투표수 공개

투표 옵션변경

스트릿 우먼 파이터

시작: 2022-04-05 11:30
종료: 2022-04-13 00:00

실시간 투표수 공개

투표 옵션변경

방과후 설렘

시작: 2022-04-05 11:30
종료: 2022-04-12 00:00

실시간 투표수 공개

투표 옵션변경

퀸덤2

시작: 2022-04-05 11:00
종료: 2022-04-09 00:00

실시간 투표수 공개

투표 옵션변경

팝아트

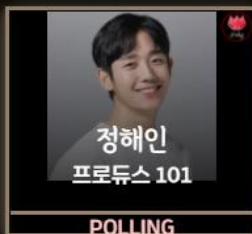
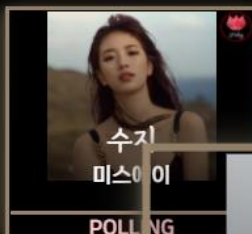
시작: 2022-04-04 11:30
종료: 2022-04-09 00:00

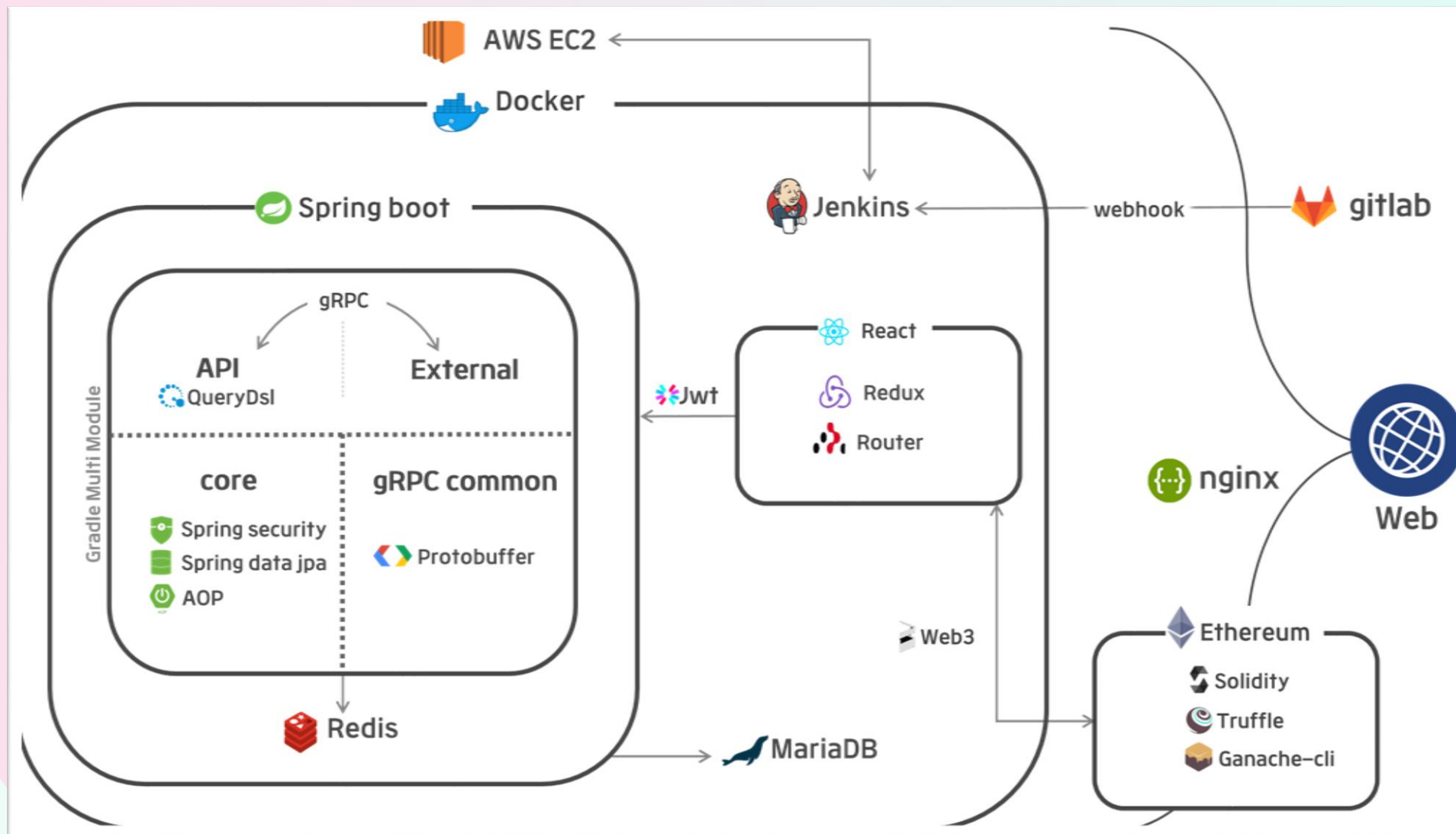
실시간 투표수 공개

투표 옵션변경

투표 관리

Hall of Fame







기술 스택

백엔드 성능 최적화 / 편의

```
|<X-PollService.deletePoll(..) time=500986ms  
org.hibernate.PessimisticLockException: cou
```

```
[916467e7] |<--PollService.deletePoll(..) time=20074ms  
[916467e7] AdminPollController.delete(..) time=20089ms
```

```
[7ad631f0] |<--PollService.deletePoll(..) time=554ms  
[7ad631f0] AdminPollController.delete(..) time=555ms
```

50000건 delete 50분 -> 0.5초 쿼리 최적화

```
2022-04-07 01:12:11.944 INFO 11 --- [ polling-1] p6spy : #  
1649261531944 | took 0ms | statement | connection 1619 | url jdbc:mariadb://j6a304.p.ssafy.io:3306/p  
olling?serverTimezone=Asia/Seoul&useLegacyDatetimeCode=false  
/* select poll  
from Poll poll  
where poll.endDate < ?1 and poll.pollStatus = ?2 */ select poll0.poll_id as poll_id1_7_, poll0.cr  
eated_date as created_2_7_, poll0.modified_date as modified3_7_, poll0.content as content4_7_, po  
ll0.end_date as end_date5_7_, poll0.open_status as open_sta6_7_, poll0.member_id as member_11_7_  
, poll0.poll_status as poll_sta7_7_, poll0.start_date as start_da8_7_, poll0.thumbnail as thumbn  
ai9_7_, poll0.title as title10_7_ from poll poll0_ where poll0.end_date<? and poll0.poll_status=  
?  
/* select poll  
from Poll poll  
where poll.endDate < '2022-04-07T01:12:11.942+0900'1 and poll.pollStatus = 'IN_PROGRESS'2 */ select  
poll0.poll_id as poll_id1_7_, poll0.created_date as created_2_7_, poll0.modified_date as modifi  
ed3_7_, poll0.content as content4_7_, poll0.end_date as end_date5_7_, poll0.open_status as open_  
sta6_7_, poll0.member_id as member_11_7_, poll0.poll_status as poll_sta7_7_, poll0.start_date as  
start_da8_7_, poll0.thumbnail as thumbnai9_7_, poll0.title as title10_7_ from poll poll0_ where  
poll0.end_date<NULL and poll0.poll_status=?;
```

KST 기준 시간 투표 자동 종료

POLLING

시연

이 현 우

김 혜 란

배 지 환

서 승 원

정 구 아

정 주 헌