### **START WITH**

# **ARORI**

Totale1 2121

고지민 김은성 심성헌 오윤아 이원희



#### #CONTENTS









#### INTRODUCTION

프로젝트 설명

개발 환경

산업 분석

#### **PERFORMANCE**

주요기능 스크린샷

#### CONCLUSION

RESTful API

성능 테스트



#### 프로젝트 설명

모두가 퀴즈의 출제자인 동시에 참여자인 언택트 LMS기반 문제 공유 플랫폼

#### 참조 사이트

https://learn.canvas.net/

#### 기허브 · ERD

https://github.com/JIMIN-KO/Arori

https://www.erdcloud.com/d/wK8qiXYeeX2EDchG7

#### 설계 시 주안점

퀴즈 유형 별 DB 관리

#### 테스트 계정

관리자: admin – admin / 회원: test– test123

### 개발환경













### 💆 조원 소개



#### 조장 1

클래스 CRUD 전체 클래스 검색 및 목록 조회 관리자 차트 통계

#### 고지민



#### 퀴즈 \\ 3

퀴즈 생성, 채점, 통계 소셜 로그인 외 필터 적용 각종 기능 및 조원 서포트

심성헌



#### 게시판 5

관리자 게시판 관리 퀴즈 생성 오픈 시간 관리 기능

이원희



#### 회원 관리 2

회원가입 회원 정보 수정 및 탈퇴 기능 필터 적용

김은성



#### 관리자 4

회원, 게시판, 신고 관리 관리자 페이지 구현

오윤아



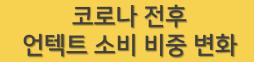
✓ 코로나19에 언텍트 교육 빠르게 확산 기업 2곳 중 1곳은 "비대면 교육 활용 중 "

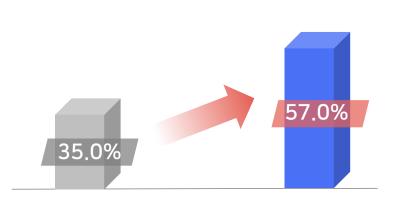
또한, 코로나19는 기업의 교육 콘텐츠에도 영향을 미친 것으로 나타났다.

즉기업들이 IT분야에 대한 교육 투자는 크게 줄이지 않고 있음을 보여준다.

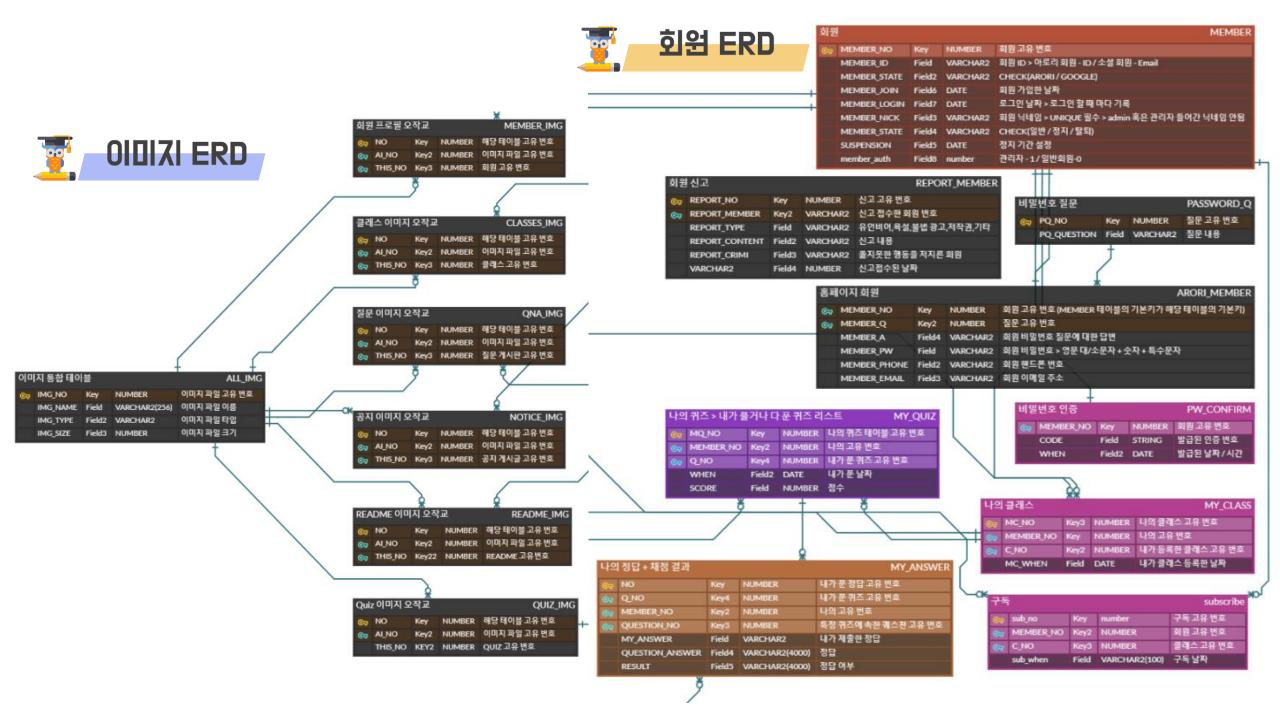
멀티캠퍼스 2020.06.01

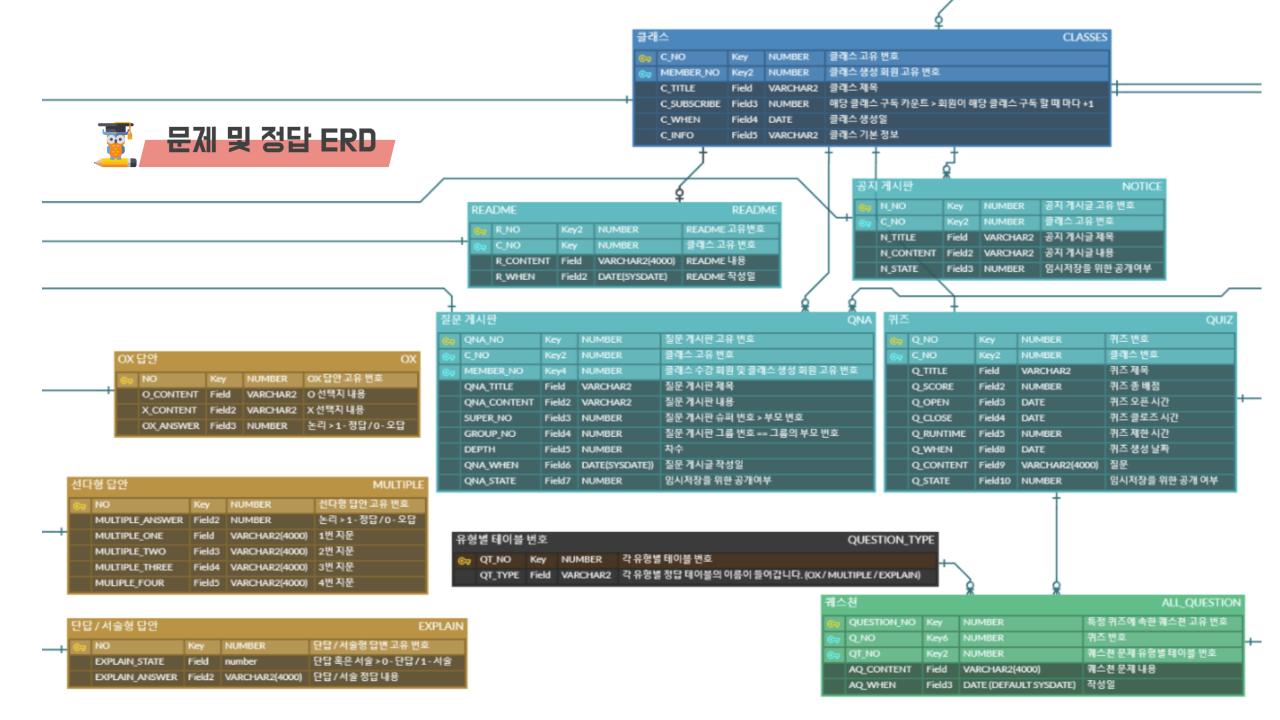
시장 성장 특히, IT 기업에 대한 투자율이 상승하고 있는 비대면 교육 플랫폼의 가능성 제고





출처: Wishket 2020.06.19

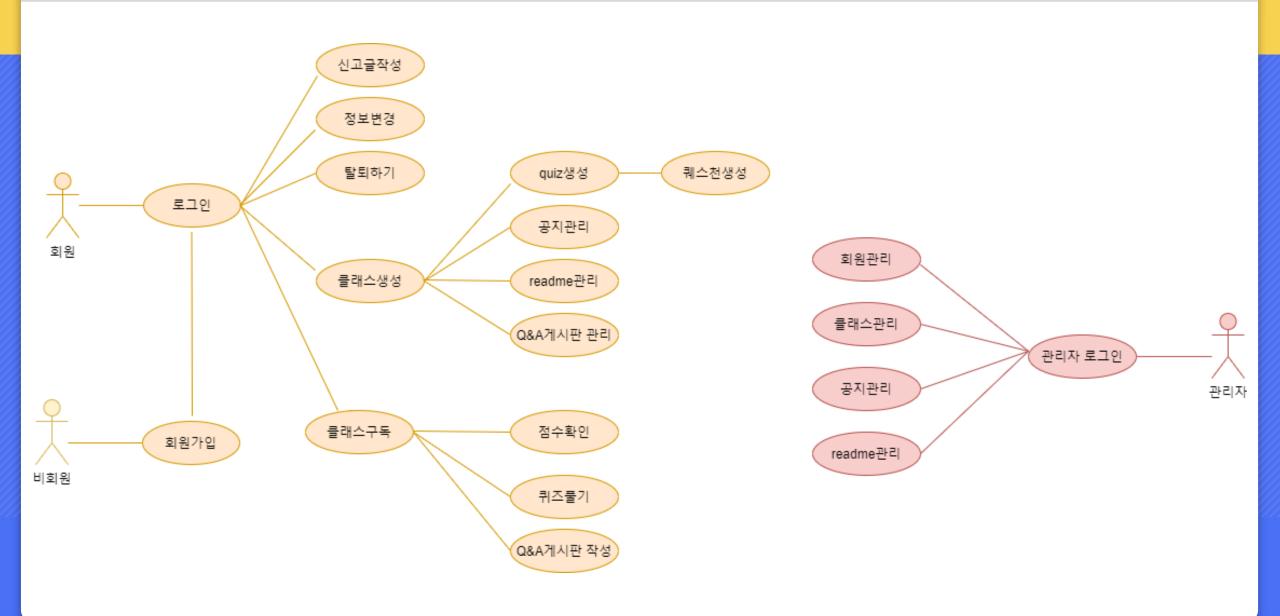




### 📆 유스케이스 다이어그램

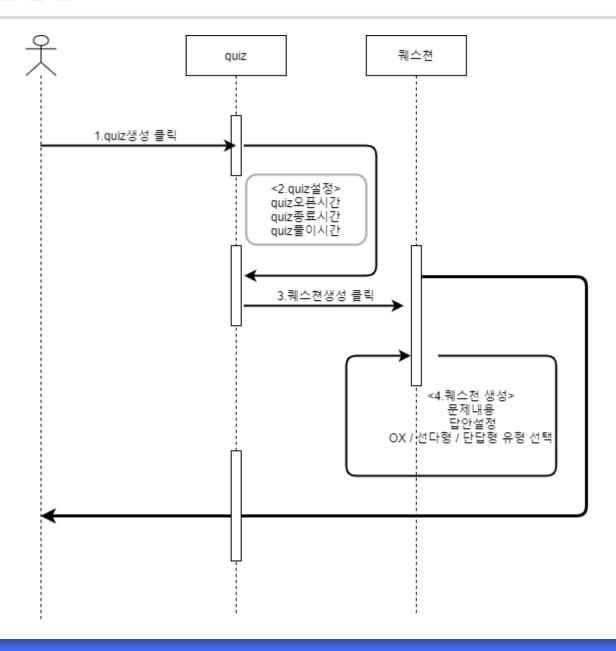






## ▼ 시퀀스 ChOI어그램(퀴즈 생성)

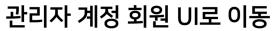














#### 200



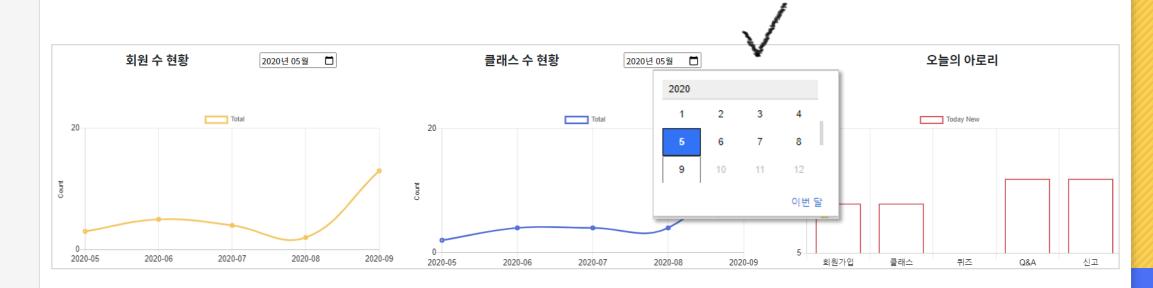








#### 회원수, 게시글 수 등 관리자에게 필요한 데이터 차트로 가시화 현재 날짜 기준 시작월을 선택할 수 있게 구현 → 데이터의 <mark>확장성을 높임</mark>







#### Q & A Statistics

닉네임

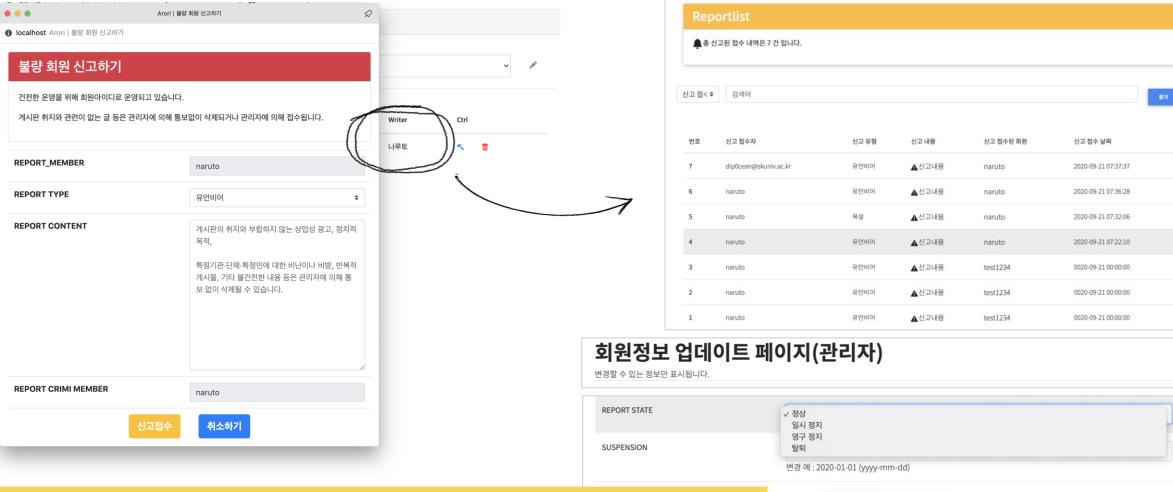
총 Q & A 게시물 개수는 21 개 입니다.

검색어

No	CLASS.No	Q & A.No	NICKNAME	Q & A TITLE	DETAIL
21	113	299	Nick	비둘기야 밥먹짱	DETAIL
20	115	300	tester	ааааааааа( 0	DETAIL
19	120	307	tester	여기에 질문을 올려주세요!	DETAIL
18	120	308	나루토	여기에 질문을 올려주세요!에 대한 답변	DETAIL

<sup>56</sup> 모든 관리자 게시판 내 해당 게시글 수 통계 , 검색 기능 구현



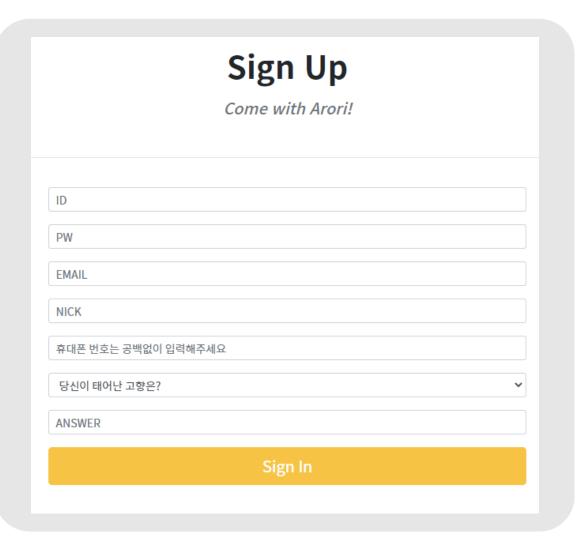


목록으로

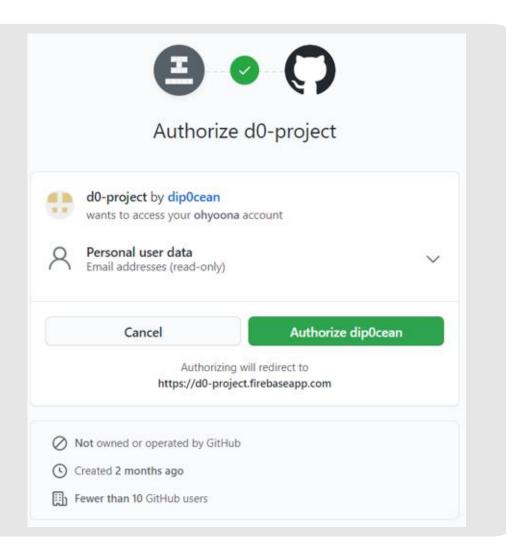
게시글 내 닉네임 클릭시 회원간의 신고 가능(모달) 관리자 페이지에서 신고에 대한 조치를 통해 해당 회원의 계정 관리



#### 일반 아로리 회원가입



#### 소셜 회원가입





### 📆 클래스 생성(일반회원)

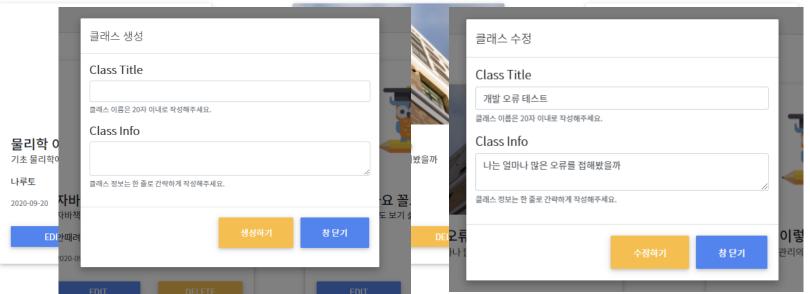


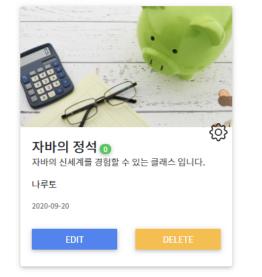


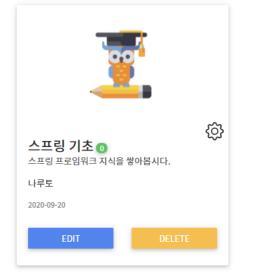
Subscribe

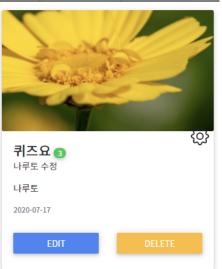
My Class

클래스 만들기









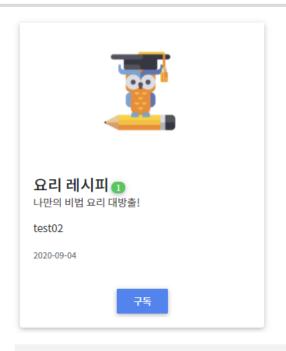


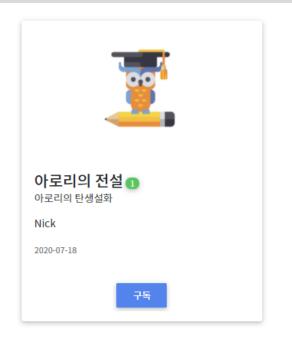
### 💇 클래스 리드미 & 공지사항

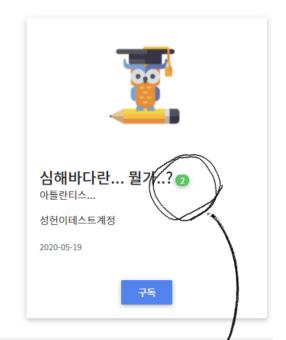
My Class



Subscribe







✓ 구독 버튼 클릭시 사이드 바 Subscribe 메뉴에 해당 클래스 추가 ✓ 두번 클릭시 구독 취소 가능 ✓ 구독수 변화 비동기 구현

localhost:8000 내용: 해당 클래스를 구독해주세요! 확인

✓ 구독 하지 않은 클래스의 퀴즈풀기 선택시 해당 Alert창 활성화



### 🂇 클래스 내 게시판







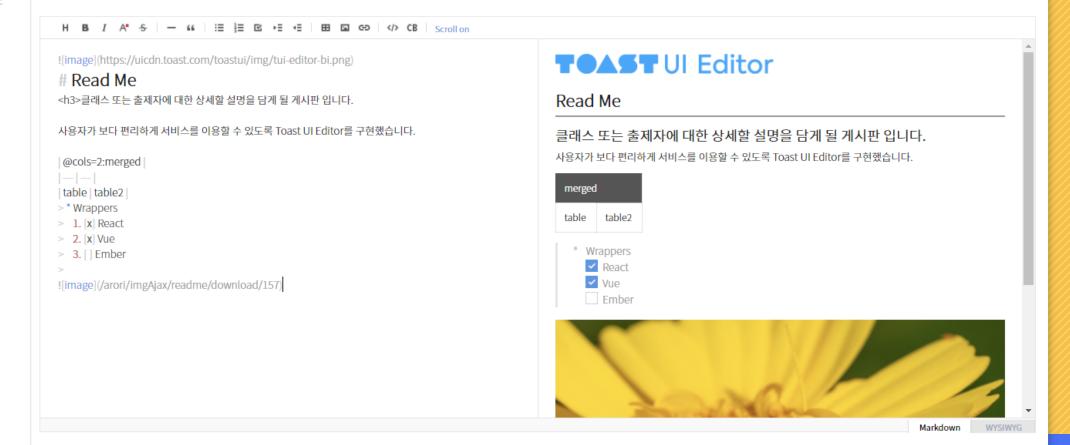


NOTICE

OUIZ

Q&A

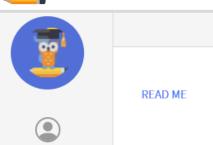
#### Read Me | Create





### 💇 클래스 내 게시판

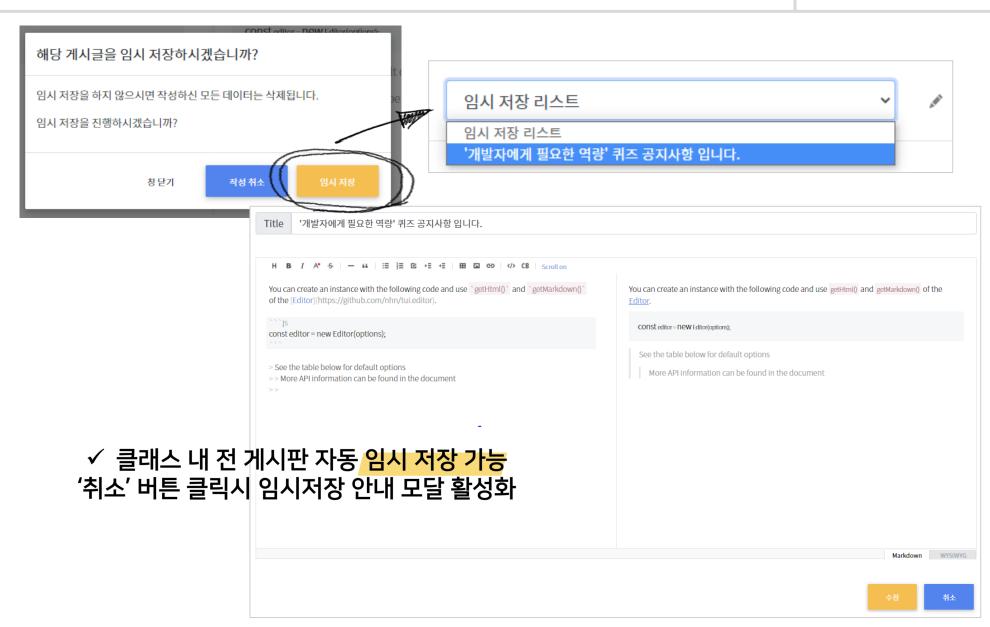




NOTICE

QUIZ

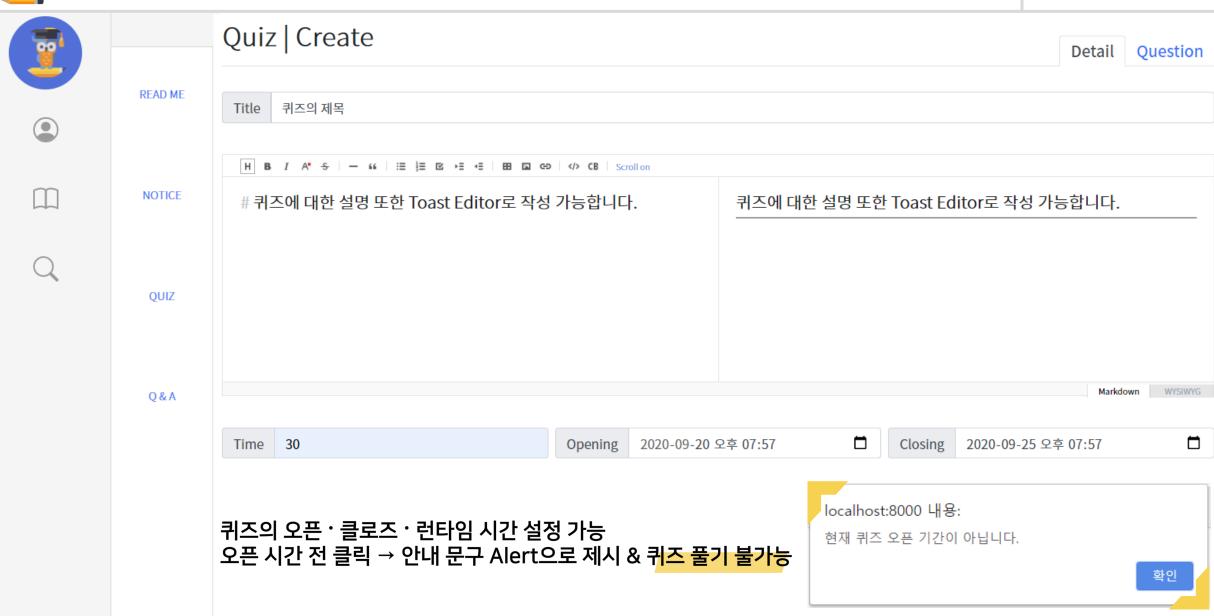
Q&A





#### 퀴즈 생성







### 💇 퀘스쳡 생성 - OX 유형



Question

Detail



READ ME

NOTICE

QUIZ

Q&A

#### Quiz | Create

문제 유형을 선택해주세요.

<h4>이를 통해 출제자는 다양한 유형과 형태의 퀘스쳔을 만듭니다.

#문제 유형 상관없이 Toast Editor로 생성 가능합니다.

문제 유형 상관없이 Toast Editor로 생성 가능합니다.

이를 통해 출제자는 다양한 유형과 형태의 퀘스쳔을 만듭니다.

0 > 지문을 입력해주세요.

X X > 지문을 입력해주세요.

정답을 지정해주세요. 0

**NEW QUESTION** 



### 📆 퀘스쳠 생성 - 선다형



Question

Detail



READ ME

NOTICE

QUIZ

Q&A

#### Quiz | Create

문제 유형을 선택해주세요.

선다형

H B I A\* S | — 66 | ⊞ ∰ 区 № 任 | ⊞ 🖸 🖘 | «> CB | Scrollon

#문제 유형 상관없이 Toast Editor로 생성 가능합니다.

<h4>이를 통해 출제자는 다양한 유형과 형태의 퀘스쳔을 만듭니다.

문제 유형 상관없이 Toast Editor로 생성 가능합니다. 이를 통해 출제자는 다양한 유형과 형태의 퀘스쳔을 만듭니다.





### 🕎 퀘스쳡 생성 - 단답형



**Detail** Question

Markdown WYSIWYG



READ ME

NOTICE

Q&A

QUIZ

Quiz | Create

문제 유형을 선택해주세요.

단답형

#문제 유형 상관없이 Toast Editor로 생성 가능합니다.

<h4>이를 통해 출제자는 다양한 유형과 형태의 퀘스쳔을 만듭니다.

문제 유형 상관없이 Toast Editor로 생성 가능합니다.

이를 통해 출제자는 다양한 유형과 형태의 퀘스쳔을 만듭니다.

단답형 정답

**NEW QUESTION** 





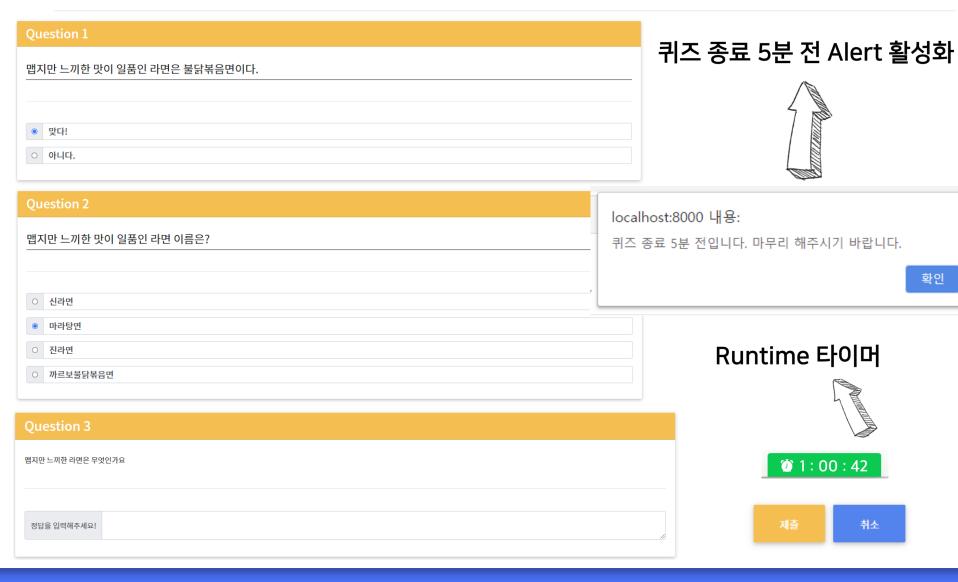
NOTICE

READ ME

QUIZ

Q&A

#### Quiz | 요리 상식 문제 입니다.

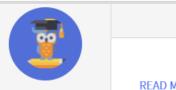


확인



## 📆 퀴즈 결과 확인





READ ME



NOTICE

QUIZ

Q&A

Quiz | 요리 상식 문제 입니다.

내가 고른 답 → 체크표시



**Question 2** 맵지만 느끼한 맛이 일품인 라면 이름은? 신라면 마라탕면 진라면 까르보불닭볶음면

**Question 3** 

정답: 파란색 오답: 빨간색 으로 표현

단답형 답변은 Read Only로 구현 → 답안 수정 불가능

맵지만 느끼현	맵지만 느끼한 라면은 무엇인가요					
나의 답안	까르보불닭					
문제 정답	까르보불닭					







Q

INFO

**EDIT** 

QUIZ

My Info



푼 퀴즈 개수

**6** 71

평균 점수

44 a

tester 님, 환영합니다!

평균 정답률

44 %

Q&A

#### My Quiz

No	Title	Date	Score	Result
1	요리 상식 문제 입니다.	2020-09-21 03:21:35	66 점	¥

1

#### My Q & A

No		Title	Date	Go
1	→ 여기에 질문을 올려주세요!에 대한 답변		2020-09-21 03:15:54	₽



### 💆 전체 클래스 검색







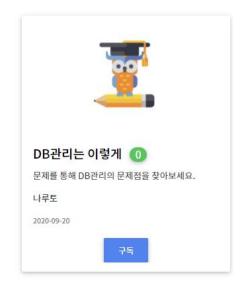


작성자 최신순 등록순 인기순









본인 클래스 → 구독 버튼 비활성화 검색 및 정렬 비동기 구현







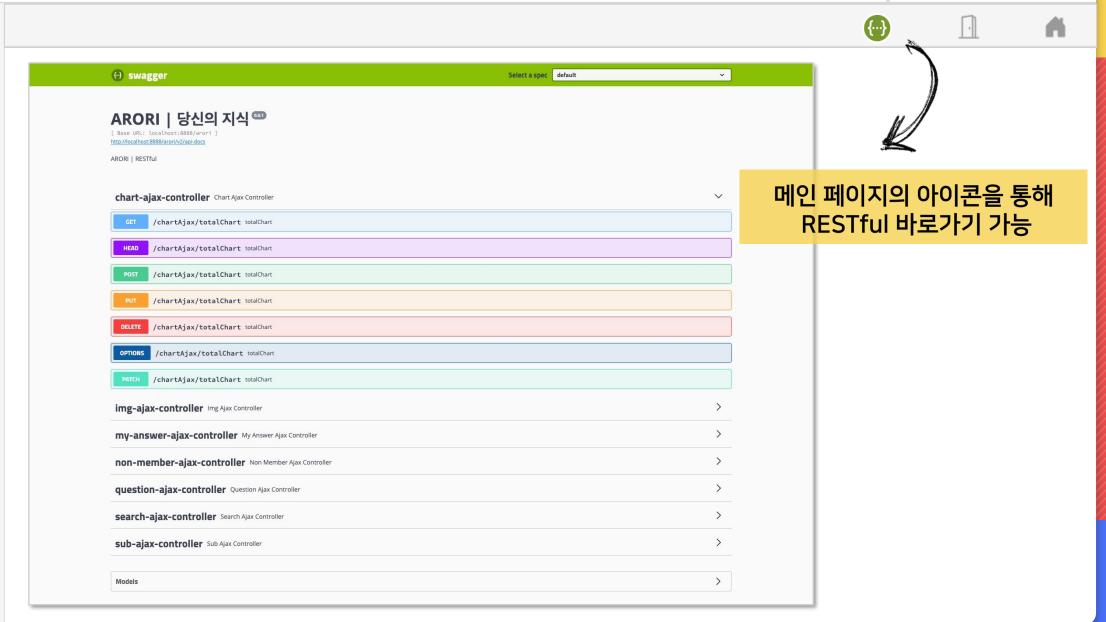












### 성능테스트 설정값

threads (users) name: Arori user

Number of threads: 100명

Ramp-up period (seconds): 2초로 설정

Loop count :100명 2초 간격으로 무한대 입장

this group will start: 100명

Then Start: 20명

Next, add: 10명씩 추가

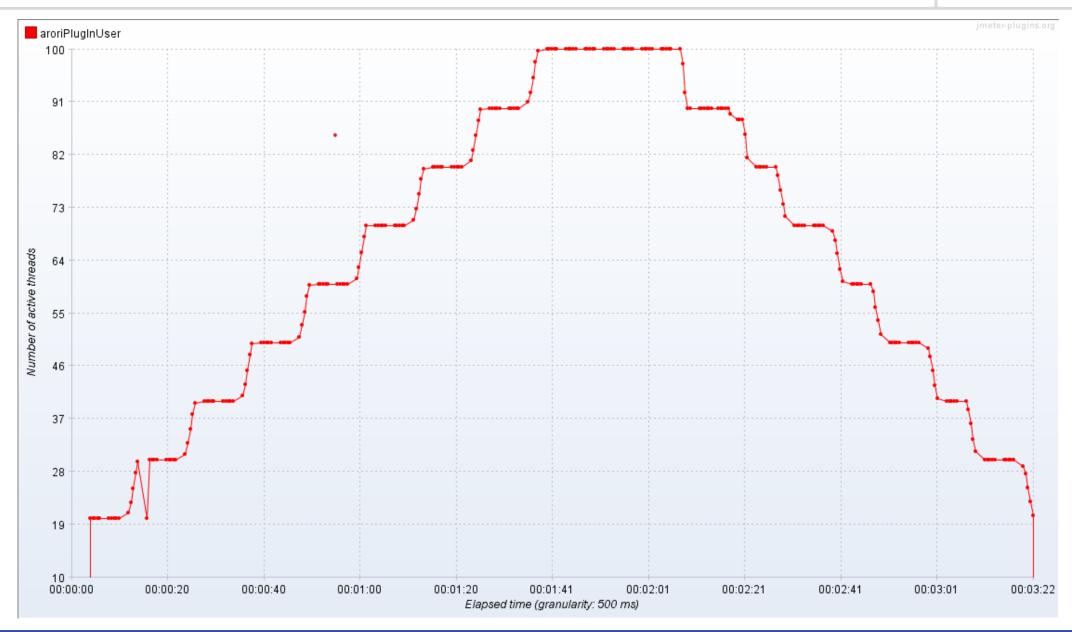
using ramp-up: 2초

Finally,stp, threads every: 10초마다 10명씩 감소



## 📆 성능 테스트(평균 응답시간)

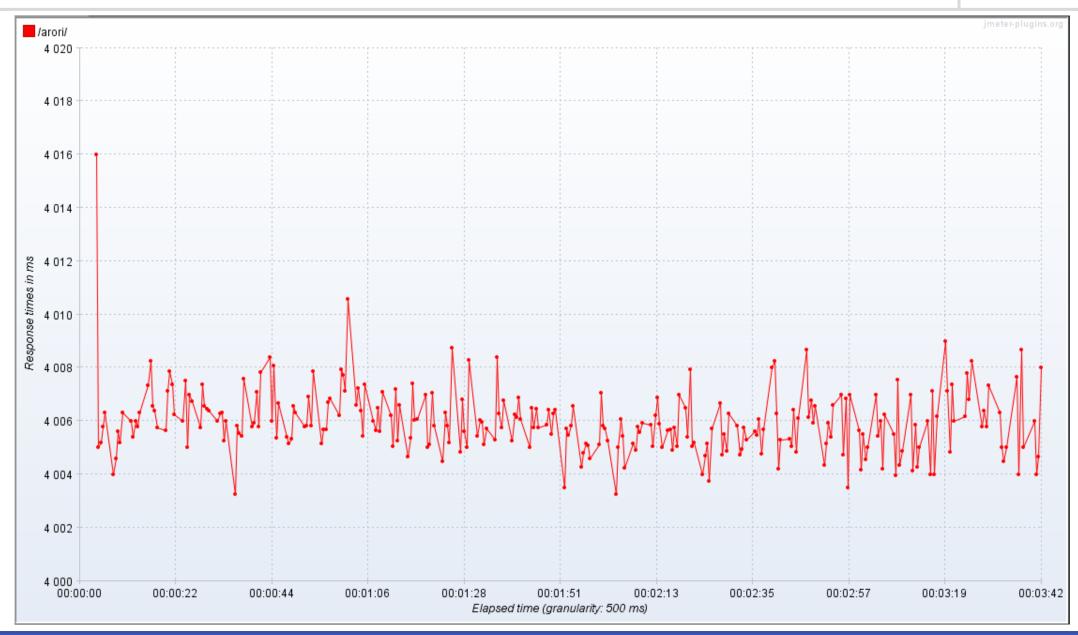






## 📆 성능 테스트(사용자 변화 그래프)

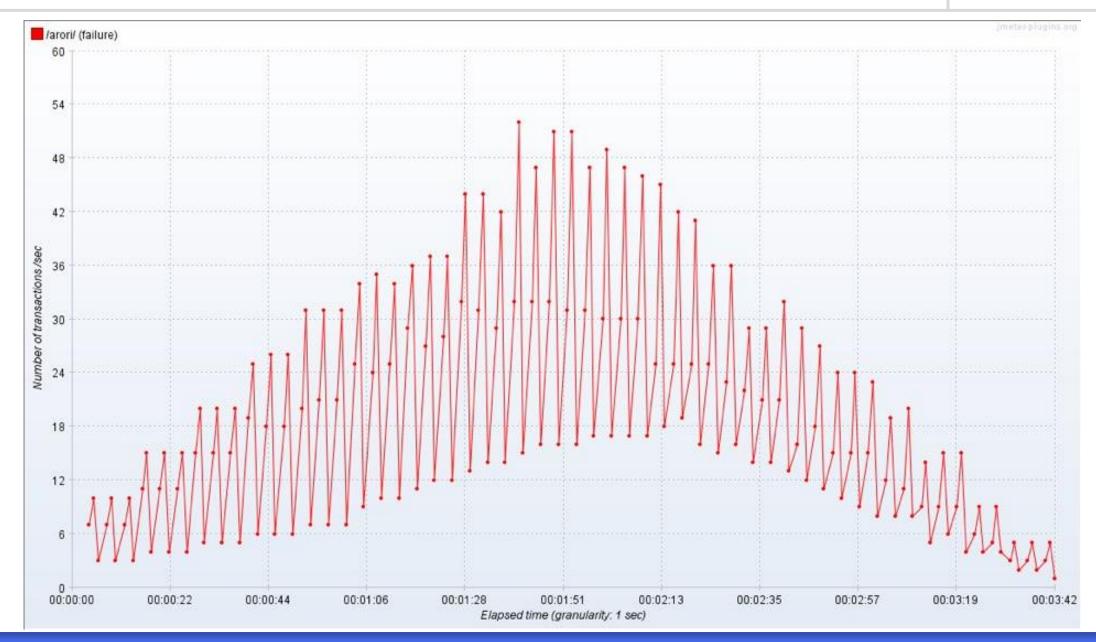






## \overline 🥂 성능 테스트(트랜잭션 비율)





# ARORI

Totale 717

감사합니다

