

---

# Code States Project 2

## 프로젝트 중간 보고서

DE 2팀

엄성호  
김경동  
우병일

2023.02.08

Rest server & ETL pipeline

<https://github.com/cp2-2team/cp2>

# 목차

- 
- 01. 프로젝트 목표
  - 02. 프로젝트 역할 분담
  - 03. 프로젝트 진행 현황
  - 04. 추후 구현 과제

## 1. 프로젝트 목표

---

- Log Data 구성 & Log Data 암호화
  - 로그인 상태와 비 로그인 상태를 구별하여 log 제공
  - cryptography 라이브러리를 사용하여 암호화
- Dummy Data 발생
  - User Dummy Data 생성
  - Board Dummy Data 생성 (Question/Answer)
- 웹 어플리케이션 배포
  - AWS EC2 배포 (Gunicorn, NginX)
  - 배포한 웹 어플리케이션 도메인 등록

## 02. 프로젝트 역할 분담

---

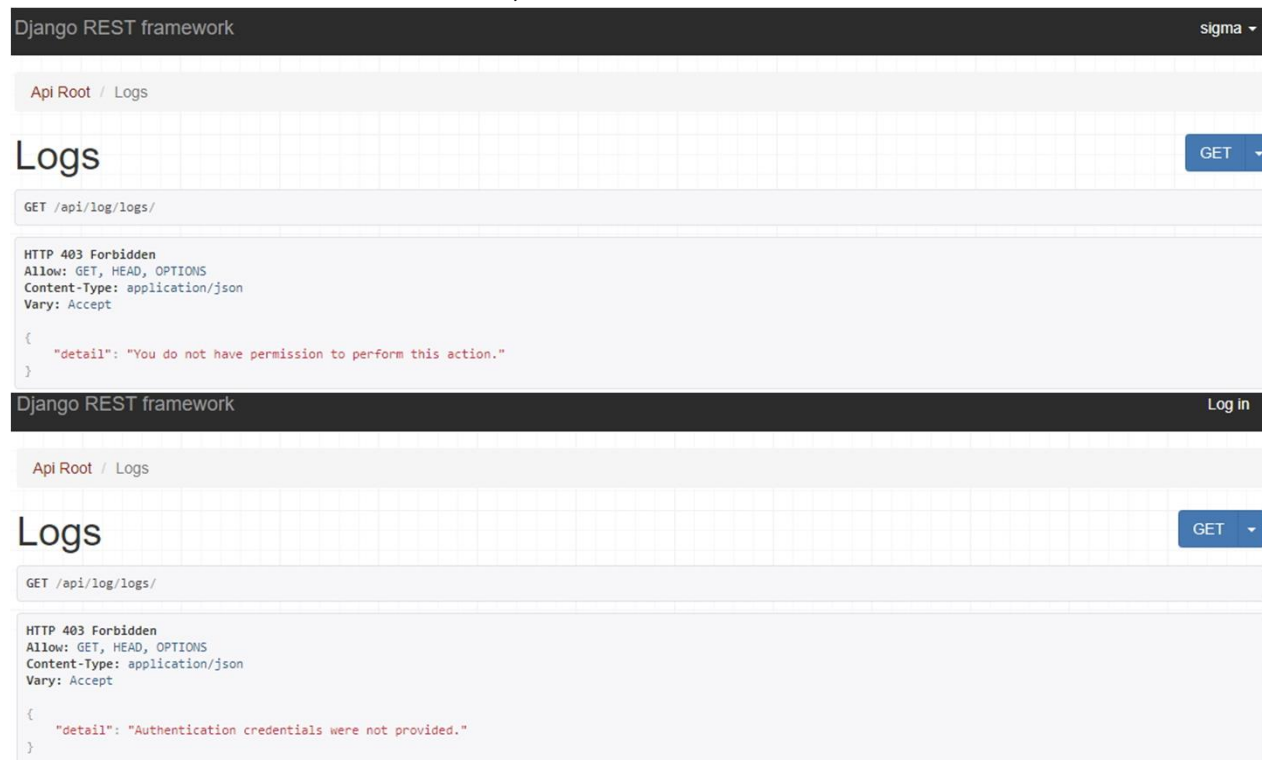
팀원	담당 업무
엄성호	Log Data 구성 Log Data 암호화
김경동	웹 어플리케이션 배포
우병일	Dummy Data 발생

## 03. 프로젝트 진행 현황

---

### Log Data

-로그인이 되어있지 않은 유저나, **staff** 유저가 아닌 경우 열람할수 없도록 설정



### 03. 프로젝트 진행 현황

#### Log Data

```
"results": [  
  {  
    "id": 20,  
    "recordId": "286486705607864541259706637862697769779",  
    "time": 1675753805.3278313,  
    "data": "gAAAAABj4f1No05qFPGigVSaDLRTexAsm-zVwnbww4BCj28kGtlmu4-j09kvoHgPbW4d_VmIlseyjfPLaa59kKMcnj8i2uwOSfwZWG4vUi8kKDMIhHXOkbry9338azPRjj1LVJCbMvqw_ttPQ9Cjjz",  
  },  
  {  
    "id": 19,  
    "recordId": "253996387709810388109058227827860728067",  
    "time": 1675753802.0607882,  
    "data": "gAAAAABj4f1KuMnvha6EqGthnJIEqoA0Z_fhqJvadh14aLPocCzCvHkt-ZeV_sbpcTwJ30V7HIncs1K7eTAnD3usAN9gkJP-U51eSB4zxAlfNT41u9tvZfgAFJTsFOU9EIh6keN63HtqkziqoyheU:",  
  },  
  {  
    "id": 18,  
    "recordId": "202653155358346949670124741455082207588",  
    "time": 1675752572.2667165,  
    "data": "gAAAAABj4fR8AbLkp_7HeJKwHgPCPIMgg7CORoZRcfULIvsGQJwchksM082a9LqS1emboX2wdUVzgBaHJrTQ_wt7fHhUDRvnDMQx7i3L841nqTiV2tZQIjzV2D0q1pnhPBHmIITHjKE2rrRq9aMP0",  
  },  
],
```

```
{  
  "url": "/api/common/users/",  
  "method": "GET", "user_id": 2,  
  "username": "sigma2",  
  "REMOTE_ADDR": "127.0.0.1",  
  "created": "01/30/23 16:57:52",  
  "logger": "my_json",  
  "message": "User List",  
  "levelname": "INFO"  
}
```

Log Data 구성

->Method 정보확인, 날짜 확인, 암호화된 문자열 확인

Decrypt\_log.py/ encrpy\_log.py 를 통해 암호화 복호화 기능 구현

->암호화된 문자열 확인

## 03. 프로젝트 진행 현황

---

### Dummy data

Common app 과 Board app 에 management/commands 구조를 만들어 명령어도 더미 데이터 생성

```
$ python manage.py dummy_questions --number 3
```

```
5 users created!
```

```
$ python manage.py dummy_users --number 5
```

```
3 questions created!
```

## 03. 프로젝트 진행 현황

### Dummy data

명령어 입력시 데이터베이스에 랜덤 더미 데이터가 등록되는 것 확인

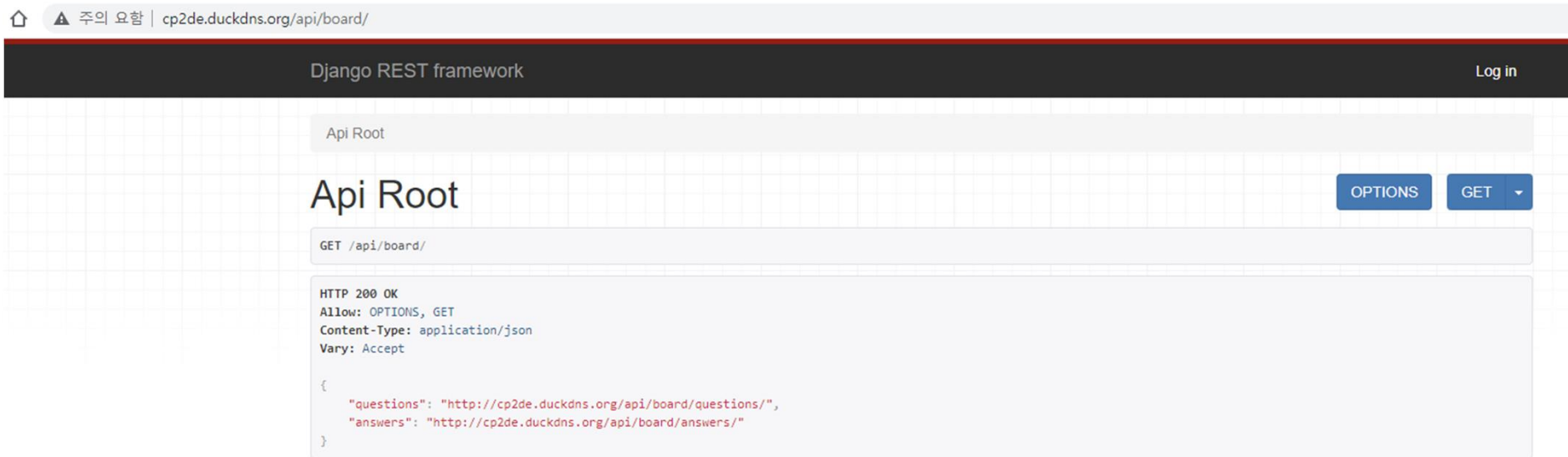
30	pbkdf2_sha256\$390000\$tY5SKdWDRfVnkmIPROSVRN\$SwsNX	[NULL]	0	sara98	Sean	Wood	kschultz
31	pbkdf2_sha256\$390000\$FuHavbtKkljIUnCPSLbziN\$mod6bf2xc	[NULL]	0	shawn53	Sheri	Flores	qgrahan
32	pbkdf2_sha256\$390000\$TDIopMDE4fJjiNRmubnguh\$fIVgJVW,	[NULL]	0	collinspenny	Angela	Sanchez	gainesla
6	Best every current difference bit enough rate.	Different fish music campaign one executive. Scene claim street sma	2023-02-08 14:22:30.107739			[NULL]	10 <a href="#">↗</a>
7	This former goal front parent.	International evidence enough. Gas ability field.†Certain after sing for	2023-02-08 14:22:30.107739			[NULL]	16 <a href="#">↗</a>
8	Local change pay bed.	Reason assume old and star just. Ever whose red car product. Politics	2023-02-08 14:22:30.107739			[NULL]	31 <a href="#">↗</a>



## 03. 프로젝트 진행 현황

### 웹 어플리케이션 배포

AWS EC2를 사용하여 웹 어플리케이션 배포, Duck DNS 를 통해 무료 도메인을 제공 받아 도메인 등록  
-> 등록된 도메인 주소를 통해 로컬 외 환경에서도 서비스 이용가능



## 04. 추후 구현 과제

---

- API 데이터 생성 스케줄링
- ETL 파이프라인 구축
  - > Airflow 선택
- ETL 파이프라인 배포
- 개발 문서 작성