

# AIB CP2 프로젝트

## 주간 진행 보고서

프로젝트 참여자 : 김경동, 엄성호, 우병일  
보고서 제출일 : 2023.02.01  
프로젝트 명칭 : Rest server & ETL pipeline  
Git hub : <https://github.com/cp2-2team/cp2>

01

프로젝트  
목표

02

프로젝트  
역할 분담

03

프로젝트  
진행 현황

# 1. 프로젝트 목표

- 권한 설정
  - 게시물 수정권한은 **권한부여** 된 사람만 가능
- 유닛테스트
  - User 앱과 Boards 앱에 대한 **테스트 코드**를 작성
- 집계(남녀별, 연령대별, 이용시간별) 기능
  - 집계 기능을 통해 현재 게시판과 유저에 대한 **통계**기능
- 로그 기능
  - 사용자의 게시판 활동(get, post 등)에 대한 **로그** 기능

---

## 2. 프로젝트 역할 분담

- 김경동
  - Board와 User 앱 테스트 코드 작성
- 엄성호
  - 권한 설정과 게시판 활동에 대한 로그 기능 구현
- 우병일
  - 게시판 & 유저에 대한 통계 기능 구현

# 3. 프로젝트 진행 현황

- **Test code 작성**

## 회원가입

- 아이디 중복시 가입 불가
- password 오류시 가입 불가

## 조회

- 로그인 여부에 따라 조회

## 생성 / 수정 / 삭제

- 로그인 여부에 따라 게시판 글 생성 / 수정 / 삭제
- 권한 여부(작성자)에 따라 생성/ 수정 / 삭제

- 로그 기능

## Redirect 시 log

- django.log에 저장

```
INFO 2023-01-31 07:45:56,581 basehttp 24380 26608 "GET /api/statistic HTTP/1.1" 301 0
INFO 2023-01-31 07:45:56,721 basehttp 24380 26608 "GET /api/statistic/ HTTP/1.1" 200 11354
INFO 2023-01-31 07:45:56,751 basehttp 24380 13548 "GET /static/rest_framework/css/bootstrap-tweaks.css HTTP/1.1" 304 0
INFO 2023-01-31 07:45:56,751 basehttp 24380 26608 "GET /static/rest_framework/css/bootstrap.min.css HTTP/1.1" 304 0
INFO 2023-01-31 07:45:56,751 basehttp 24380 26168 "GET /static/rest_framework/css/prettify.css HTTP/1.1" 304 0
INFO 2023-01-31 07:45:56,756 basehttp 24380 23360 "GET /static/rest_framework/css/default.css HTTP/1.1" 304 0
INFO 2023-01-31 07:45:56,757 basehttp 24380 23748 "GET /static/rest_framework/js/ajax-form.js HTTP/1.1" 304 0
INFO 2023-01-31 07:45:56,758 basehttp 24380 25400 "GET /static/rest_framework/js/jquery-3.5.1.min.js HTTP/1.1" 304 0
INFO 2023-01-31 07:45:56,758 basehttp 24380 13548 "GET /static/rest_framework/js/csrf.js HTTP/1.1" 304 0
INFO 2023-01-31 07:45:56,759 basehttp 24380 26608 "GET /static/rest_framework/js/bootstrap.min.js HTTP/1.1" 304 0
INFO 2023-01-31 07:45:56,760 basehttp 24380 26168 "GET /static/rest_framework/js/prettify-min.js HTTP/1.1" 304 0
INFO 2023-01-31 07:45:56,761 basehttp 24380 23360 "GET /static/rest_framework/js/default.js HTTP/1.1" 304 0
INFO 2023-01-31 07:45:56,768 basehttp 24380 23360 "GET /static/rest_framework/img/grid.png HTTP/1.1" 304 0
INFO 2023-01-31 07:47:11,068 basehttp 24380 23360 "GET /api/statistic/gender/common HTTP/1.1" 200 10707
INFO 2023-01-31 07:47:16,943 basehttp 24380 23360 "GET /api/statistic/age/common HTTP/1.1" 200 11056
INFO 2023-01-31 07:47:20,281 basehttp 24380 23360 "GET /api/statistic/gender/board HTTP/1.1" 200 10815
```

## 회원가입 & 게시글

- log.json에 levelname = "INFO" 로 정보 표시

```
{ "url": "/api/board/questions/", "method": "GET", "user_id": 6, "username": "admin", "REMOTE_ADDR": "127.0.0.1",  
  "created": "01/31/23 07:48:52", "logger": "my_json", "message": "Question List", "levelname": "INFO" }  
{ "url": "/api/board/questions/", "method": "POST", "user_id": 6, "username": "admin", "REMOTE_ADDR": "127.0.0.1",  
  "created": "01/31/23 07:49:06", "logger": "my_json", "message": "Question Create", "levelname": "INFO", "subject":  
  [ "\uac1c\ubc1c" ], "content": [ "qwwqewweqeqw" ] }      End of file expected.  
{ "url": "/api/board/questions/", "method": "GET", "user_id": 6, "username": "admin", "REMOTE_ADDR": "127.0.0.1",  
  "created": "01/31/23 08:00:05", "logger": "my_json", "message": "Question List", "levelname": "INFO" }  
{ "url": "/api/board/questions/", "method": "GET", "user_id": 6, "username": "admin", "REMOTE_ADDR": "127.0.0.1",  
  "created": "01/31/23 09:05:13", "logger": "my_json", "message": "Question List", "levelname": "INFO" }  
{ "url": "/api/common/signup/", "method": "POST", "user_id": 6, "username": [ "kkk222" ], "REMOTE_ADDR": "127.0.0.1",  
  "created": "01/31/23 09:24:02", "logger": "my_json", "message": "User Create", "levelname": "INFO", "email":  
  [ "qweqwessq2@naver.com" ], "gender": [ "M" ], "birthday": [ "2023-01-31" ], "phone": [ "00011111222" ] }  
{ "url": "/api/board/questions/", "method": "GET", "user_id": 6, "username": "admin", "REMOTE_ADDR": "127.0.0.1",  
  "created": "01/31/23 09:37:50", "logger": "my_json", "message": "Question List", "levelname": "INFO" }
```

## ● 집계 기능

### 성별 & 나이

- 성별 : 남 / 여
- 나이대 : 10대 미만 ~ 90대
- 게시판 성별 비율 및 질문 & 답변의 나이대 분포
- 전체 유저의 성별 비율 및 나이대 분포



## Board Gender Statistic

게시판에서 남녀의 분포를 확인합니다.

```
GET /api/statistic/gender/board
```

HTTP 200 OK

Allow: GET, HEAD, OPTIONS

Content-Type: application/json

Vary: Accept

```
{
  "male_Question_count": 0,
  "female_Question_count": 1,
  "male_Answer_count": 0,
  "female_Answer_count": 0
}
```

## Board Age Statistic View Q

질문의 나이대 분포를 확인합니다.

```
GET /api/statistic/age/board/question
```

HTTP 200 OK

Allow: GET, HEAD, OPTIONS

Content-Type: application/json

Vary: Accept

```
{
  "result": {
    "10대 미만 유저 질문 수": 1,
    "10대 유저 질문 수": 0,
    "20대 유저 질문 수": 0,
    "30대 유저 질문 수": 0,
    "40대 유저 질문 수": 0,
    "50대 유저 질문 수": 0,
    "60대 유저 질문 수": 0,
    "70대 유저 질문 수": 0,
    "80대 유저 질문 수": 0,
    "90대 유저 질문 수": 0
  }
}
```

## 가입시기에 따른 연차 구별

- 유저의 가입 시기에 따라 연차별로 집계
  - 이용시간 : 1년 미만 ~ 9년 차
- 현재시간을 기준으로 아이디를 생성해서 1년차 미만의 유저만 있음

