

# OSSProj 3팀 MAC 중간 보고

2017112288 민한결

2019112567 안상연

2019112453 최필환

목차

01 **프로젝트 개요** 프로젝트 개요 <u>02</u> 현재 진행 사항 백엔드 프론트엔드

<u>03</u> **향후 진행 계획** 팀활동 페이지 U 개발일정

# 01 프로젝트 개요

#### 프로젝트 개요

#### 프로젝트명

동국대학교 LMS 내 협업 파일시스템 구축

#### 목적

동국대학교 LMS 팀 프로젝트 파일 스토리지 시스템을 구축



팀 프로젝트 과정에서 생성된 파일의 이력 관리가 가능

#### 기대효과



작성자파악↓





수정내용파악↓

▶ 협업능률향상

이전 버전 복구 ↓

#### 라이선스

오픈소스, 개발환경 라이선스 분석 ▶ GPL v2 라이선스

#### 제안내용



파일 버전 관리 기능 팀 구성 기능 팀 공지사항 기능

# 02 현재 진행 사항

#### 진행시항 (백엔드-민한결)

### 1. User

#### ▶ 사용한 오픈소스

게시판 프로젝트(https://github.com/hojunnnnn/board)

#### ▶ 오픈소스 개선 시항

사용자 인증에 세션 방식을 사용하여 보안에서 불리, 서버 부하 가능성

→ JWT 토큰 방식으로 변경

템플릿 엔진 사용하여 Controller의 return이 String으로 React와 통신에 부적절

ResponseEntity를 retrun값으로 하고 DTO를 HTTP Body를 JSON 형태로 응답

#### ▶ 구현 내용

계정 생성 요청 검증, 가입 처리 로그인 처리, 토큰 생성 회원 정보 조회

```
"token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiIy
WhuEdvjHOMC4pCnWtQ_fpcfattStJVA1nU4sgiE
"id": 1,

"studentId": "2023000001",

"password": null,

"name": "김동일",

"dept": "건설환경공학과"
```

#### 진행시항 (백엔드-민한결)

### 2. Team

#### ▶ 사용한 오픈소스

모임 관리 프로젝트(https://github.com/lcalmsky/spring-boot-app)

#### ▶ 오픈소스 개선 시항

템플릿 엔진 사용하여 Controller의 return이 String으로 React와 통신에 부적절

ResponseEntity를 retrun값으로 하고 DTO를 HTTP Body를 JSON 형태로 응답

#### ▶ 구현 내용

팀 생성 및 생성자 팀장으로 팀 가입

팀 목록 조회

팀세부정보조회

팀삭제

#### 진행시항 (백엔드-민한결)

### 3. Invitation

#### ▶ 사용한 오픈소스

초대 링크 생성 프로젝트(https://github.com/heli-os/member-invitation-java-springboot)

#### ▶ 오픈소스 개선 사항

초대가 링크 형태로 Redis에 저장되어 TTL이 지나거나, 초대 수락 후 삭제됨

- 🔶 구현 난이도를 고려하여 RDBMS를 사용할 수 있도록 Invitation Table 생성
- isAccepted(Boolean) 속성으로 초대장 상태 관리

#### ▶ 구현 내용

팀 ID와 사용자 리스트로 복수 팀원에게 초대 발송 토큰 사용자에 대한 초대 조회 초대 수락과 팀 가입처리 초대 거절 및 삭제

```
1
       ···"teamId":1.
       ···"leaderId":1,
       "fellowIds":[3,4]
  5
    Cookies Headers (14) Test Results
Pretty
         Raw
                  Preview
                             Visualize
 1
  2
          "send_invitations": [
                  "id": 3,
                  "teamId": 1,
                  "leaderId": 1.
                  "fellowId": 3,
                  "isAccepted": null
              3,
 10
                  "id": 4,
 11
                  "teamId": 1,
 12
                  "leaderId": 1,
 13
                  "fellowId": 4,
 14
                  "isAccepted": null
 15
 16
 17
18
```

#### 진행사항 (백엔드-최필환)

## 4. AWS 환경설정

#### ▶ 이용할 AWS 서비스

S3, RDS

#### **▶** S3

AWS S3 버킷을 생성하여, 파일의 저장을 할 수 있고, 버전관리기능 활성화를 통해 동일한 이름.확장자에 대해 관리 가능.

#### **▶** RDS

생성되는 RDS의 앤드포인트를 이용하여 어플리케이션과 연동

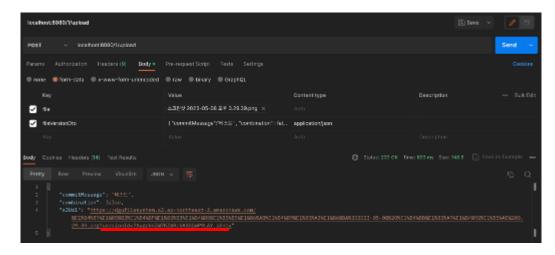




#### 진행시항 (백엔드-최필환)

# 5. File(Upload)

#### POSTMAN을 통한 API 테스트



Member가 파일을 업로드 하려는 teamId를 pathvaiable로 전달. 해당 팀의 파일 스토리지에 올릴 File을 multipart/form-data로 전송. 커밋 메세지, 파일 합본 여부 등 DTO에 넣어서 전송.

#### AWS S3 버킷의 저장 정보 확인



POSTMAN을 통해 업로드한 파일을 S3를 통해 조회할 수 있음. S3상의 파일 버전 ID와 POSTMAN의 응답의 url 버전 ID와 동일.

#### 진행사항 (백엔드-최필환)

# 6. File(Download)

#### POSTMAN을 통한 API 테스트



다운로드 받고자 하는 File에 대한 Id와 해당 File의 VersionId를 Pathvariable을 통해 url에 전달. 다운로드 요청시 S3 url에 대한 값만 DTO를 통해서 응답.

#### 응답 Url 조회



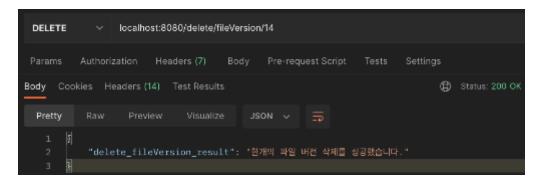
POSTMAN에서 받은 응답을 웹브라우저 URL에 입력시 조회되는 화면.

현재 이미지 파일의 경우 조회가 되고, 그 외의 파일은 다운로드. 향후 프론트에서 이미지파일에 대한 다운 구현 예정.

#### 진행사항 (백엔드-최필환)

# 7. File(Delete)

#### POSTMAN을 통한 API 테스트(버전 단일 삭제)



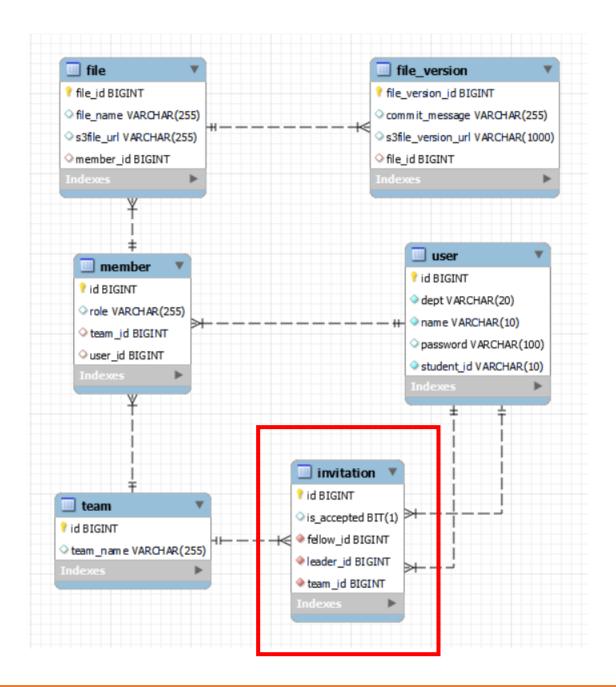
삭제하고자 하는 File 혹은 FileVersion에 대해 url을 설정. 삭제 대상에 대해 Id를 pathvariable로 전달. 삭제 성공시 삭제 성공에 대한 공통응답을 반환.

#### S3 저장정보 조회



기존 S3에 저장된 FileVersion은 2개였는데, POSTMAN을 통해 FileVersionId가 14인 파일 버전을 삭제함. 따라서 위의 사진과 같이 파일 버전이 단일 삭제된 것을 확인.

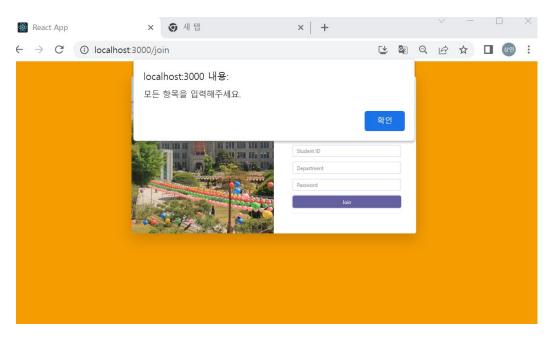
### 백엔드 – 전체 DB 구조



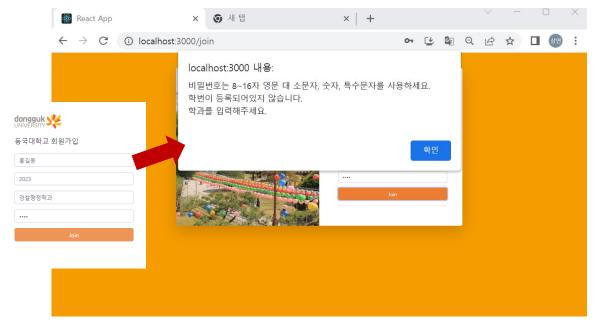
### 진행 사항 (프론트엔드-안상연)

# 1. 회원가입 페이지 입력에 따른 응답 구현

- ▶ 회원가입 페이지 UI 구현 및 백엔드 연동
- ▶ 회원가입 페이지에서 발생한 입력을 백엔드에 전송.
- 입력이 없을 경우
  - : 모든 항목을 입력해야 한다는 메시지를 alert창으로 출력.



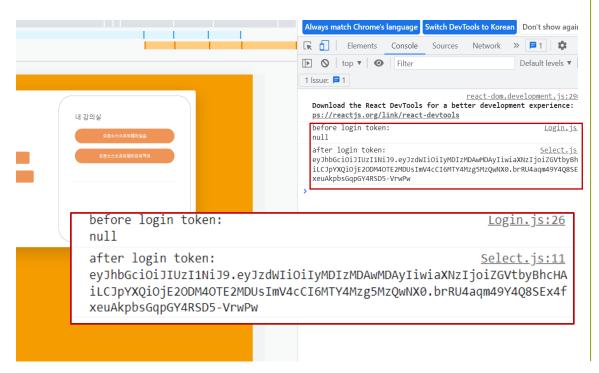
- status = 400 (bad request)
  - : jsonData를 불러와 error 메시지를 alert창으로 출력.



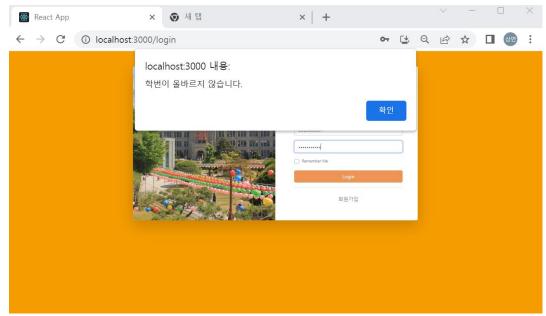
#### 진행 시항 (프론트엔드-안상연)

## 2. 로그인 페이지 입력에 따른 응답 구현

- ▶ 로그인 페이지 UI 구현 후 페이지에서 발생한 입력을 백엔드에 전송.
- ▶ 토큰 기반 인증을 위해 로그인 성공 시 토큰을 발급받고 세션 스토리지에 토큰 저장.



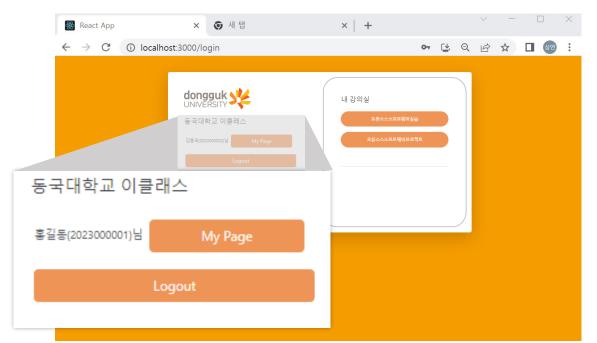
▶ bad request에 따른 경고창 출력은 회원가입 페이지와 동일.



#### 진행 사항 (프론트엔드-안상연)

## 3. 토큰을 이용해 사용자 정보 출력

- ▶ 로그인을 하면 발급된 토큰을 세션 스토리지에 저장
- ▶ 과목 선택, 팀 활동 페이지 UI 구현 후 토큰으로 해당 사용자 정보를 요청, 정보 출력
- Ex. 2023000001 홍길동 로그인



```
function Select() {
 const [userInfo, setUserInfo] = useState({});
 const navigate = useNavigate();
 useEffect(() => {
   const token = localStorage.getItem("token");
   console.log(token);
   fetch("http://localhost:8080/user", {
     headers: {
       Authorization: `Bearer ${token}`,
     .then((response) => response.json())
     .then((data) => {
       setUserInfo(data);
     .catch((error) => console.log(error));
 }, []);
 const handleLogout = () => {
   localStorage.removeItem("token");
   navigate("/login");
/* <!--사용자 이름, 학번 정보--> */}
```

```
{/* <!--사용자 이름, 학번 정보--> */}
<span className="mr-2 d-none d-lg-inline text-gray-800 small border-right-0"
{`${userInfo.name}(${userInfo.studentId})`}님
</span>
```

03 향후 진행 계획

#### 팀활동 페이지 UI

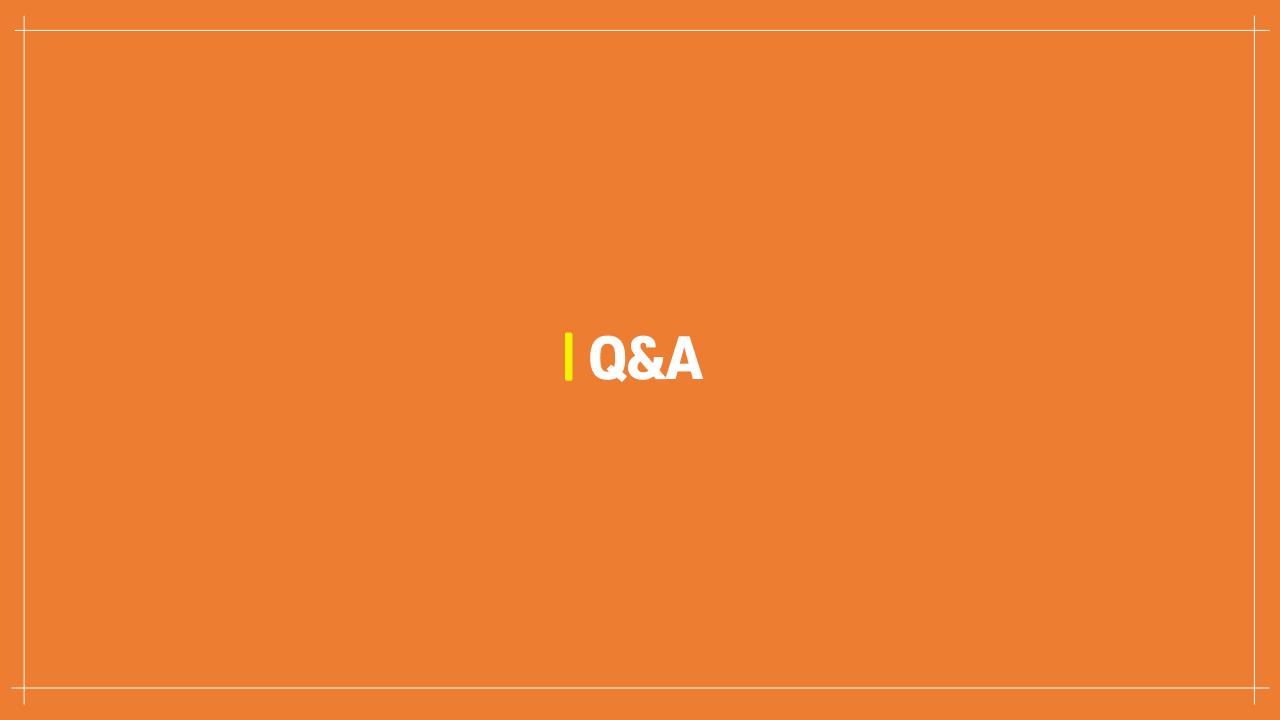


### 개발일정

분류	내용	담당	4월4주	5주	5월1주	2주	3주	4주	5월5주	6월1주	6월2주
웰컴 페이지	로그인 기능 구현	민한결									
	프론트 템플릿 수정	안상연									
파일 스토리지	AWS 설정/파일 업로드 구현	최필환									
팀 활동 페이지	팀 구성 기능 구현	민한결									
웰컴 페이지	로그인 요청 및 응답 처리	안상연									
파일 스토리지	버전별 파일 관리/다운로드	최필환									
팀 활동 페이지	공지사항 기능 구현	민한결									
	팀 구성 요청 및 응답 처리	안상연									
	파일 업로드, 다운로드, 삭제	최필환									
	예외 처리, 배포	민한결									
	파일 스토리지 요청/응답	안상연									
	통합 테스트	최필환									
최종 수정 및 발표		모 두									

### 개발 일정

분류	내용	담당	4월4주	5주	5월1주	2주	3주	4주	5월5주	6월1주	6월2주
웰컴 페이지	로그인 기능 구현	민한결									
	프론트 템플릿 수정	안상연									
파일 스토리지	AWS 설정/파일 업로드 구현	최필환									
트 팀 활동 페이지	팀 구성 기능 구현	민한결									
웰컴 페이지	로그인 요청 및 응답 처리	안상연									
파일 스토리지	버전별 파일 관리/다운로드	최필환									
	파일 관련 기능 구현	의 글린									
팀 활동 페이지	공지사항 기능 구현	민한결									
	<u>팀 활동 요청 및 응답 처리</u>	안상연									
	팀 구성 요청 및 응답 처리										
	파일 업로드, 다운로드, 삭제	최필환									
	파일 목록 페이징 처리										
	예외 처리, 배포	민한결									
	공지사항 요청 및 응답 처리										
	파일 스토리지 요청/응답	안상연									
	통합 테스트, 배포	최필환									
최종 수정 및 발표		모 두									





# 감사합니다. —