학생관리웹시스템

○ 훈 련 과 정 명 : 프론트엔드(ReactJS, AngularJS) 개발을 위한 자바(JAVA)웹개발자 양성과정

○ 훈 련 기 간: 2019-06-25 ~ 2019-11-22 (800시간 / 100일)

○ 팀 명 : 1조

○ 팀 장 : 허다* | 팀 원 : 강동*, 류승*, 박문*, 심수*, 임두*, 황지*, 황희*

INDEX

- ✓ 주제 및 목적(기획의도)
- ✓ 개발 환경 (개발 리소스)
- ✓ 요구 사항 분석
- ✓ 팀원 별 업무 분담
- ✓ 프로젝트 일정 계획
- ✓ 스토리보드
- ✓ 핵심코드 및 시연
- ✓ 기대 효과

주제: 프로젝트 주제

학생 관리 웹 시스템

목적(기획의도): 무엇을 목적으로 프로젝트를 진행하는가?

학생 관리 웹 시스템은 온라인으로 학생들의 성적, 출석 등을 관리하고 교육 전반에 걸쳐 관리자나 담당 강사가 학습을 평가하고 관리에 이르기까지 전반적인 과정들을 통합적으로 운영 및 관리를 하기 위한 웹 시스템입니다.

개발 환경 (개발 리소스)

OS

Windows

WAS

Apache Tomcat (Version: 8.5)

WEB

HTML5, CSS3, JavaScript, JSP, Java(Version: JDK 1.8.0_221), Spring MVC(Version: 5.1.9.RELEASE)

TOOL

Eclipse JEE (Version: 2019-06 (4.12.0)), MySQL(Version: 5.7.27)

Open Source Jquery(Version: 3.4.1), JSTL(Version: 1.2), javax.mail(Version: 1.6.2), MyBatis(Version: 5.7.27)

요구사항분석 (사용자 요구 및 필요성 분석, 프로젝트 구현 시 요구되는 사항 등)

1

로그인/로그아웃

학원의 학생들과 관리자들만 시스템에 접근이 가능하며, 다른 외부인은 이 시스템 사용 및 접근이 불가해야함.

2

공지사항

공지사항을 등록, 수정할 수 있어야하며 해당 반의 학생들에게 전달이 가능해야함.

3

일정

학원에서 발생하는 일정을 보기 쉽게 전달이 가능해야함.

요구사항분석 (사용자 요구 및 필요성 분석, 프로젝트 구현 시 요구되는 사항 등)

4

학생관리

새로운 학생을 등록, 수정할 수 있어야하며 등록된 사용자는 로그인이 가능하도록 권한을 부여해야함.

5

그룹

각 반마다 조를 생성하여 관리할 수 있도록 해야하며 과제, 프로젝트의 진행상황을 담당 반의 강사가 알아 볼 수 있도록 제공해야함.

6

파일공유

수업에 필요한 파일들을 쉽게 해당 반의 학생들에게 전달할 수 있어야함.

7

채팅

사용자가 웹 시스템을 사용 중에 발생되는 문제나 질문들을 해결할 수 있는 기능이 필요함.

팀원 별 역할 분담

팀장: 허다*

- 담당
- 팀장
- 수행 역할
- 프론트엔드
 - 일정
 - 그룹

팀원 1: 강동*

- 담당
- -팀원
- 수행 역할
- 프론트엔드
 - 공지사항
 - 파일공유

팀원 2: 류승*

- 담당
- -팀원
- 수행 역할
- 프론트엔드
 - 로그인/로그아웃
 - 마이페이지

팀원 3: 박 문 *

- 담당
- -팀원
- 수행 역할
- 백엔드
 - 로그인/로그아웃
 - 마이페이지

팀원 별 역할 분담

팀원 4: 심 수 *

- 담당
- -팀장
- 수행 역할
- 백엔드
 - 학생관리
 - 채팅

팀원 5: 임두*

- 담당
- -팀원
- 수행 역할
- 백엔드
 - 공지사항
 - 파일공유

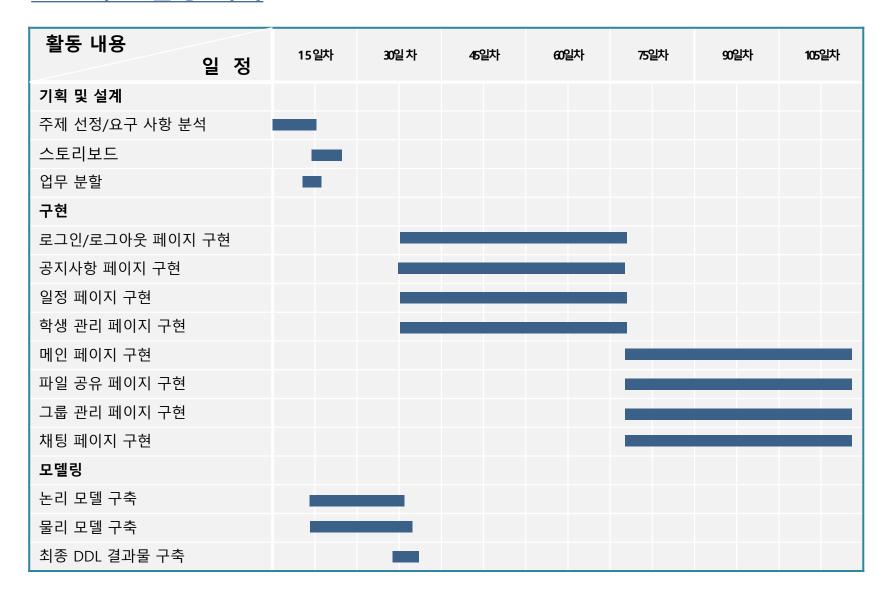
팀원 6: 황지*

- 담당
- -팀원
- 수행 역할
- 백엔드
 - 일정
 - 그룹

팀원 7: 황희*

- 담당
- -팀원
- 수행 역할
- 프론트엔드
 - 학생관리
 - 채팅

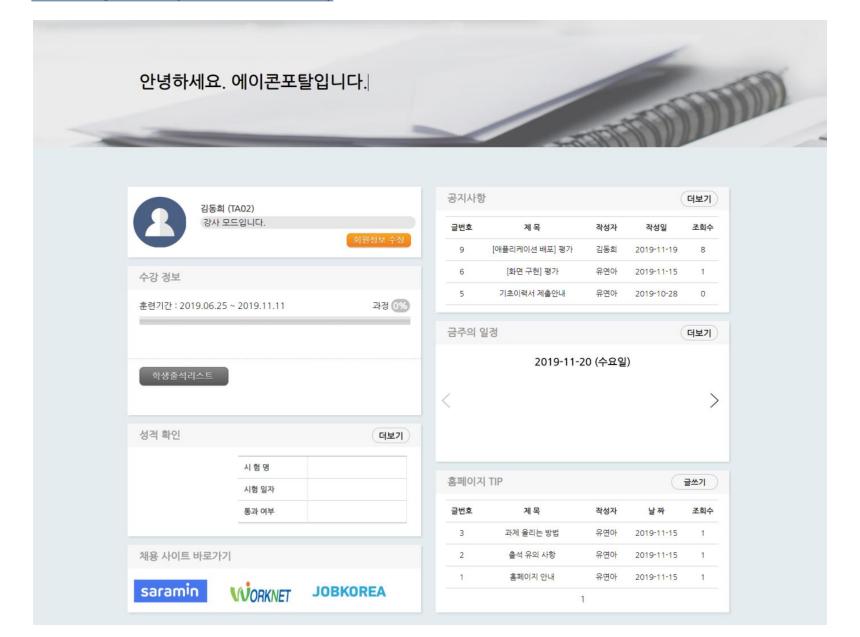
프로젝트 일정 계획



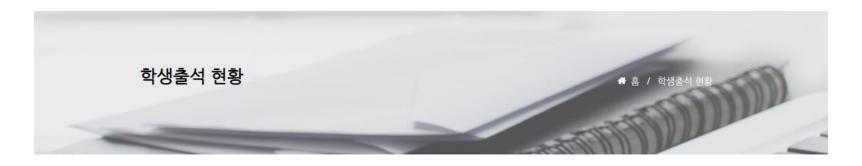
스토리보드 (메인 페이지 - 관리자)



스토리보드 (메인 페이지 - 강사)

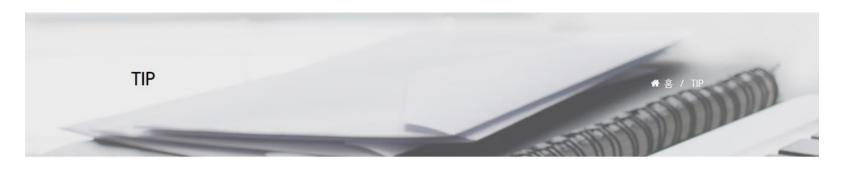


스토리보드 (메인 페이지/ 학생 출석 현황 - 강사)



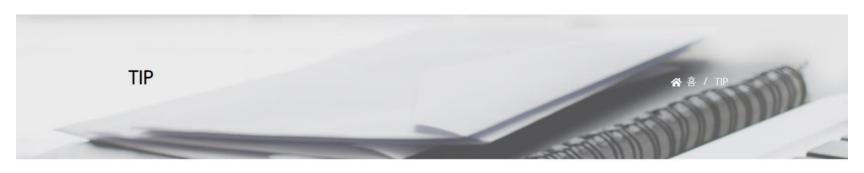
학생	출석시간	퇴실시간	상태
임두현	2019-11-20 09:24:00.0	2019-11-20 18:35:00.0	경상
채우빈	2019-11-20 09:24:00.0	2019-11-20 18:35:00.0	정상
공영민	2019-11-20 09:24:00.0	2019-11-20 18:35:00.0	정상
석민재	2019-11-20 09:24:00.0	2019-11-20 18:35:00.0	정상
지하늘	2019-11-20 09:24:00.0	2019-11-20 18:35:00.0	정상
허다영	2019-11-20 09:24:00.0	2019-11-20 18:35:00.0	정상
류승호	2019-11-20 09:24:00.0	2019-11-20 18:35:00.0	정상

스토리보드 (메인 페이지 / tip 등록 - 강사)



세목*	
작성자*	김동희
내용	
10007	이하로 내용물 입력해주세요.

스토리보드 (메인 페이지 / tip 상세보기 - 강사)



글번호: 6 조회수: 42 작성일: 제목 안녕하세요 작성자 김동희 내용

겨울이 너무 빨리 왔네요. 다들 환절기때 감기 조심하시고 취업 준비 열심히 하세요.

스토리보드 (메인 페이지 / tip 수정 - 강사)



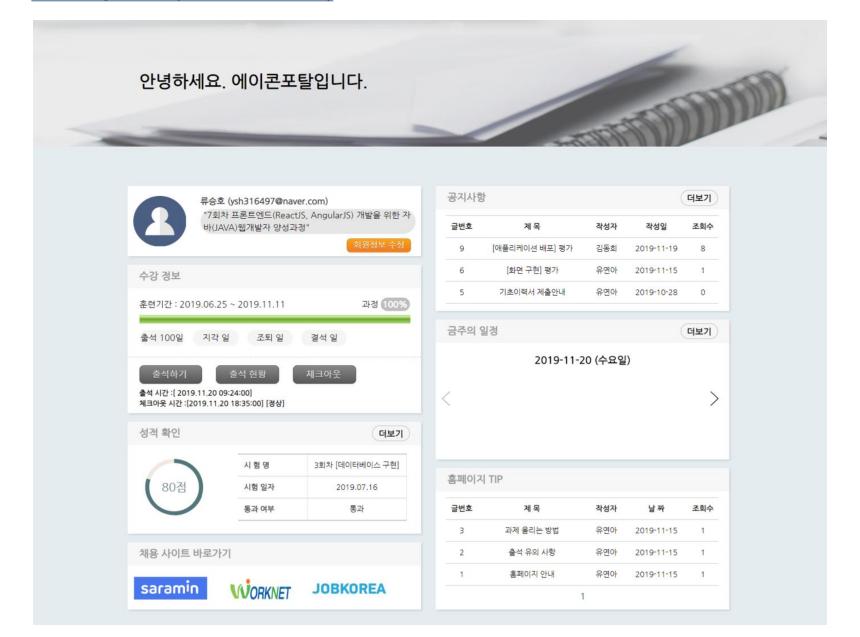
글번호: 6

제목	안녕하세요
작성자	김동희

내용

겨울이 너무 빨리 왔네요. 다들 환절기때 감기 조심하시고 취업 준비 열심히 하세요.

스토리보드 (메인 페이지 - 학생)



스토리보드 (메인 페이지 / 출석현황 - 학생)



6월 출석현황

1회차

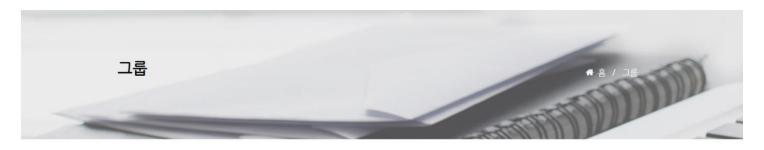
학생	출석시간	퇴실시간	상태
ysh316497@naver.com	2019.06.25 09:24:00	2019.06.25 18:35:00	정상
ysh316497@naver.com	2019.06.26 09:24:00	2019.06.26 18:35:00	정상
ysh316497@naver.com	2019.06.27 09:24:00	2019.06.27 18:35:00	정상
ysh316497@naver.com	2019.06.28 09:24:00	2019.06.28 18:35:00	정상
ysh316497@naver.com	2019.07.01 09:24:00	2019.07.01 18:35:00	정상
ysh316497@naver.com	2019.07.02 09:24:00	2019.07.02 18:35:00	정상
ysh316497@naver.com	2019.07.03 09:24:00	2019.07.03 18:35:00	정상
ysh316497@naver.com	2019.07.04 09:24:00	2019.07.04 18:35:00	정상

스토리보드 (메인 페이지 / 성적 확인 - 학생)



시험 명	날짜	검수
3회차 [데이터베이스 구현]	2019.07.16	80
12차 프론트엔드 프로그래밍	2019.11.04	80

스토리보드 (그룹 메인 페이지 – 관리자)



Group (8)

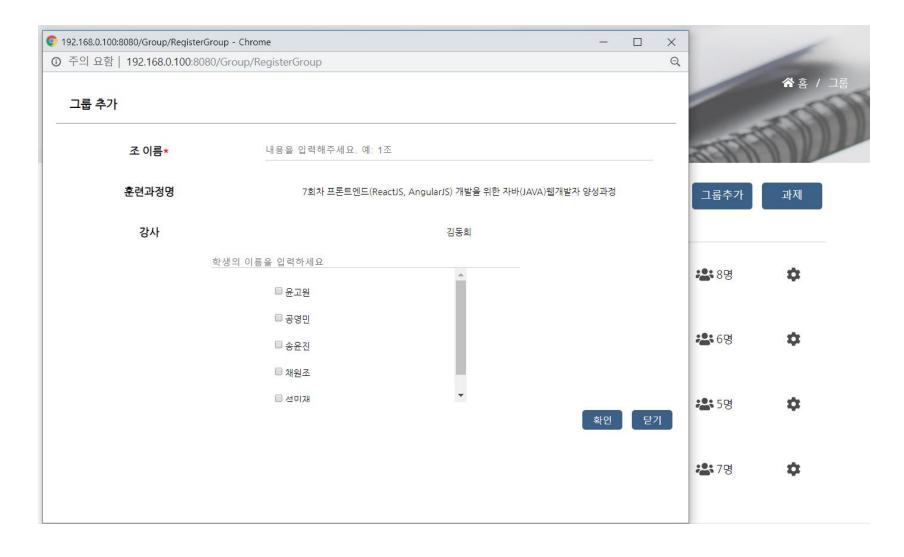
7회차 프론트엔드(ReactJS, AngularJS) 개발을 위한 자바(JAVA)웹개발자 양성과정 1조	2 8 8 8
7회차 프론트엔드(ReactJS, AngularJS) 개발을 위한 자바(JAVA)웹개발자 양성과경 2조	살 6명
7회차 프론트엔드(ReactJS, AngularJS) 개발을 위한 자바(JAVA)웹개발자 양성과경 3조	₩ 5명
7회차 프론트엔드(ReactIS, AngularIS) 개발을 위한 자바(JAVA)웹개발자 양성과경 4조	* 7명
6회차 프론트엔드(ReactIS, AngularIS) 개발을 위한 자바(JAVA)웹개발자 양성과경	♚ 0명
6회차 프론트엔드(ReactJS, AngularJS) 개발을 위한 자바(JAVA)웹개발자 양성과경 2조	₩ 0명
6회차 프론트엔드(ReactJS, AngularJS) 개발을 위한 자바(JAVA)웹개발자 양성과경 3조	♚ 0명
6회차 프론트엔드(ReactJS, AngularJS) 개발을 위한 자바(JAVA)웹개발자 양성과정 4조	살 0명

스토리보드 (그룹 메인 페이지 - 강사)

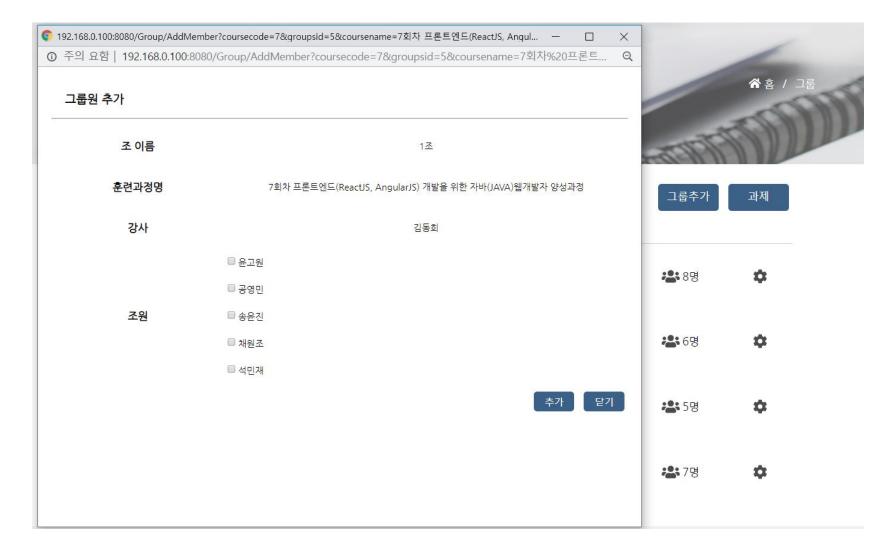


	그룹추가	과제
0 (4)		
7회차 프론트엔드(ReactJS, AngularJS) 개발을 위한 자바(JAVA)웹개발자 양성과정	월 8명	Ö
1조		•
7회차 프론트엔드(ReactJS, AngularJS) 개발을 위한 자바(JAVA)웹개발자 양성과정	909 001	
2조	살 6명	٥
7회차 프론트엔드(ReactJS, AngularJS) 개발을 위한 자바(JAVA)웹개발자 양성과정	월 5명	
3조	₽ >8	ø
7회차 프론트엔드(ReactJS, AngularJS) 개발을 위한 자바(JAVA)웹개발자 양성과정	***	
4조	🏜 7명	· O

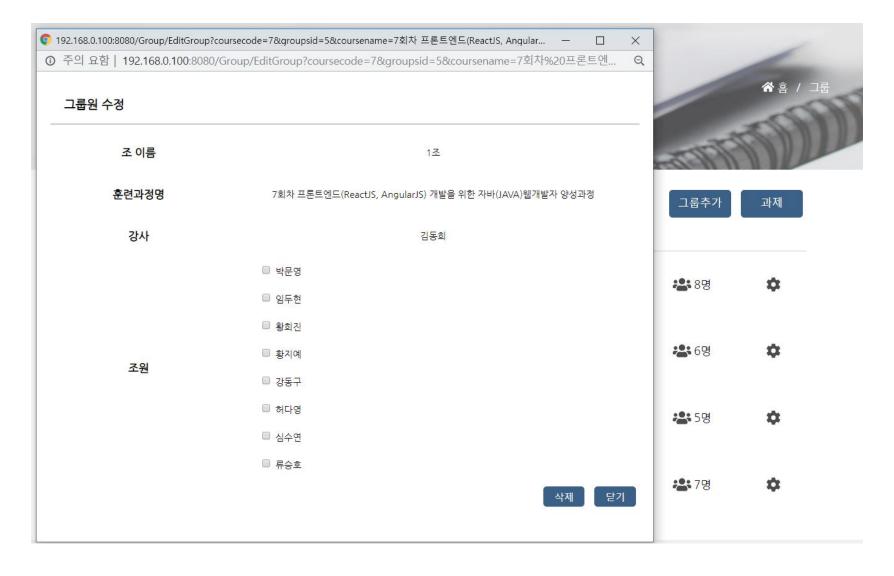
스토리보드 (그룹 메인 페이지 / 그룹 추가 – 강사)



스토리보드 (그룹 메인 페이지 / 그룹원 추가 – 강사)



스 토리보드 (그룹 메인 페이지 / 그룹원 수정- 강사)



스토리보드 (각 그룹 세부 페이지 – 관리자/강사)



7회차 프론트엔드(ReactJS, AngularJS) 개발을 위한 자바(JAVA)웹개발자 양성과정



스토리보드 (과제 관리 페이지- 강사)



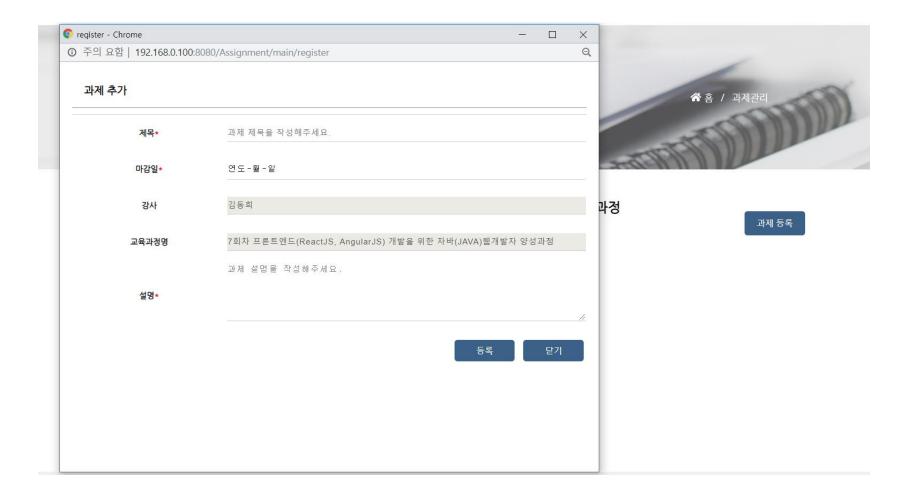
7회차 프론트엔드(ReactJS, AngularJS) 개발을 위한 자바(JAVA)웹개발자 양성과정

과제 등록

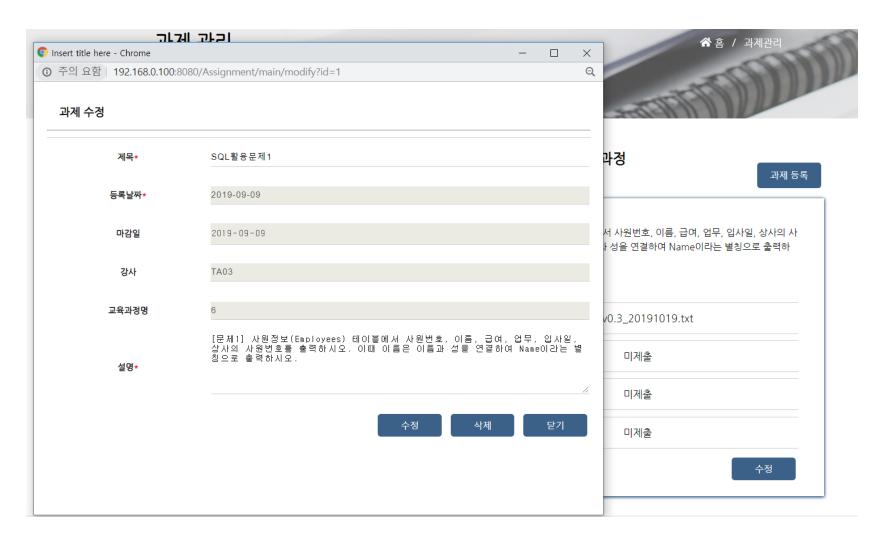
	SQL활용문제1	
	SQL활용문제2	
	SQL활용문제3	
	SQL활용문제4	
	SQL활용문제5	
	SQL활용문제6	
-		

[문제1] 사원정보(Employees) 테이블에서 사원번호, 이름, 급여, 업무, 입사일, 상사의 / 원번호를 출력하시오. 이때 이름은 이름과 성을 연결하여 Name이라는 별칭으로 출력하 시오.		
등록 날짜: 2019-09- 제출 날짜: 2019-09-		
1조	Git_v0.3_20191019.txt	
2조	미제출	
3조	미제출	
4조	미제출	

스토리보드 (과제 추가 페이지 - 강사)



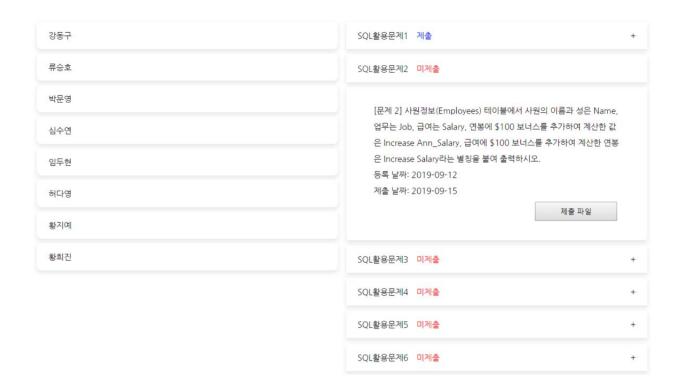
스토리보드 (과제 수정 페이지 - 강사)



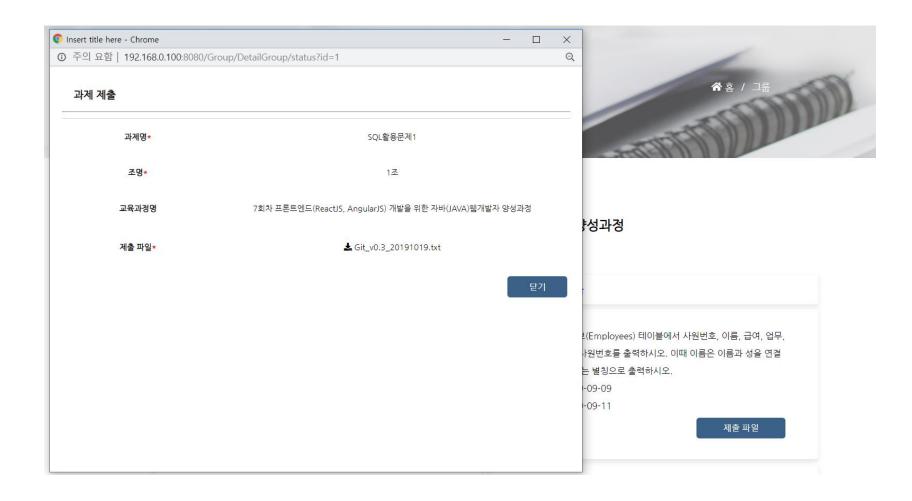
스토리보드 (그룹 메인 페이지 - 학생)



7회차 프론트엔드(ReactJS, AngularJS) 개발을 위한 자바(JAVA)웹개발자 양성과정 1조



스토리보드 (과제에 대한 파일이 이미 제출 되었을 경우의 페이지 - 학생)



스토리보드 (과제에 대한 파일이 제출 되지 않은 경우의 페이지 - 학생)

스토리보드 (과제에 대한 파일이 제출 된 경우의 페이지 - 학생)



파일이 성공적으로 업로드되었습니다.

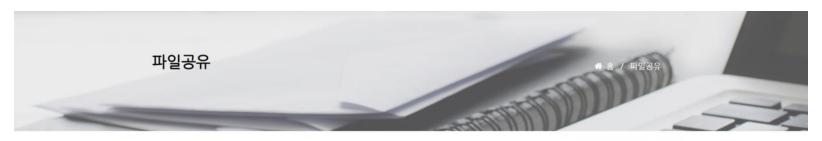
닫기



목록	▼ 글 종류 ▼ 수업 상태 ▼	······· •	검색	글쓰
체 : 12개				
글번호	계목	작성자	작성일	조회수
12	취업 관련 Java문제 모음집 입니다.	유연아	2019-11-20	2
11	핑거포인트 랩관련 파일입니다.	유연아	2019-11-20	0
10	핑거 포인트 랩입니다.	유연아	2019-11-20	2
9	Java chap11~16 예제 파일입니다.	김동희	2019-11-20	3
8	Java chap05~10 예제 파일입니다.	김동희	2019-11-20	0
7	Java chap2~3 예제 파일입니다.	김동희	2019-11-20	1
6	Java에게 파일입니다.	김동희	2019-11-20	1
5	javaNIO 예계 파일입니다.	김동회	2019-11-20	2
4	Vue관련 자료 입니다.	김동희	2019-11-20	0
3	Git 관련 자료입니다.	김동희	2019-11-20	1



		등록
제목*		
분류*	글 종류	
한 목록★	반목록	
작성자*	유연아	
범부 파일	파일 추가	
	제목	파일 크기 파일 스
l 8		
내용 50자 이하3	E 내용을 입력해주세요.	

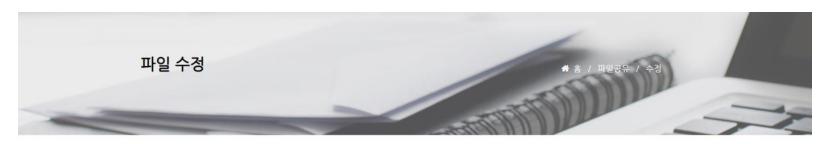


수정일: 2019-11-20 11:35 작성일: 2019-11-20 10:58

l수: 1	수정일: 2019-11-20 11:35 작성일: 2019-11-20 10:58
Java chap11~16 예제 파일입니다.	
기타	
7회차 프론트엔드(ReactJS, AngularJS) 개발을 위한 자바(JAVA)웹개발자 양성과정	
김동희	
	기타 7회차 프론트엔드(ReactJS, AngularJS) 개발을 위한 자바(JAVA)웹개발자 양성과정

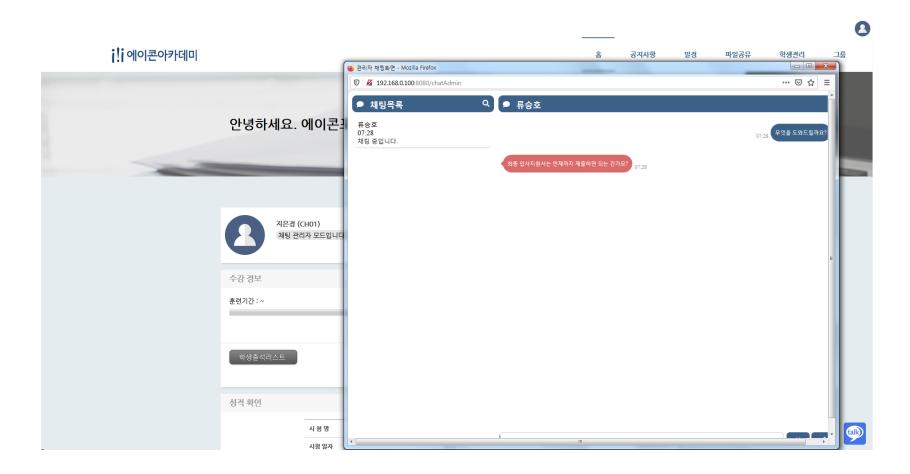
첨부 파일



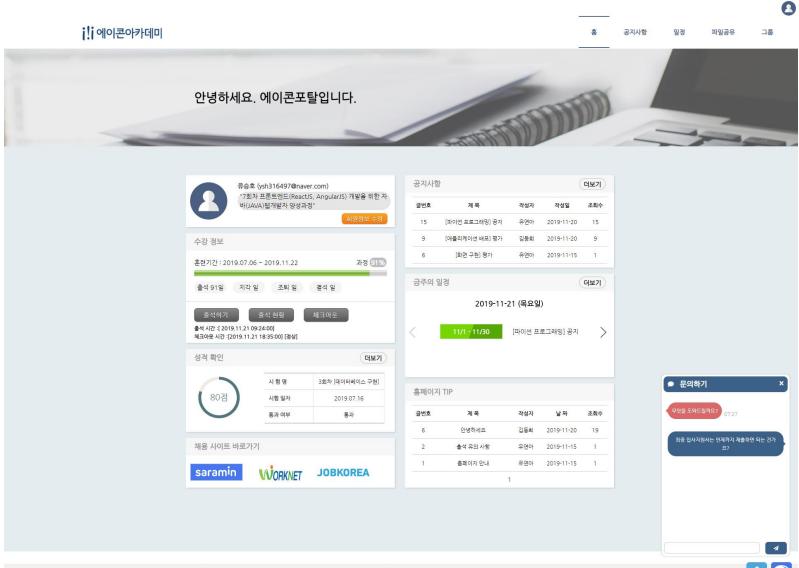




스토리보드 (채팅-채팅 관리자)



스토리보드 (채팅-학생)





i!i Acorn

핵심 코드 및 시연

```
@Override
public List<FileDTO> insertFileInfo(MultipartFile[] files) throws Exception {
    FileDTO fileDTO = new FileDTO();
   List<FileDTO> fileList = new ArrayList<FileDTO>();
   Date today = new Date();
   SimpleDateFormat date = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd");
   String fileName = null;
   String fileExt = null;
   String fileNameKey = null;
   String fileSize = null;
   // 파일이 저장될 Path 경로 설정 임시파일을 거쳐 실제 저장소에 저장
   String uploadTempFilePath = "C:\\temp\\uploadTemp";
   String uploadTargetFilePath = "C:/temp/filenotice/"+date.format(today);
    if (files != null && files.length > 0 ) {
       File TempDirFile = new File(uploadTempFilePath);
       File DirFile = new File(uploadTargetFilePath);
       TempDirFile.mkdirs();
       DirFile.mkdirs();
```

핵심 코드 및 시연

```
/*= files insert =*/
for (MultipartFile multipartFile : files) {
   fileName = multipartFile.getOriginalFilename();
   /*== file 이름이 없다는 것은 파일이 존재하지 않는다 ==*/
   if(fileName == "".toString()) {
       return null;
    }
   File file = new File(uploadTempFilePath +"/"+ fileName);
   multipartFile.transferTo(file);
   /*== 파일 확장자 명이 붙여지지 않는 파일이 있을 경우 insert를 실패하게 하는 작업 ==*/
   if(fileName.lastIndexOf(".") <0) {</pre>
       return null;
   fileExt = fileName.substring(fileName.lastIndexOf("."));
   // 파일명 변경(UUID로 암호화) + 확장자
   fileNameKey = getRandomString() + fileExt;
   fileSize = String.valueOf(multipartFile.getSize());
```

핵심 코드 및 시연

```
File fileNew = new File(uploadTargetFilePath +"/"+ fileNameKey);
       // 설정한 Path에 파일 저장
       file.renameTo(fileNew);
       fileDTO = new FileDTO();
       fileDTO.setName(fileName);
       fileDTO.setName_key(fileNameKey);
       fileDTO.setPath(uploadTargetFilePath);
       fileDTO.setSize(fileSize);
       fileList.add(fileDTO);
   } // for
} // if
return fileList;
```

기대 효과

단기적 기대효과

- ✓ 관리자가 <u>개별 학생들에게 이메일로 전송</u>하는 기존 시스템과는 다르게 이 시스템을 통해 <u>한번의 공지사항</u> 등록으로 해당 학생들에게 전달이 가능함.
- ✓ 수업 중 강사는 필요한 자료들이나 학생들이 제출해야하는 과제들을 <u>강사 컴퓨터의 공유 폴더</u>로 제출 및 접근하여 사용하는 기존 방식과는 다르게 이 시스템을 통해 <u>간편하게 파일을 등록하고 과제를 제출</u>할 수 있음.
- ✓ 학생은 이 시스템을 통해 자신이 해당하는 반의 필요한 정보들을 접근하기 쉬우며 관리자는 반별로 제공 할 정보들을 관리하기 쉬움.

장기적 기대효과

✓ 현재 이 시스템은 소형 학원을 기준으로 개발하였으나 보안적인 요소를 추가한다면 대형 학원이나 학교, 기관 등에서 더 나은 서비스를 제공.