

# IT Campus

스프링프레임워크 기반의 자바(JAVA)웹 개발자 양성과정 [NCS] \_ 파이널 프로젝트

6조 임제\* 차용\* 송혜\* 김성\* 조휘\*

# 목차

1

프로젝트 주제  
기획 의도  
개발 환경

2

역할 분담

3

구현 기능  
구현 화면

1

## 프로젝트 주제

학습 공간 및 관리 통합 학원 웹 페이지

학습 공간 및 관리의 편리성 극대화 하여  
수강생, 강사, 매니저에게 효율적인 강의 및 관리 서비스 제공

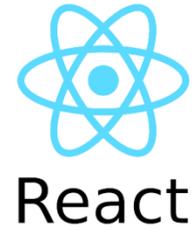
수강생 → 편리한 학습 공간 제공 받아 활용

매니저 → 수강생을 위한 손쉬운 학습 관리

강사 → 수강생과의 원활한 강의 자료 공유

1

# 개발 환경



## 2

## 역할 분담

### 차용우(Front, Back)

- 와이어프레임(Wireframe) 작성
- 데이터 베이스 설계
- 회원 가입
- 다음 주소 API
- 에디터 API
- 실시간 노드 서버 구축
- 실시간 데이터 업로드
- 웹 페이지 및 문서 크롤링
- 다중 파일 업로드 및 다운로드
- 게시판 CRUD (커리큘럼, 강의실)
- 구현 기능 검증

### 송혜지(Front, Back)

- 화면 UI
- Git 연동
- 스토리보드(Story board) 작성
- 테스트 케이스(Test case) 작성
- 로그인 (아이디 찾기 및 비밀번호 재설정)
- 게시판 CRUD (공지사항, QnA)
- 답글 CRUD (QnA)
- 게시글 페이징 처리
- 다중 파일 업로드 및 다운로드
- 문자 및 이메일 전송
- 다중 항목 검색 (스터디)
- 구현 기능 검증

### 조휘원(Front, Back)

- 화면 UI
- Git 연동
- AWS 데이터베이스 구축
- 게시판 CRUD (스터디, 스터디 피드)
- 게시글 무한 스크롤링
- 댓글 CRUD (스터디 피드)
- 다음 주소 API
- 다중 파일 업로드 및 다운로드
- 개발 환경 구축
- 구현 기능 검증

### 임제묵(Front)

- 메인 화면 UI
- 화면 UI
- 게시판 출력  
(수강과정, 스케줄러, 스터디)
- 지도 API
- 구현 기능 검증

### 김성현(Front, Back)

- 로그인
- 게시판 CRUD (회원목록, 수업자료, 수강후기)
- 지도 API
- 에디터 API
- 다중 파일 업로드 및 다운로드
- 다중 항목 검색 (스터디)
- 구현 기능 검증

# 3

## 구현 기능

- 로그인 및 회원가입
- 게시판 CRUD
- 게시글 페이징 처리
- 문자 및 이메일 전송
- 실시간 노드 서버 구축
- 실시간 데이터 업로드
- 다중 파일 업로드 및 다운로드
- 다음 주소 API
- 카카오 지도 API
- 에디터 API
- 웹 페이지 및 문서 크롤링
- 게시글 무한 스크롤링
- 다중 항목 검색

# 구현 화면\_메인 화면

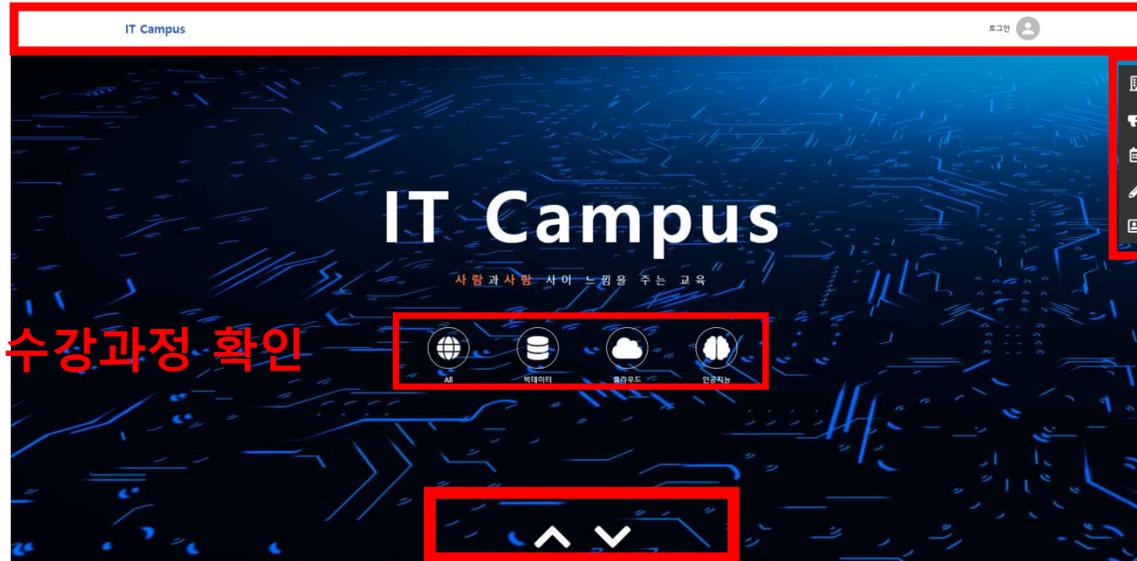
홈 버튼

로그인

메뉴

- 학원소개
- 공지사항
- 수강 과정
- 스터디
- 수강 후기

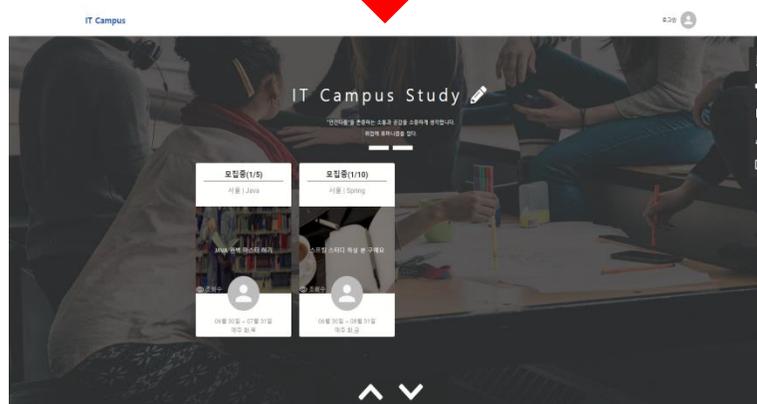
수강과정 확인



웹 페이지 크롤링



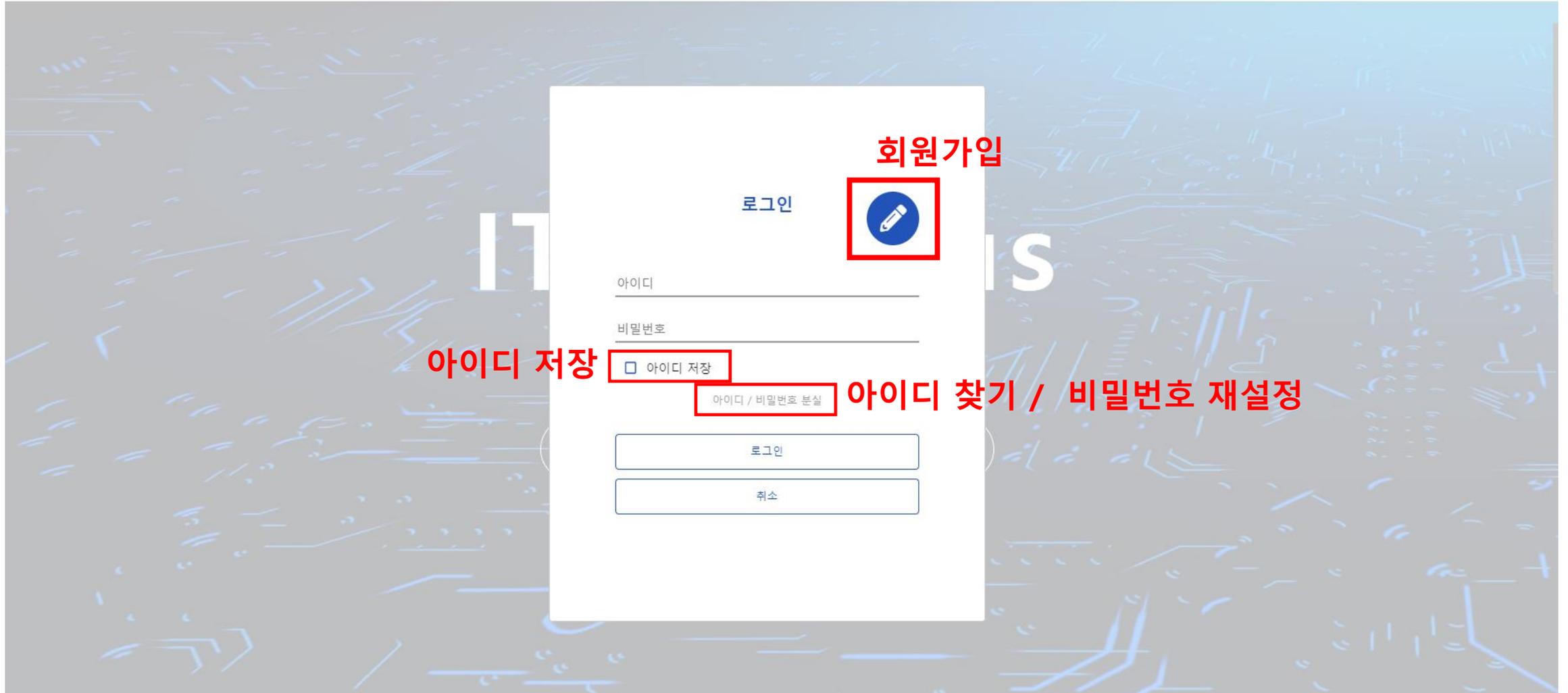
학원 소개



스터디



채용 공고



로그인

아이디

비밀번호

아이디 저장

[아이디 찾기 / 비밀번호 재설정](#)

로그인

취소

회원가입

아이디 저장

아이디 / 비밀번호 분실

IT Campus

## 회원가입

이름 \_\_\_\_\_

아이디 \_\_\_\_\_

비밀번호 \_\_\_\_\_

비밀번호 확인 \_\_\_\_\_

이메일 \_\_\_\_\_ @ \_\_\_\_\_

주소 \_\_\_\_\_

상세주소 \_\_\_\_\_

휴대폰 번호 \_\_\_\_\_

인증번호 \_\_\_\_\_

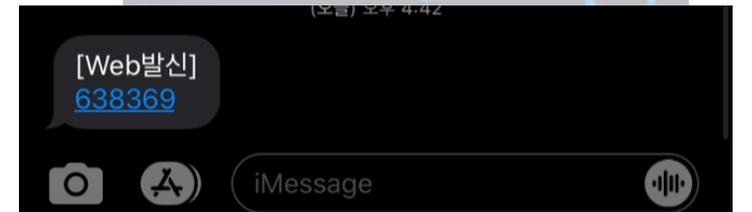
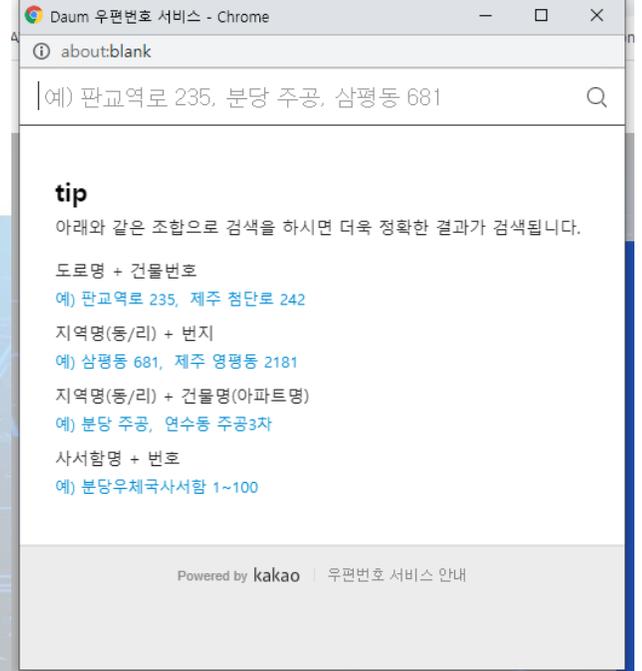
확인    닫기

주소 검색

인증번호 받기

다음 주소 API 사용

문자 전송



아이디 찾기 비밀번호 찾기

이름 \_\_\_\_\_

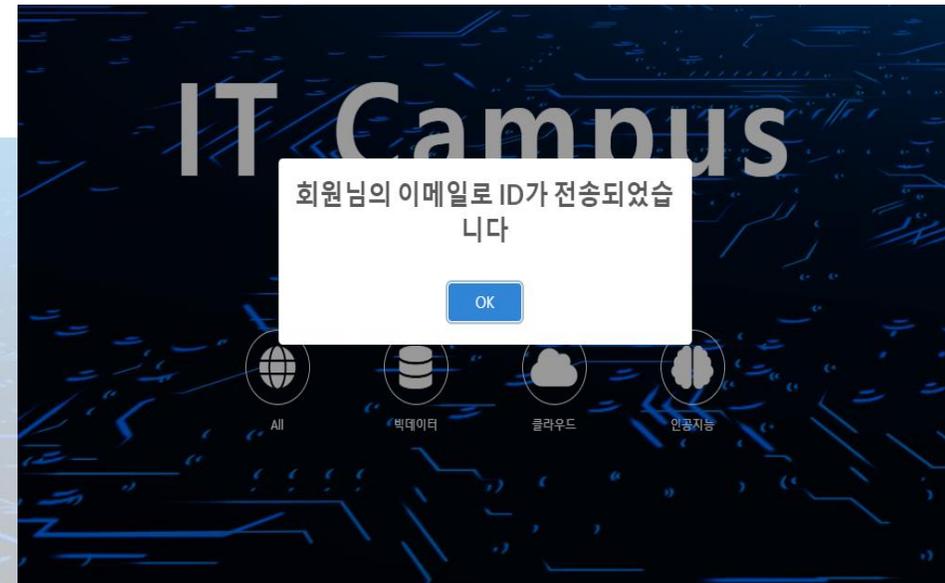
이메일 \_\_\_\_\_ @ \_\_\_\_\_

휴대폰 번호 \_\_\_\_\_

인증번호 받기

인증번호 \_\_\_\_\_

확인 취소



아이디 찾기    비밀번호 찾기

이름 \_\_\_\_\_

아이디 \_\_\_\_\_

휴대폰 번호 \_\_\_\_\_

인증번호

비밀번호 재설정

비밀번호 \_\_\_\_\_

비밀번호 확인 \_\_\_\_\_

# 3

## 구현 화면\_학원 소개



하위 메뉴

학원 소개



학원 시설

### 오시는길 강남 본원 캠퍼스



오시는 길

## 공지사항

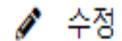
제목 IT Campus 공지사항

작성일 2020-06-26 조회 15

IT Campus에서 안내 드립니다.  
현재 코로나 바이러스로 인하여  
금일 현재시간부터 전 과정 10일간 화상 수업 진행합니다.

첨부파일 20200626\_16\_25\_56\_c2.png  
20200626\_16\_25\_57\_c3.png  
20200626\_16\_26\_20\_c5.png

**다중파일 업로드 & 다운로드 기능**



수정



삭제



목록

## QnA

여러분의 궁금증을 해결해 드립니다.

## Question

제목 스터디 관련

작성일 2020-06-26 조회 4

스터디 관련

## Answer

제목 [Re:]스터디 관련

내용

+ 저장

## 수강 일정 - 각 과정 분류에 대한 일정 표시

IT Campus

매니저 매니저님

로그아웃



All



빅데이터



클라우드



인공지능

## 과정별 일정 표시

2020년 7월

일	월	화	수	목	금	토
28	29 Start 테스트 Start 테스트 Start 테스트	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24 End 테스트	25
26	27	28	29	30	31 End 테스트 End 테스트	1

## 수강 과정(커리큘럼) 등록

## 수강 과정 등록

IT Campus의 수강 과정을 등록하신 수 있습니다.

과정명	과정명을 입력해주세요
분류	인공지능
시작 날짜	07/01/2020
끝 날짜	07/01/2020
인원	
담당 강사	
해당 수강과정의 소개를 작성해주세요	
소개	
파일	파일 첨부 0개
교재	교재명을 검색하세요.

교재	책 이름	저자	출판사
	Do it 오라클로 배우는 데이터베이스 입문	이지훈	이지스퍼블리싱
	Do it 오라클로 배우는 데이터베이스 입문	이지훈	이지스퍼블리싱
	Do it! 데이터 분석을 위한 판다스 입문 [전자책]	다니엘 첸(Daniel Y. Chen)	이지스퍼블리싱
	Do it! 데이터 분석을 위한 판다스 입문	다니엘 첸(Daniel Y. Chen)	이지스퍼블리싱
	데이터 과학, 무엇을 하는가?	김육기	이지스퍼블리싱
	데이터 과학, 무엇을 하는가?	김육기	이지스퍼블리싱
	Do it! 쉽게 배우는 R 데이터 분석	김영우	이지스퍼블리싱
	Do it! 쉽게 배우는 R 데이터 분석	김영우	이지스퍼블리싱
	데이터 과학, 어떻게 기업을 바꾸었나?	김육기	이지스퍼블리싱
	빅데이터, 승리의 과학	고한석	이지스퍼블리싱
	빅데이터의 다음 단계는 예측 분석이다	에릭 시겔	이지스퍼블리싱
	빅데이터, 승리의 과학	고한석	이지스퍼블리싱

교재 제공 리스트 - 크롤링 기능

## 수강 과정 목록

IT Campus

모집중

인공지능

인공지능 응용 SW 개발자 과정

2020-08-28 ~ 2021-03-12

## 수강 과정

IT Campus의 수강 과정을 확인하실 수 있습니다.

담당자		2020-07-01
과정명	AI 기본과정	
분류	과정명 인공지능	
기간	기간 2020-08-03 ~ 2020-11-27	
인원		
강사	2020-1	
소개	듣고 싶은 강의입니다.	
	신청 취소	

신청 완료

신청 목록

## 수강 신청 현황

IT Campus

이름	핸드폰	이메일
조휘원	010-3270-8873	@naver.com
차용우	010-7307-1716	@naver.com
김성현	010-7307-1716	@naver.com
하정우	010-3270-8873	@gmail.com
이시윤	010-3270-8873	@naver.com
조유진	010-3270-8873	@naver.com

상담 내역

신청 승인사유

승인
취소

우지훈 매니저님



로그아웃

비고
승인대기중
Oracle(WDP) 과정



## 강의 자료

IT Campus

테스트

해지님

로그아웃

## Lecture Room

Note for study

제목 : 테스트  
강사 : 테스트      매니저 : 매니저  
기간 : 2020-06-29 ~2020-07-31

강의자료실 &gt;&gt;&gt;

# 3

## 구현 화면\_수강 과정

### 수업 자료

제목 \*

 파일 선택1  
0개의 파일이 선택되었습니다

**다중 파일 업로드**

소개 \*

등록

삭제

# 3

## 구현 화면\_수업 노트

localhost:3000/classnote

**강사**  
강사 김성현 강사님

59\_2020-06-28.hwp  
59\_2020-06-30.hwp

**지난 강의 파일 확인 및 다운로드**

리액트 빌드

yarn global add serve

프로젝트폴더이동후

npm run build =>확인해보면 build 폴더생겨있음  
(실행시 build 폴더만 있으면 되는데 이름 변경도 가능함)

serve -s build : 빌드된소스실행

localhost:5000 =>브라우저에서

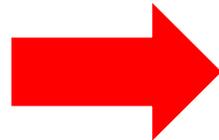
**에디터를 통해 실시간 데이터 업로드**

Distance  
Brightness

SAVE CLASS SAVE CLASS

**저장**

홈으로



**실시간 자료 공유**

localhost:3000/classnote

**수강생**  
수강명2 차용우 님

59\_2020-06-28.hwp  
59\_2020-06-30.hwp

리액트 빌드

yarn global add serve

프로젝트폴더이동후

npm run build =>확인해보면 build 폴더생겨있음  
(실행시 build 폴더만 있으면 되는데 이름 변경도 가능함)

serve -s build : 빌드된소스실행

localhost:5000 =>브라우저에서

Distance  
Brightness

parsecs

IT Campus

수강생 김성현 님



로그아웃

## 다중 항목 검색 기능

스터디 만들기

마이 스테디



검색 카테고리

제목 / 내용 / 작성자

전체

제목\*

난이도

하

중

상

스터디 분야\*

2020/07/01



2020/07/01

 월요일 화요일 수요일 목요일 금요일 토요일 일요일

서울

검색

현재 날짜 기준으로 검색 가능

## 스터디 개설

## 스터디 개설

IT Campus의 스터디 모임을 개설 할 수 있습니다.

작성자	김성현
분류	Spring
인원	9
난이도	하 <input type="checkbox"/> 중 <input checked="" type="checkbox"/> 상 <input type="checkbox"/>
시작 날짜	2020/07/01
끝 날짜	2020/07/01
요일	<input type="checkbox"/> 월요일 <input checked="" type="checkbox"/> 화요일 <input type="checkbox"/> 수요일 <input checked="" type="checkbox"/> 목요일 <input type="checkbox"/> 금요일 <input type="checkbox"/> 토요일 <input type="checkbox"/> 일요일
제목	스프링 스터디 구합니다.
소개	같이 공부하실 분만 참여해주시면 좋겠습니다.
목표	한달안에 프로젝트 하나 만들기
진행 방식	반나서 진행
대표 이미지	<input type="checkbox"/> 대표 이미지

장소	기본 주소*	(06035)서울 강남구 가락수길 5	검색
	상세 주소*		



다음 주소 API 사용  
카카오 지도 API 사용

# 3

## 구현 화면\_스터디

### 스터디 상세 페이지



#### [Java] JAVA 완벽 마스터 하기

##### 소개

JAVA 완벽 마스터 하기!!!!

##### 목표

취업 전까지 자바 마스터 합시다

##### 진행 방식

매주 만나서 같이 프로젝트 진행해 보아요

#### 모집정보

개설자	송혜지
분류	Java
난이도	하 중 상
인원	1 / 5
요일	화,목
기간	2020-06-30 ~ 2020-07-31
장소	서울 강남구 강남대로 238 삼원타워



목록

신청하기



## 구현 화면\_스터디

### 마이 스터디

IT Campus의 소속된 스터디 모임을 확인 할 수 있습니다.

개설한 스터디

#### 개설한 스터디

번호	스터디명	
1	테스트	<a href="#">입장</a> <a href="#">모집 현황</a>
2	JAVA 완벽 마스터 하기	<a href="#">입장</a> <a href="#">모집 현황</a>
3	스프링 스터디 하실 분 구해요	<a href="#">입장</a> <a href="#">모집 현황</a>

소속된 스터디

#### 소속된 스터디

번호	스터디명	개설자	
1	테스트	송혜지	<a href="#">입장</a> <a href="#">탈퇴</a>
2	JAVA 완벽 마스터 하기	송혜지	<a href="#">입장</a> <a href="#">탈퇴</a>
3	스프링 스터디 하실 분 구해요	송혜지	<a href="#">입장</a> <a href="#">탈퇴</a>

신청한 스터디

#### 신청한 스터디

번호	스터디명	개설자	
1	React 같이 공부합시다.	김성현	<a href="#">과정보기</a> <a href="#">취소</a>

### 모집 현황

번호	이름	핸드폰	수준	코멘트	
1	송혜지	010-3090-9685	중	같이 공부해요	<a href="#">승인</a> / <a href="#">거절</a>

React 같이 공부합시다.

내용을 입력하세요.

파일 선택

작성

### 다중파일 업로드 & 다운로드 기능

피드 (2)

김

김성현 2020. 7. 1.

참고하세요.

첨부파일

✎

🗑

댓글

김

김성현 2020. 7. 1.

오늘 프로젝트 진행 사항 보고 좀 해주세요

첨부파일

✎

🗑

댓글

참여중인 인원(2)

김성현

김성현

송혜지

송혜지

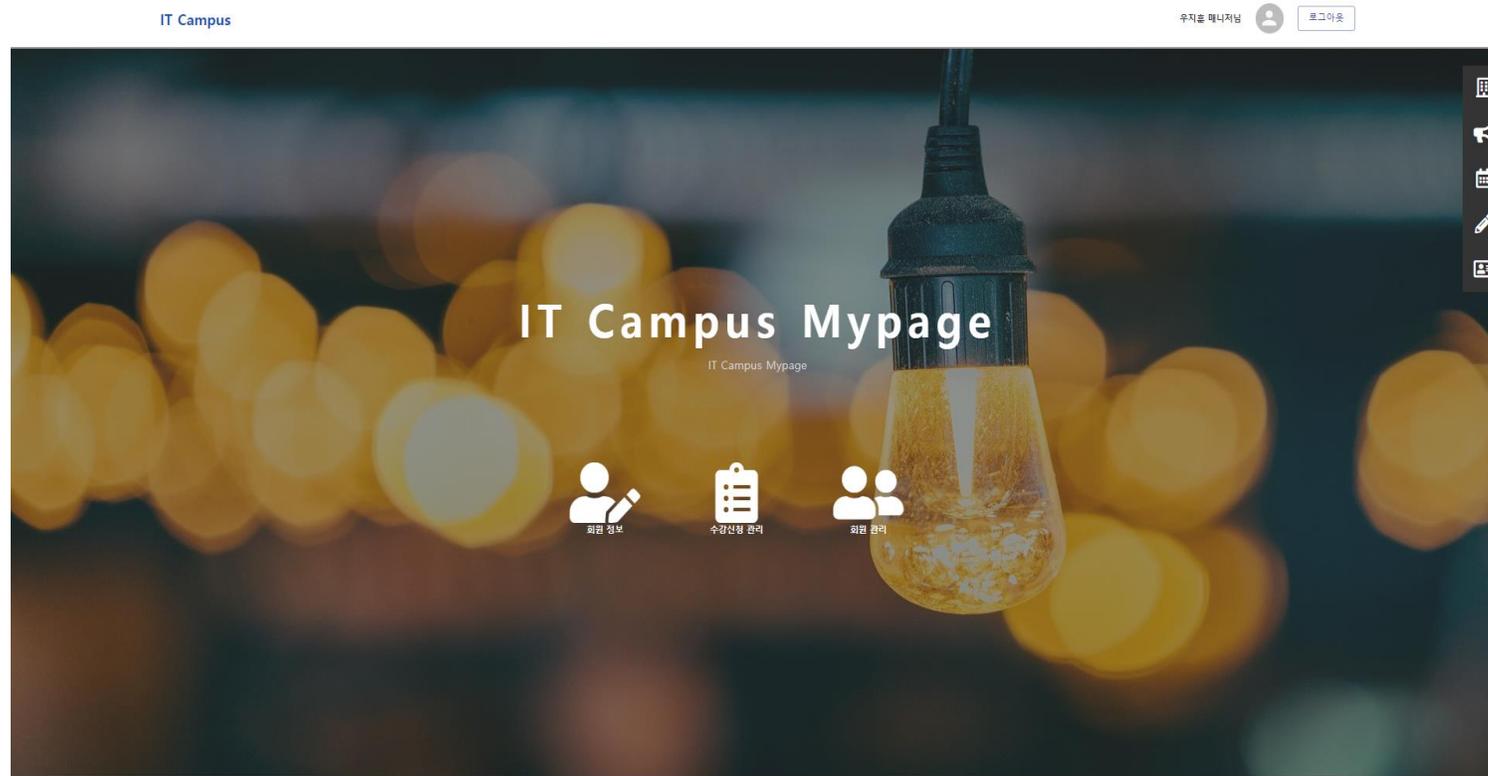
무한 스크롤링 기능

## 리뷰 및 평점

IT Campus의 리뷰 및 평점을 등록 할 수 있습니다.

제목	<input type="text"/>
내용	<input type="text"/>
평점	커리큘럼 ★★★★★ 준비성 ★★★★★ 전달력 ★★★★★

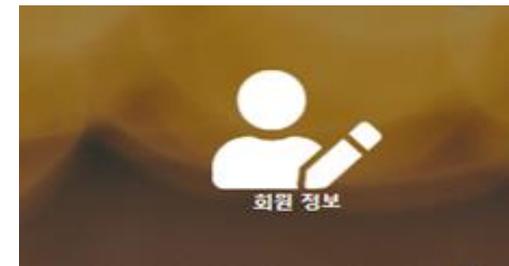
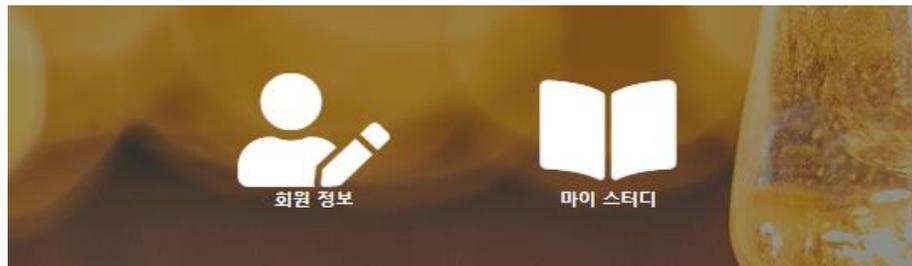
[+ 등록](#)[≡ 목록](#)

**매니저**

- 회원 정보
- 수강 신청 관리
- 회원 관리

**수강생**

- 회원정보
- 마이 스테디

**강사**

- 일반 회원
- 회원 정보

## 회원 정보 수정

IT Campus

매니저 매니저님



로그아웃

## 회원 정보

IT Campus 회원 정보를 수정 하실 수 있습니다.



사진 변경

이름 매니저

과정 매니저

핸드폰 010-3090-9685

이메일 songcho99@gmail.com

주소

주소 검색

서울특별시 강남구  
삼성타워

저장



## 회원 관리

## 회원 목록

구분 ▼    검색어를 입력하세요.    🔍 검색

검색 기능

구분	이름	핸드폰	이메일	주소	비고
매니저 ▼	매니저	010-3090-9685	songcho99@gmail.com	서울특별시 강남구 삼성타워	
	송혜지	010-3090-9685	songcho99@gmail.com	(06035)서울 강남구 가로수길 5 삼원타워	 
	김성현	010-1111-1111	songcho99@naver.com	강기도 용인시 용인아파트	 
강사 ▼	임제욱	010-1111-1111	songcho99@naver.com	강기도 용인시 용인아파트	 
	관리자	010-3090-9685	songcho99@gmail.com	경기도 시흥시 정왕동	 

# 4

## 기타\_아쉬운 점

AWS 서버에 웹 프로젝트 배포 미완료

테스트 케이스를 통한 이슈 관리 미완료