D.I.Y

#### 통합 학습관리 플랫폼 중간 보고서

201645074 강은호

학과 : 컴퓨터시스템

반:LINC+3-Q

과목: IOT 서버프래임워크 담당교수: 김기태교수님

날짜 : 2020-06-30

#### CONTENTS

개발 동기

프로그램 구성

프로그램 동작 설명

후기

\_\_\_\_ o \_\_\_\_

### 개발 동기

### **01** 개발동기

개발 동기

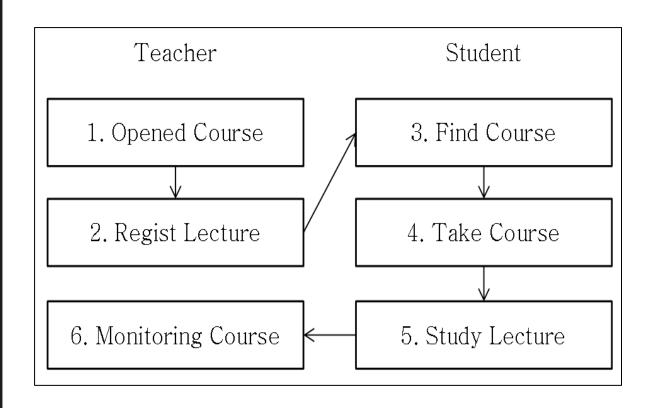
- D.I.Y(Deep Ai YourSelf) 실습 플랫폼을 위한 학생들의 **학습을 관리**하고 학습에 **흥미를 유도**하는 방법의 필요성이 생겼다.
- D.I.Y 실습 플랫폼의 **사용법 숙지**와 이를 통한 **인공지능 교육**의 흥미 유도 **학습 능률을 향상** 시키고 학습을 통합 관리한다.

\_\_\_\_ o \_\_\_\_

#### 프로그램 구성

#### **02** 프로그램 구성

회원 권한



- 1. 강사는 자신의 강좌를 개설한다
- 2. 강사는 개설된 강좌에 강의를 등록한다.
- 3. 학생은 자신이 원하는 강좌를 고른다
- 4. 학생은 선택은 강좌를 수강한다.
- 5. 학생은 수강한 강좌를 학습한다.
- 6. 강사는 학습을 관리한다.

\_\_\_\_ o \_\_\_\_

#### 프로그램 동작 설명

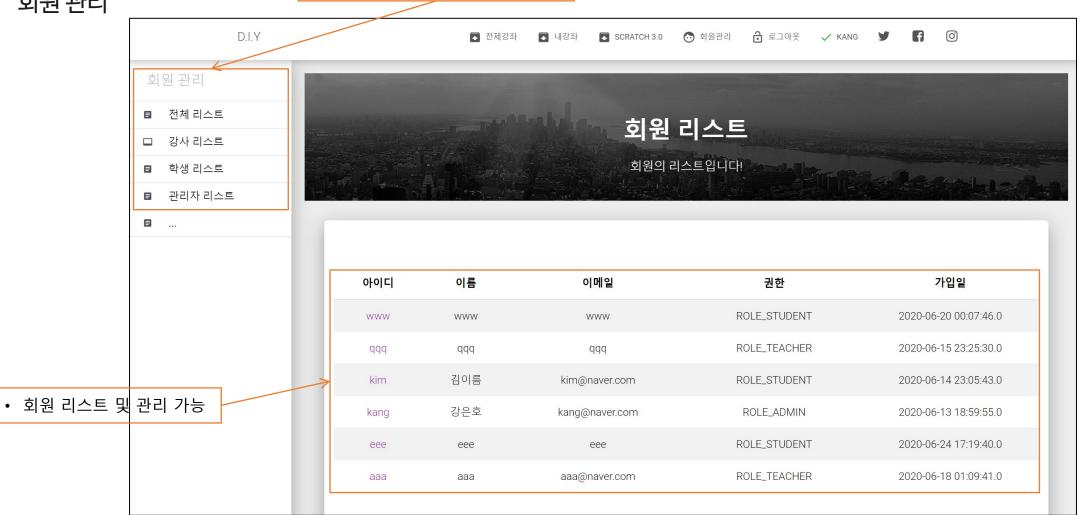
회원 권한 별 접근 기능

• 권한은 관리자, 강사, 학생이 있으며 비 회원은 사용 기능을 제한 받는다.

권한명	권한
ROLE_ADMIN	전체 권한
ROLE_TEACHER	강좌 등록 및 강의 등록 가능
ROLE_STUDENT	강좌 수강 가능
비회원	첫 페이지만 가능

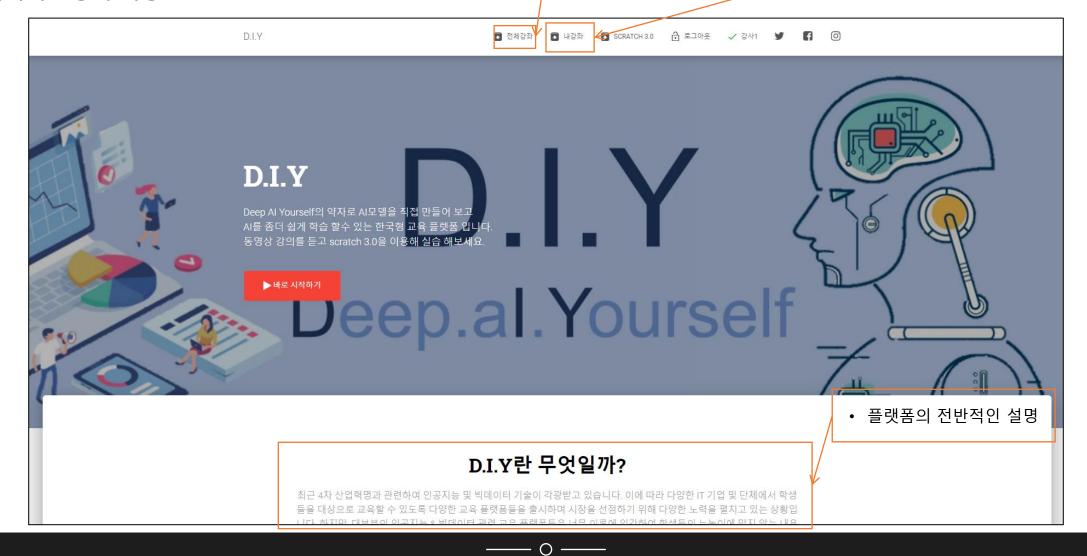
회원 관리

• 권한에 따른 회원 관리



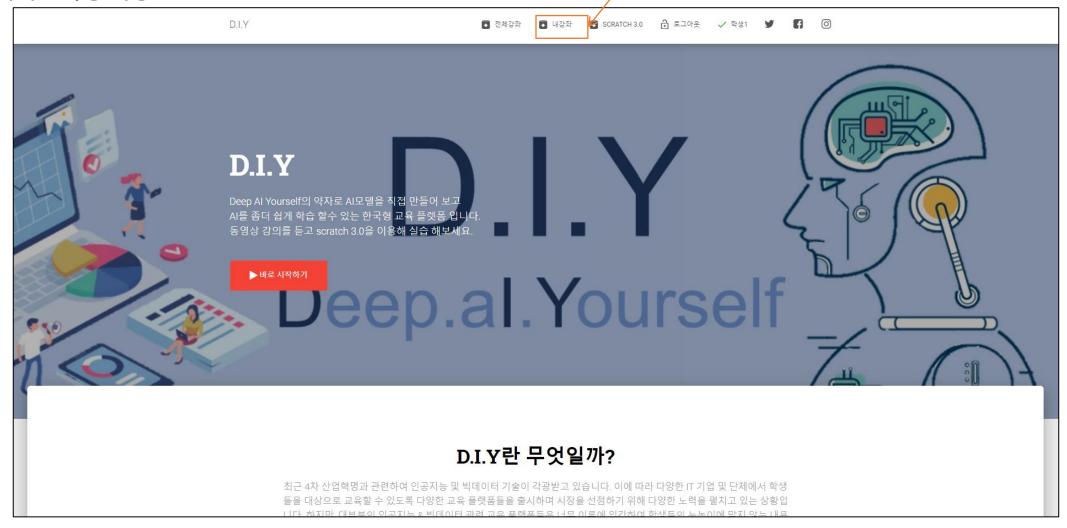
첫페이지 - 강사 계정

- 개설된 전체 강좌를 볼수 있다.
- 강사가 개설한 강좌를 볼수 있다.

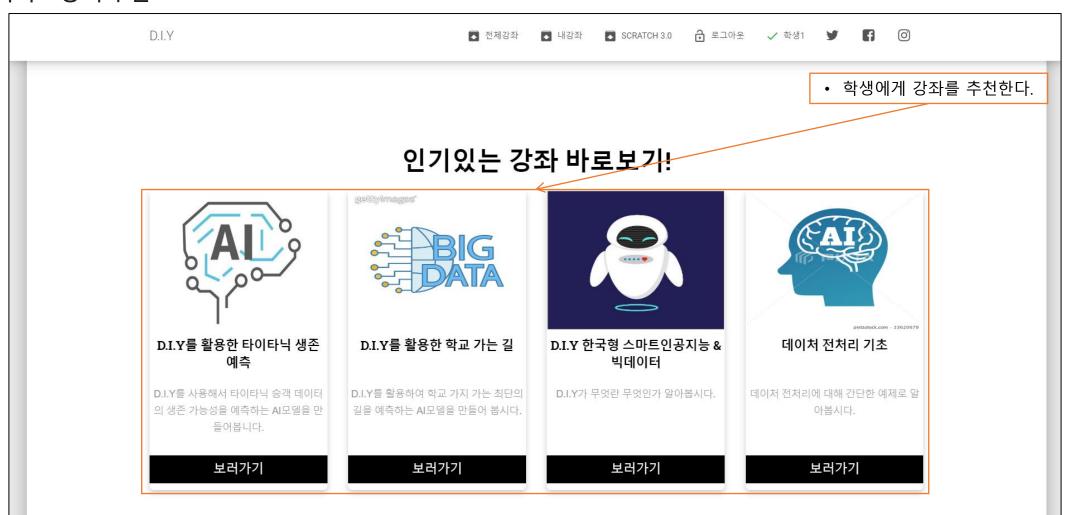


첫페이지 - 학생 계정

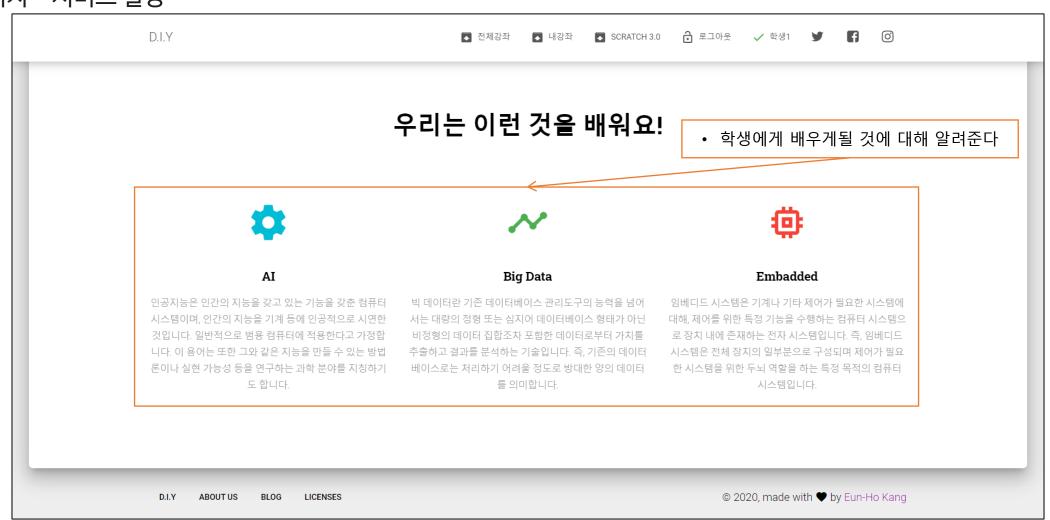
• 학생이 수강한 강좌를 볼수 있다.



첫페이지 - 강의 추천

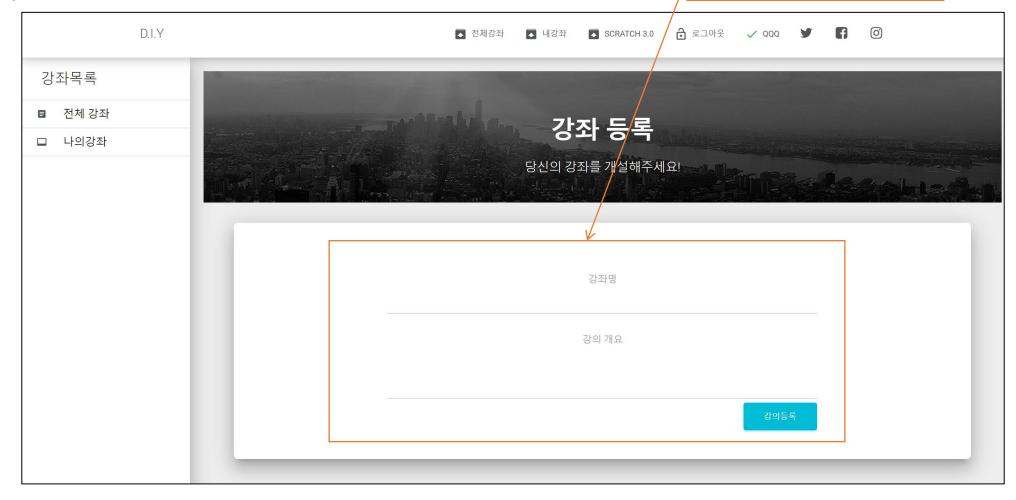


#### 첫페이지 - 서비스 설명

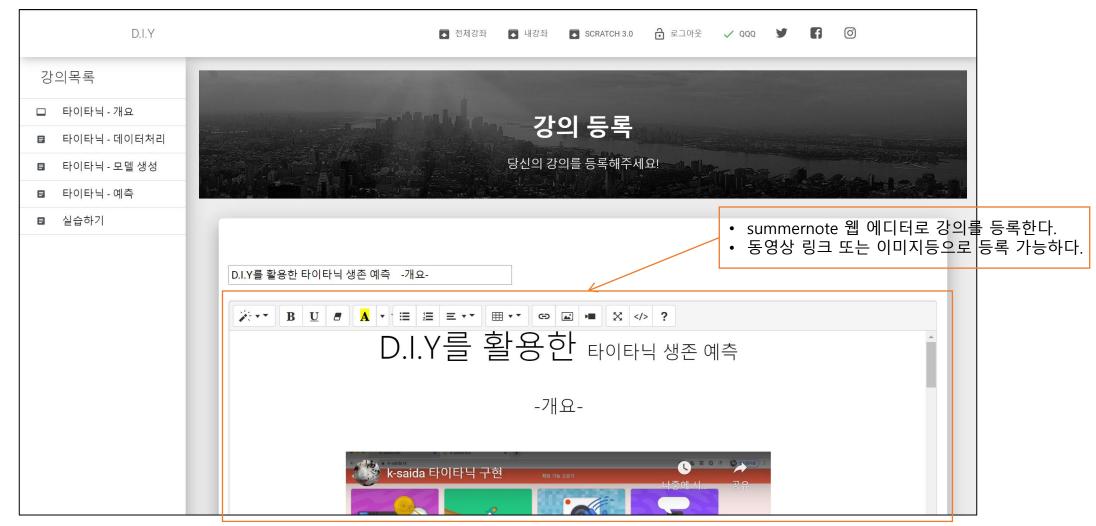


강좌 등록

• 강사는 강의를 개설할수 있다.

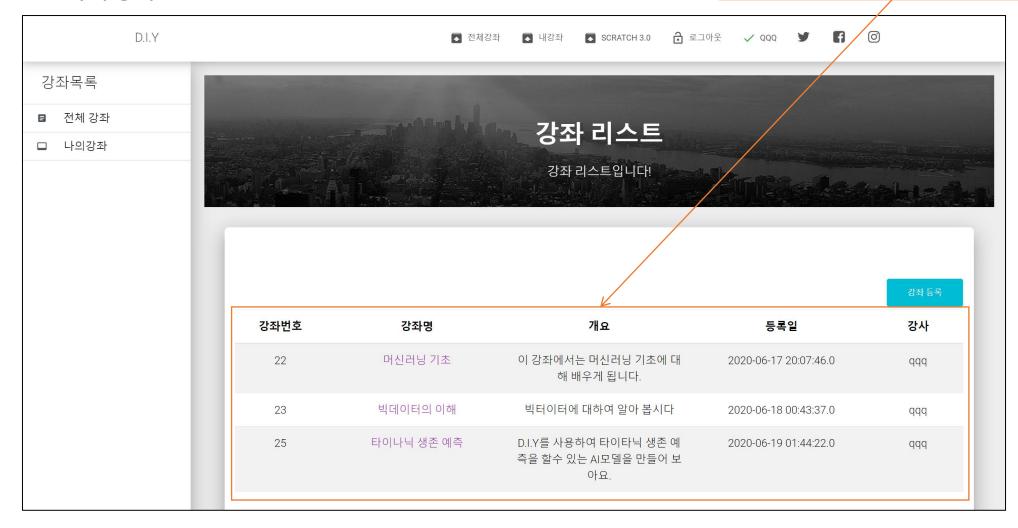


#### 강의등록



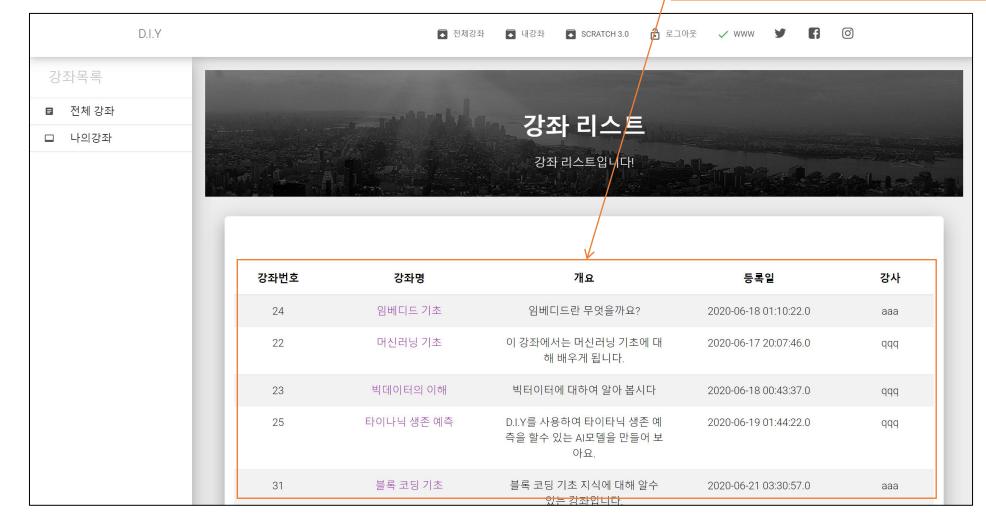
강좌 리스트 - 나의 강좌

• 강사는 자신이 등록한 강좌를 볼수 있다.



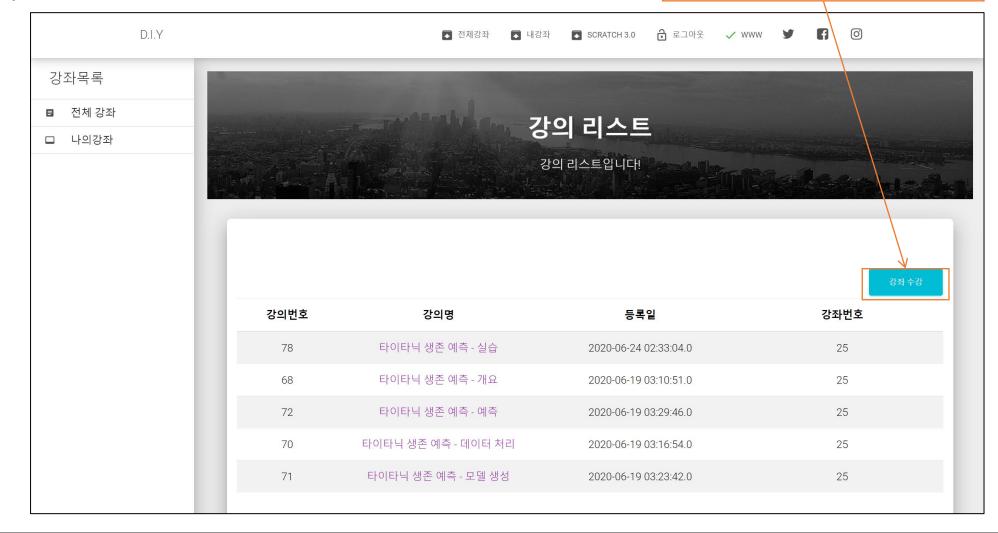
강좌 리스트 - 전체 강좌

• 학생은 자신이 원하는 강좌를 고른다.



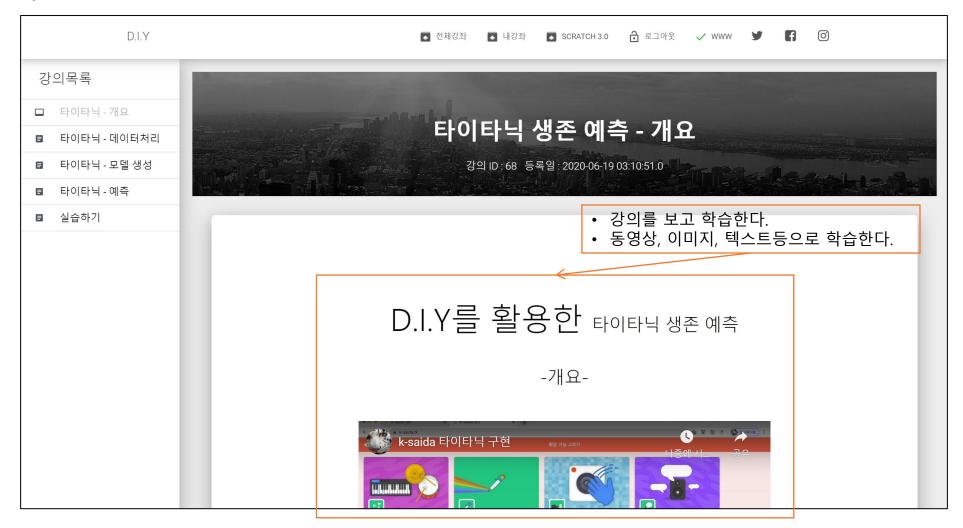
강좌 수강 하기

• 수강하기 버튼을 눌러 강좌를 수강하다.



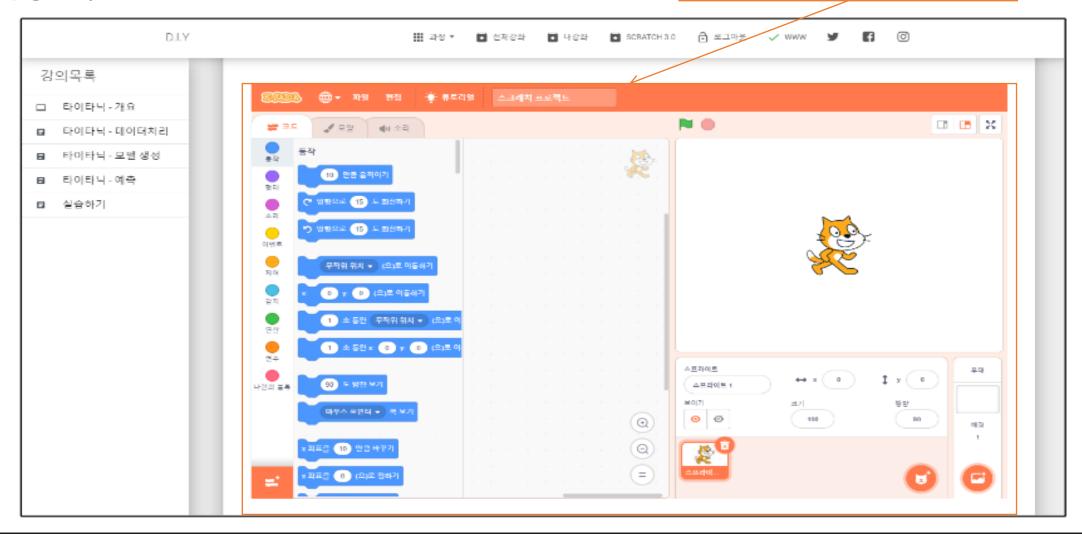
0 ----

#### 강좌 수강 하기



#### 강좌 수강 하기

• 강의의 학습을 마친후 실습 플랫폼을 사용하여 실습한다.



결론

- 강사는 자신의 강좌를 개설해 강의를 등록할 수 있다.
- 학생은 자신이 원하는 강좌를 선택해 수강하여 학습 할 수 있다.
- 학습한 강의를 기반으로 실습 플랫폼에서 실습 할수 있다.
- 향후에 실습 패턴 분석 모델을 활용하여 학생에 알맞는 강좌를 추천하는 기능을 추가한다.

\_\_\_\_ o \_\_\_\_ 후 기

\_\_\_\_o\_\_

# 04후기

느낌점

- 이번 프로젝트에서는 Spring Boot를 사용하여 인공지능 학습을 위한 통합 학습 관리 플랫폼을 제작하였다. 처음으로 규모가 있는 웹 플랫폼을 제작했는데 상당히 어려웠다. 하지만, 처음 설계 단계부터 단계별로 개발을 해서 나름 수월하게 진행할수 있었다.
- 이번에 JPA를 처음 써보았는데 기존 DB를 사용 했던 것과 많이 달라서 적응 하는데 힘이 들었다.
- 학습 패턴을 분석하는 AI모델을 적용 하지 못했지만, 프로젝트를 확장성 있게 설계해서 다음에는 추가 할수 있을것 같다.

— o —

#### THANK YOU