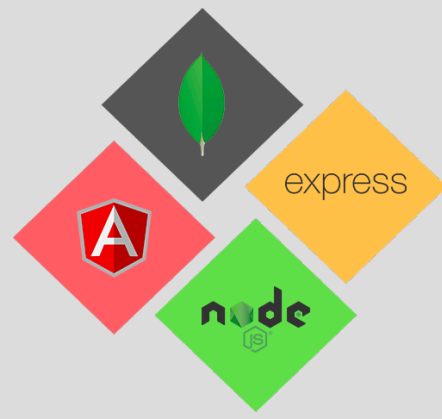


과제 관리 서비스 (RMS)

Team JTBC

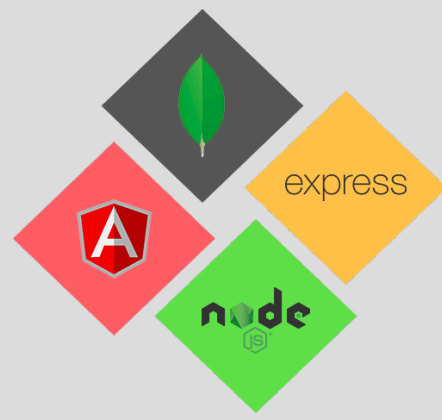
지도교수: 이병천 교수님

양경모, 박지윤, 송유진, 한수연



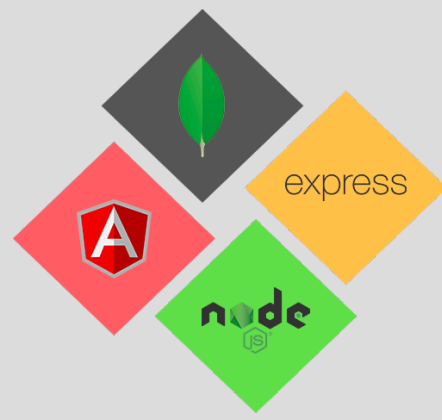
목차

- ✓ **조원 편성**
- ✓ **주제 선정**
- ✓ **구상도**
- ✓ **추진경과**
- ✓ **개발 환경 및 개발 내용**
- ✓ **개발 결과 및 향후 과제**
- ✓ **결론 및 기대효과**



조원 편성

이름	역할	공통 역할
양경모	임시 비밀번호 전송, 발표 자료 제작, 보고서 작성	MEAN Stack 기술 연구
박지윤	페이지 디자인, 로그인 회원가입 인증, 질문 게시판, 개인정보 수정, 한줄 마음 전하기 구현	
송유진	과제 제출 페이지, 교수님 페이지 구현	
한수연	질문 게시판 구현, 페이지 오류 수정	



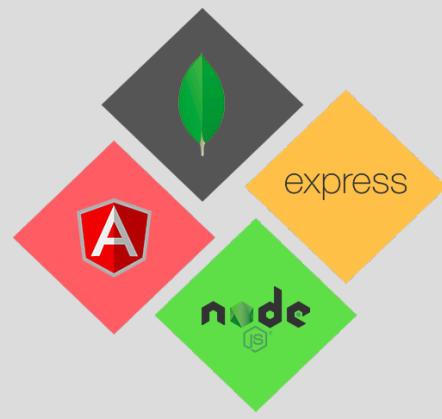
주제 선정 (1/2)

📌 과제 제출에 대한 불편함

- 타 학교의 과제 제출 사이트에 영감을 받음

과제	
제출 상황	
제출 여부	제출 안 함
채점 상황	채점되지 않음
종료 일시	2017-06-30 00:00
마감까지 남은 기한	제출 마감에 지난 시간: 19 일 9 시간
최종 수정 일시	-
제출물 설명	▶ 댓글 (0)

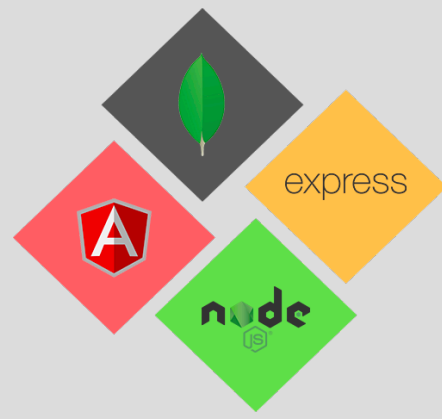
[과제 제출하기](#)



주제 선정 (2/2)

프로젝트 목표

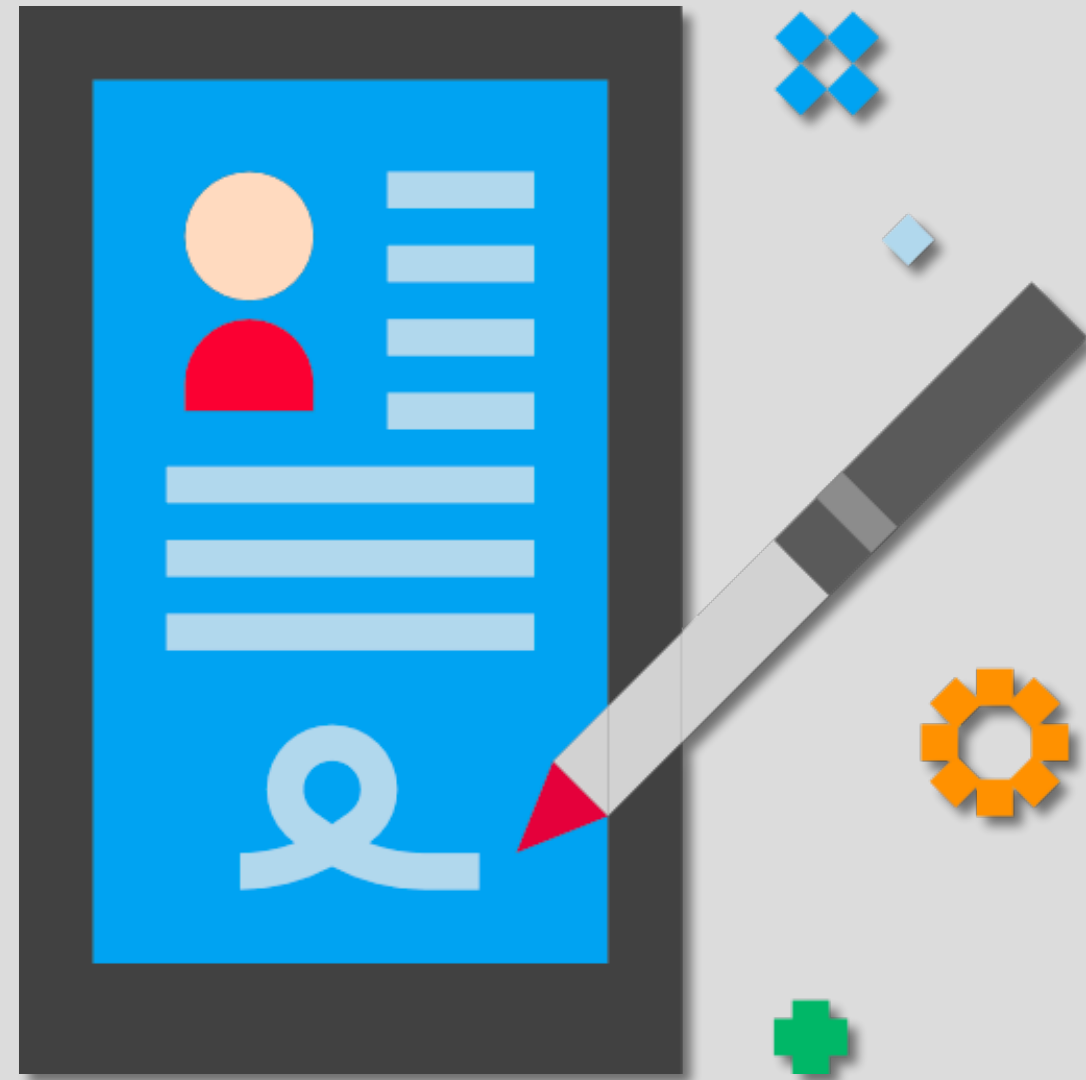
- 📌 교수님마다 과제 제출 페이지를 만들어 과제 제출 방법을 통일
- 📌 과제 제출 기한을 확인할 수 있는 페이지를 만들어 학생들이 확인 가능
- 📌 교수님께 질문 혹은 한줄 마음 전하기같은 커뮤니케이션을 위한 게시판 제작



구상도 (1/3)

메인 페이지

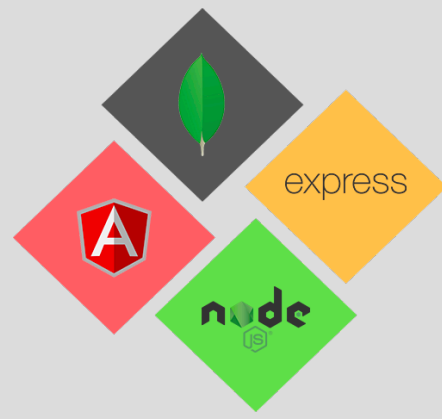
회원가입



로그인



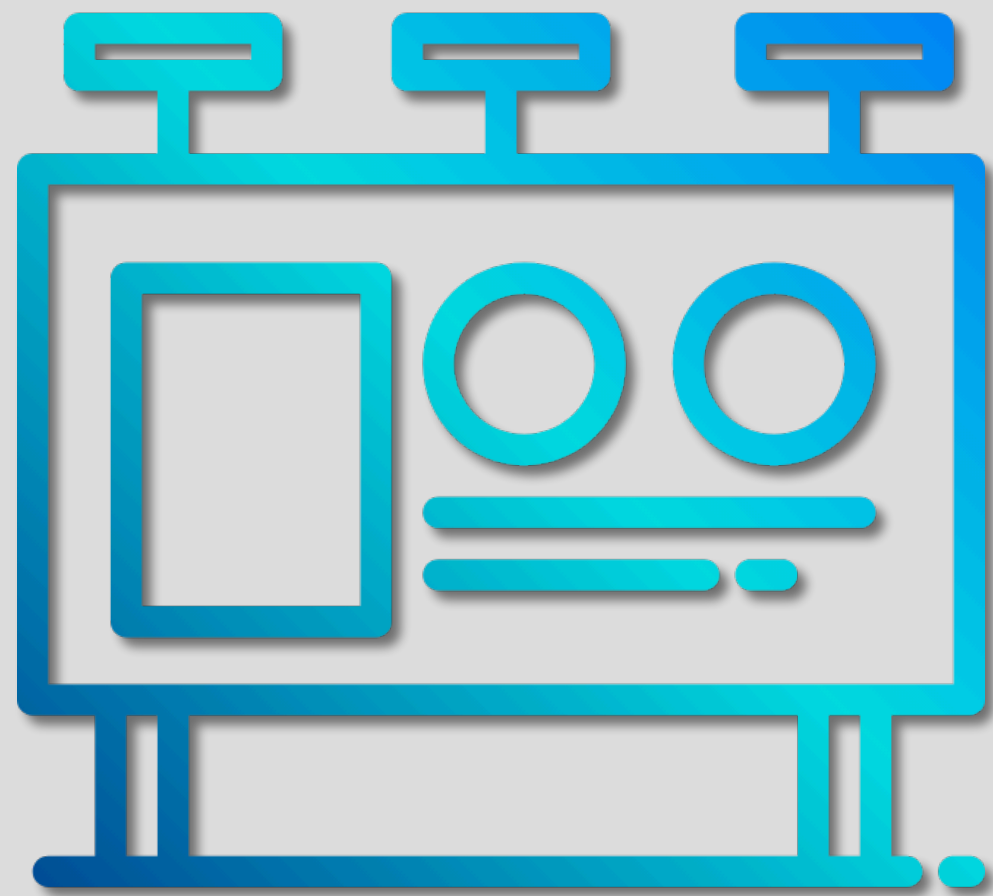
일반 회원 이용 사이트



구상도 (2/3)

기능 페이지

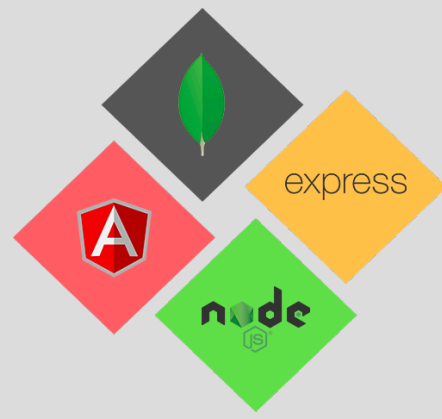
질문 게시판 및 한줄 남기기



로그인



서비스 주요 기능



구상도 (3/3)

특수 페이지

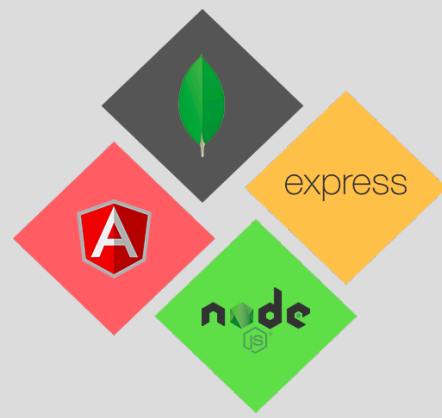
교수님 페이지



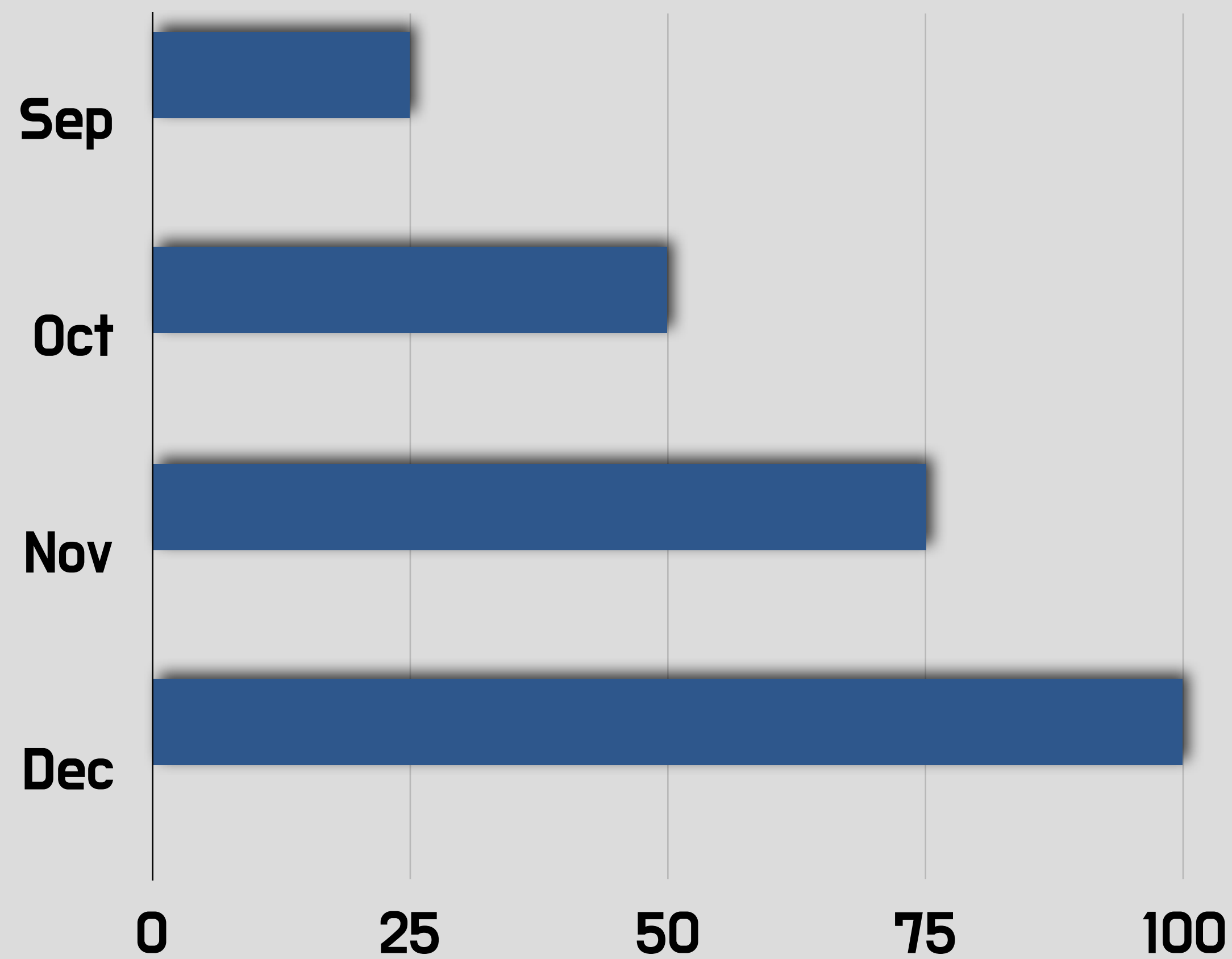
임시 비밀번호 전송



특수 페이지

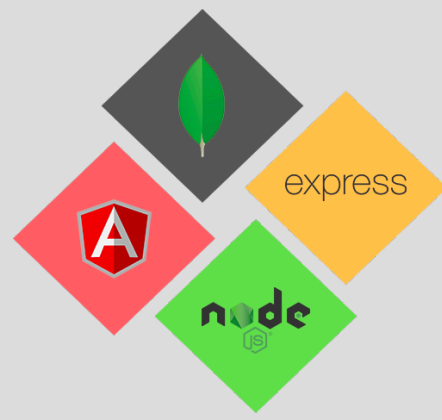


추진 경과



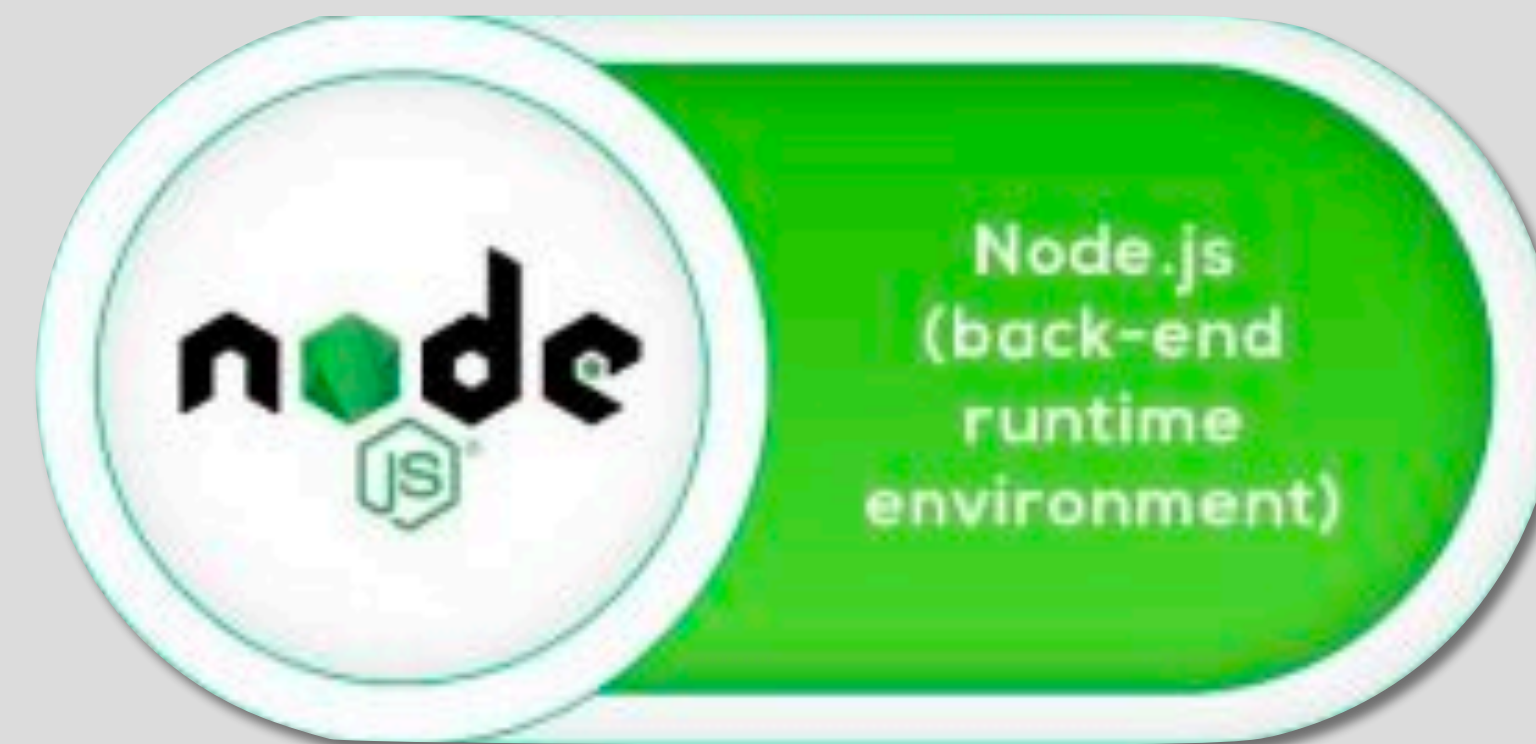
2019년도 2학기

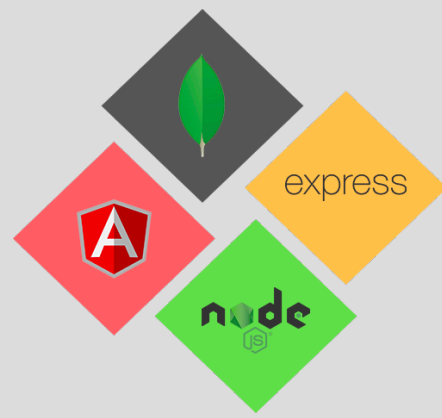
- 9월: 디자인 구성 및 자료 조사
- 10월: Node js, MongoDB 이용한 백엔드 서버 구성
- 11월: Angular를 이용한 프론트엔드 구성
- 12월: 마무리, 보고서 작성 및 발표 자료 제작



개발 환경 및 개발 내용 (1/3)

개발 환경

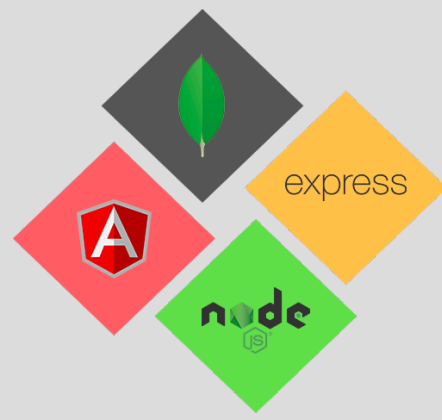




개발 환경 및 개발 내용 (2/3)

사용 모듈 및 주요 함수

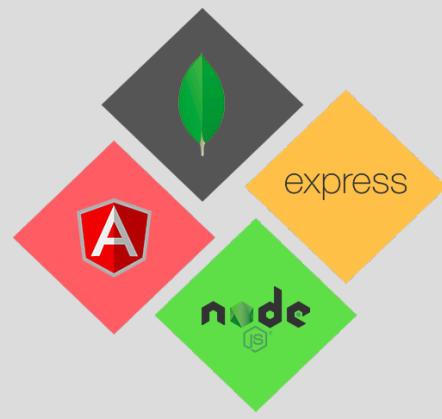
1. passport // 로그인, 로그아웃, 접근 제한과 같은 인증 기능을 구현하기 위한 모듈
2. nodemailer // nodejs에서 메일을 보내기 위해 사용하는 모듈
3. mongoose // nodejs에서 mongodb와 연결하기 위한 모듈
4. Jwt // 웹표준으로서 두 개체에서 JSON을 사용하여 정보를 안전성 있게 전달
5. FlashMessageModule // 프론트엔드에서 플래시 메시지 보여주기 위한 모듈
6. HttpClientModule // httpclient 에 인스펙터 더해주는 역할
7. makePw() // 임시비밀번호 생성
8. findEmail(...) // db에서 이메일 찾아서 임시 비밀번호로 변경하고 메일로 보내주는 함수
- ...



개발 환경 및 개발 내용 (3/3)

구축 과정

1. 사이트맵 작성
2. 화면 설계
3. 화면별 프로세스 설계
4. 데이터베이스 설계
5. 기능 구현
6. 마무리



개발 결과 및 향후 과제 (1/5)

개발 결과

The screenshot shows a web browser window with the URL `jtbcms.herokuapp.com/register`. The page title is "과제 제출 페이지" (Assignment Submission Page). The main content is a registration form titled "Register" with the following fields:

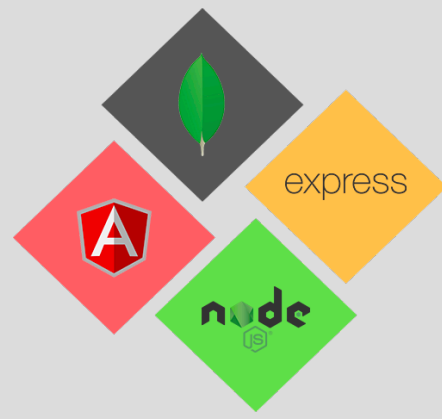
- 이름 (Name):
- 학번 ex)91714052 (Student ID):
- 이메일 (Email):
- 나이 (Age):
- 비밀번호 (Password):

A "Submit" button is located at the bottom of the form.

The screenshot shows a web browser window with the URL `jtbcms.herokuapp.com`. The page title is "과제 제출 페이지" (Assignment Submission Page). The main content is a form titled "개인정보 수정하기" (Edit Personal Information) with the following fields:

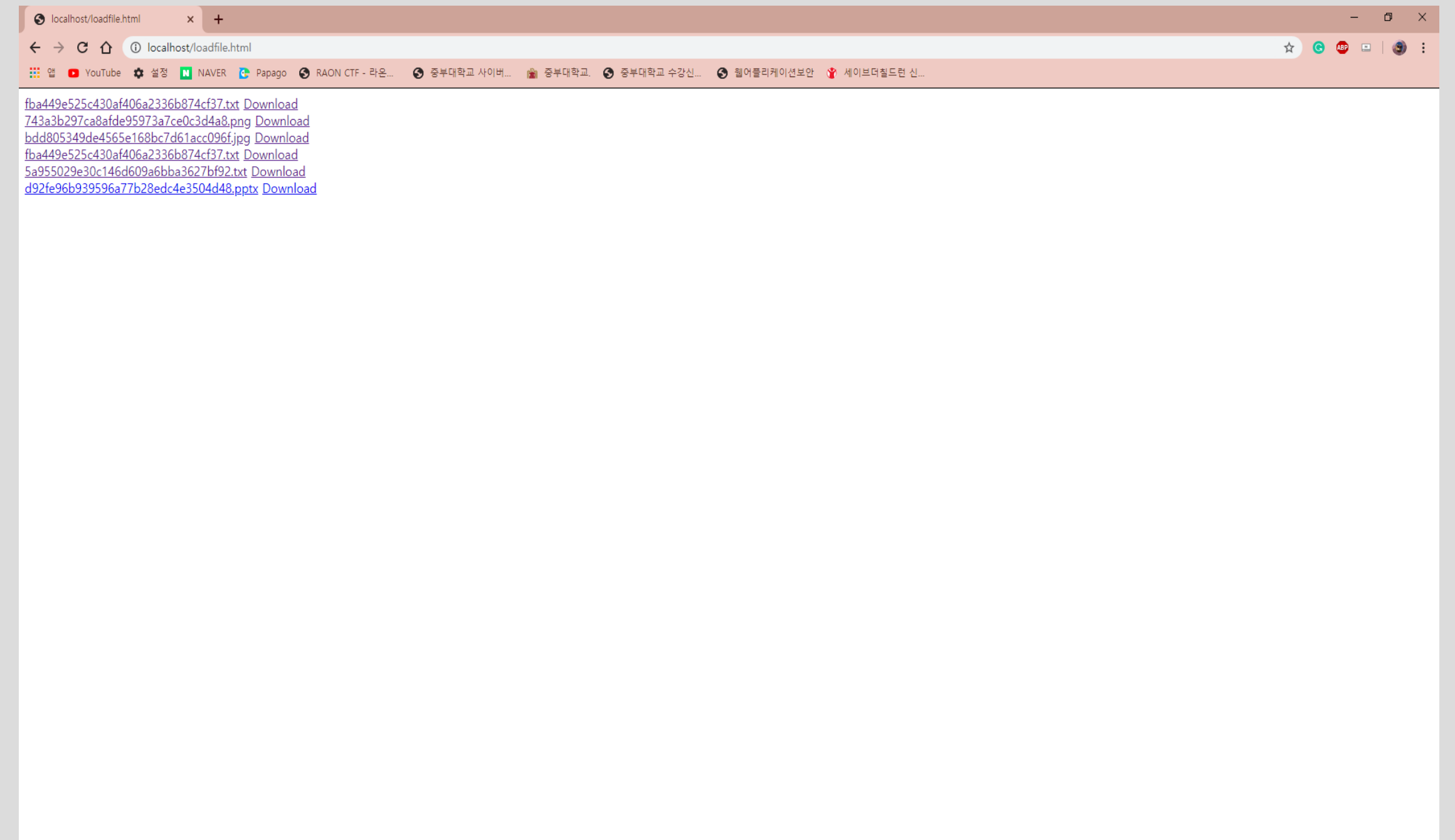
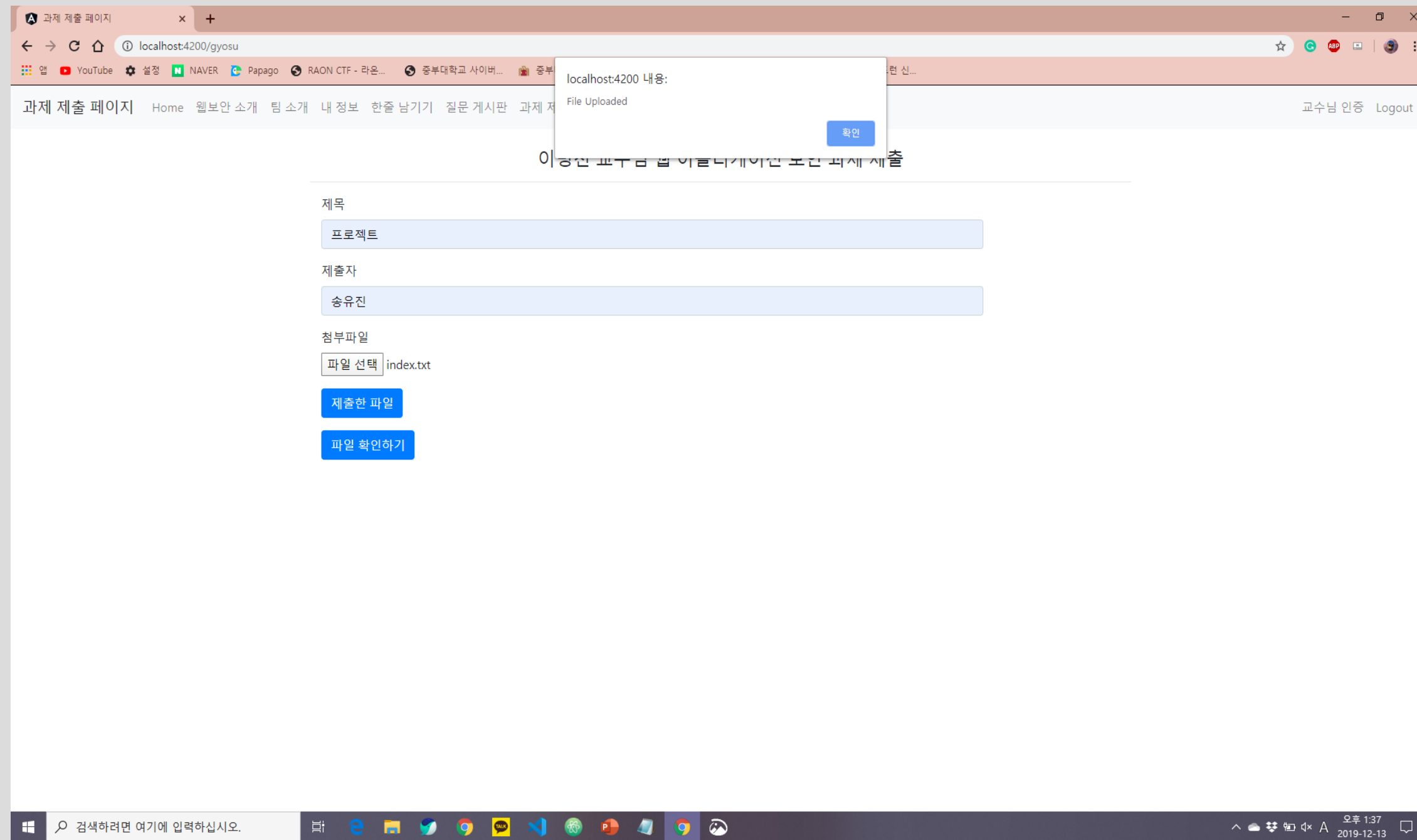
- 이름 (Name):
- 학번 (Student ID):
- 이메일 (Email):
- 나이 (Age):
- 새로운 비밀번호 (New Password):

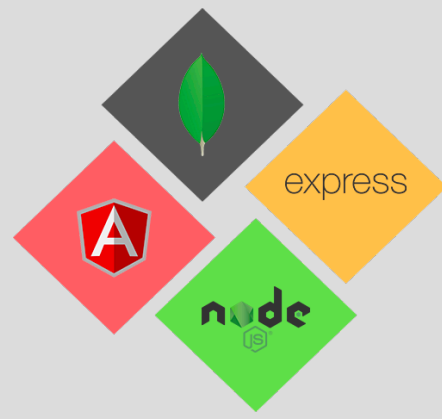
A "수정하기" (Edit) button is located at the bottom of the form.



개발 결과 및 향후 과제 (2/5)

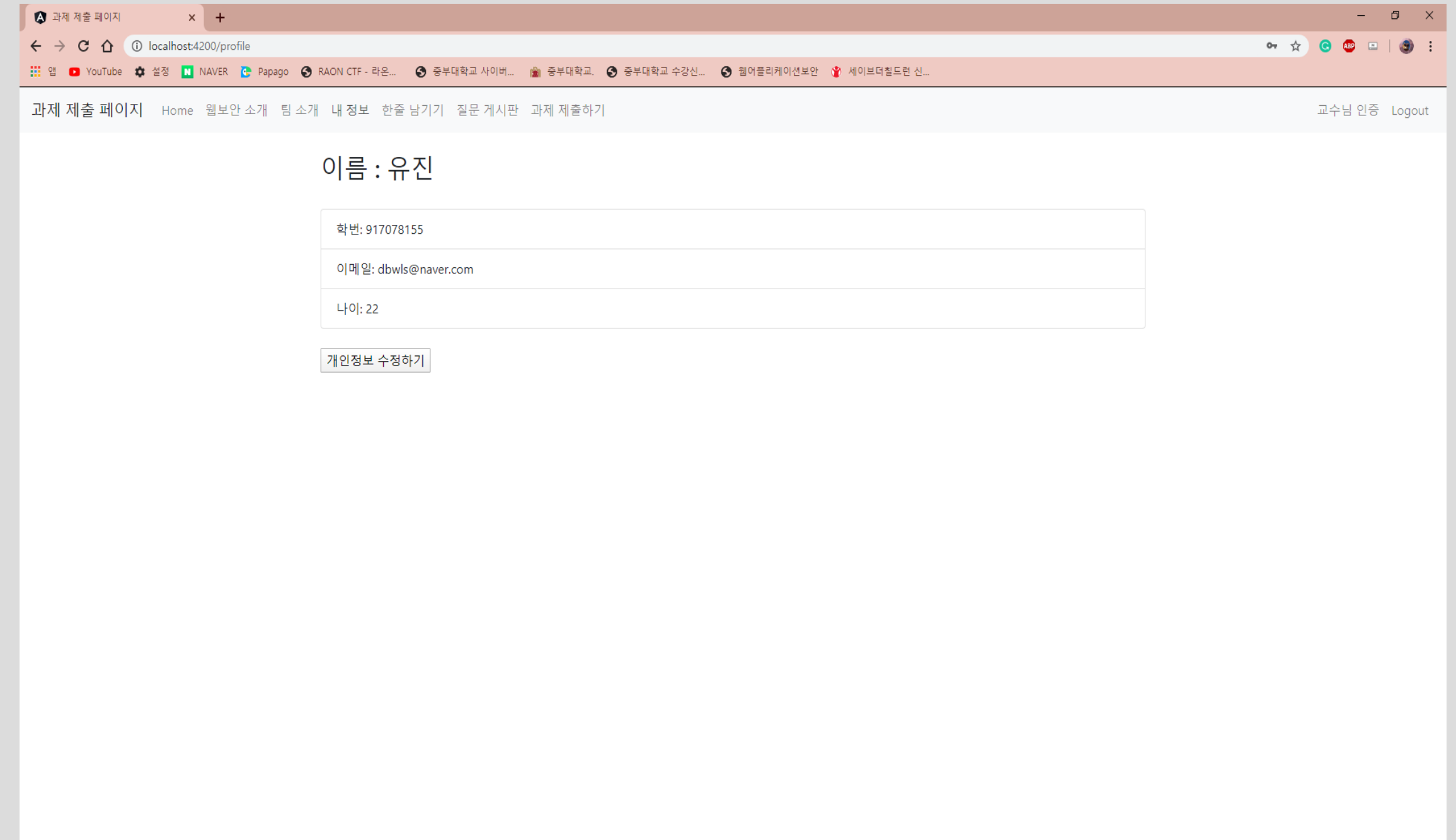
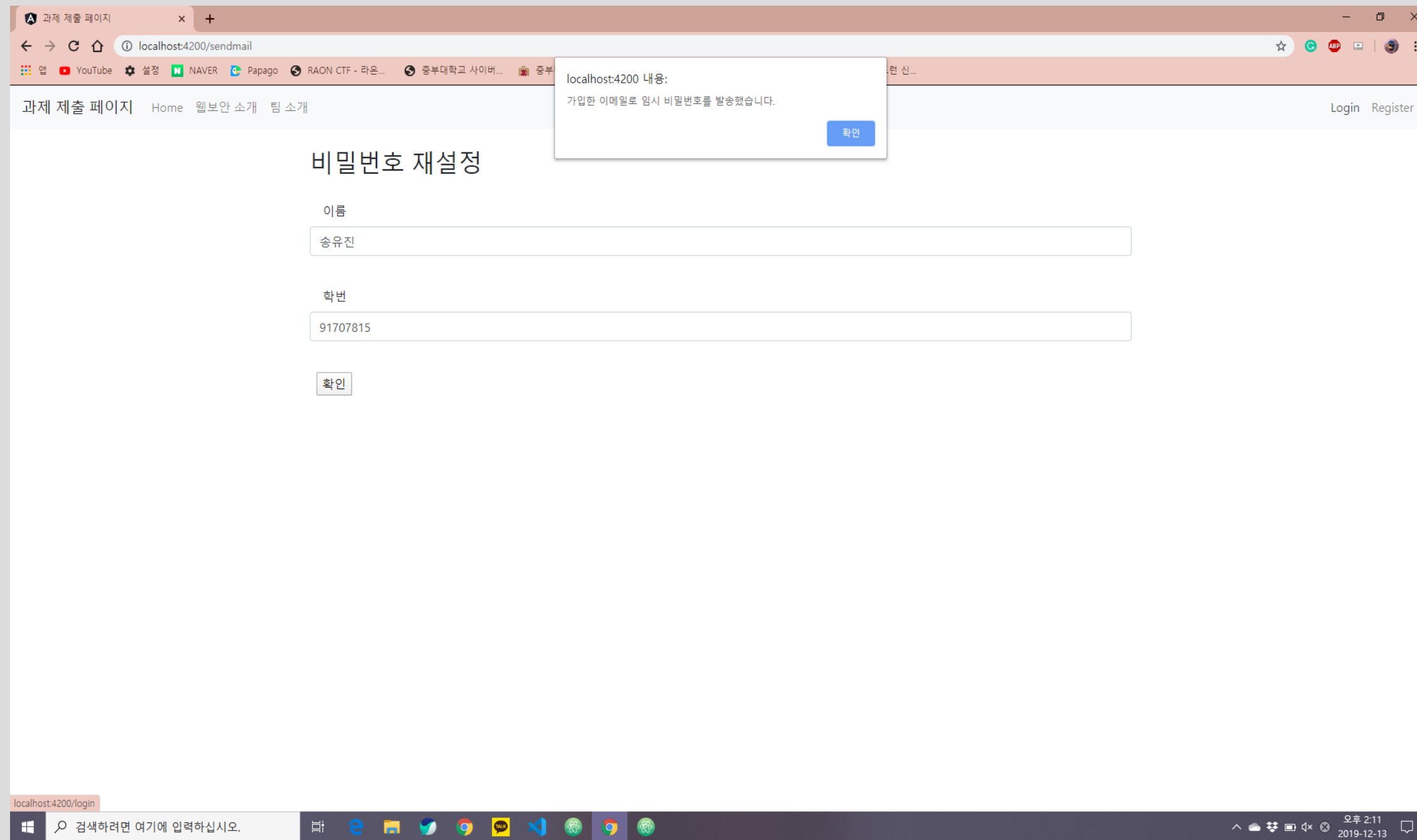
개발 결과

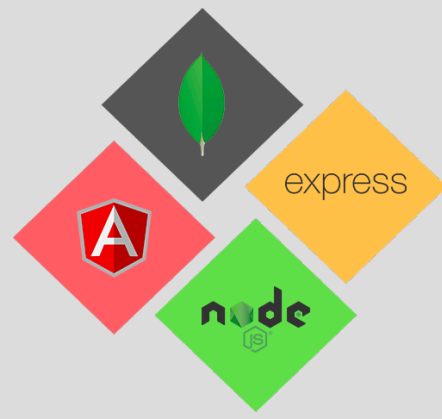




개발 결과 및 향후 과제 (3/5)

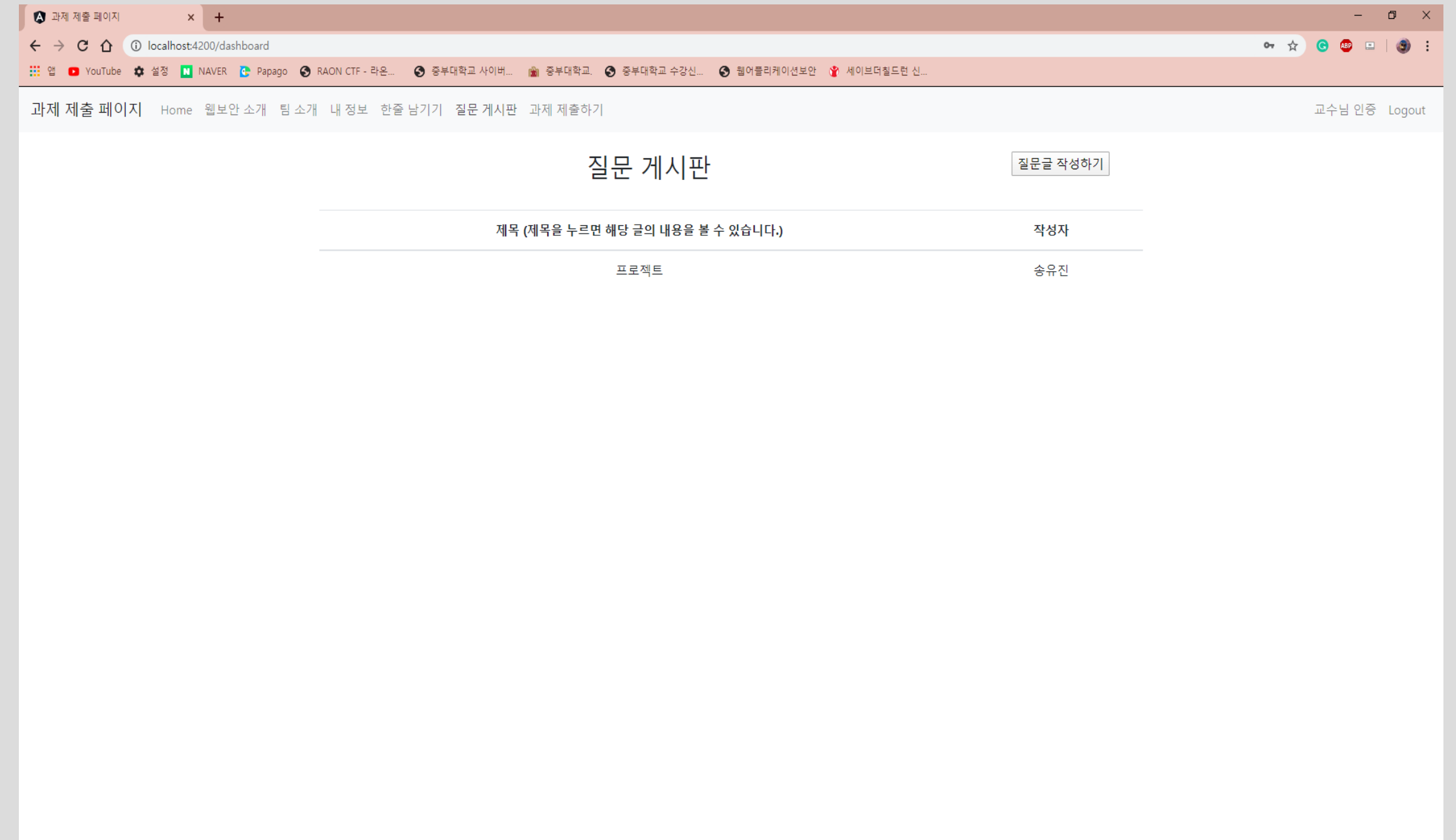
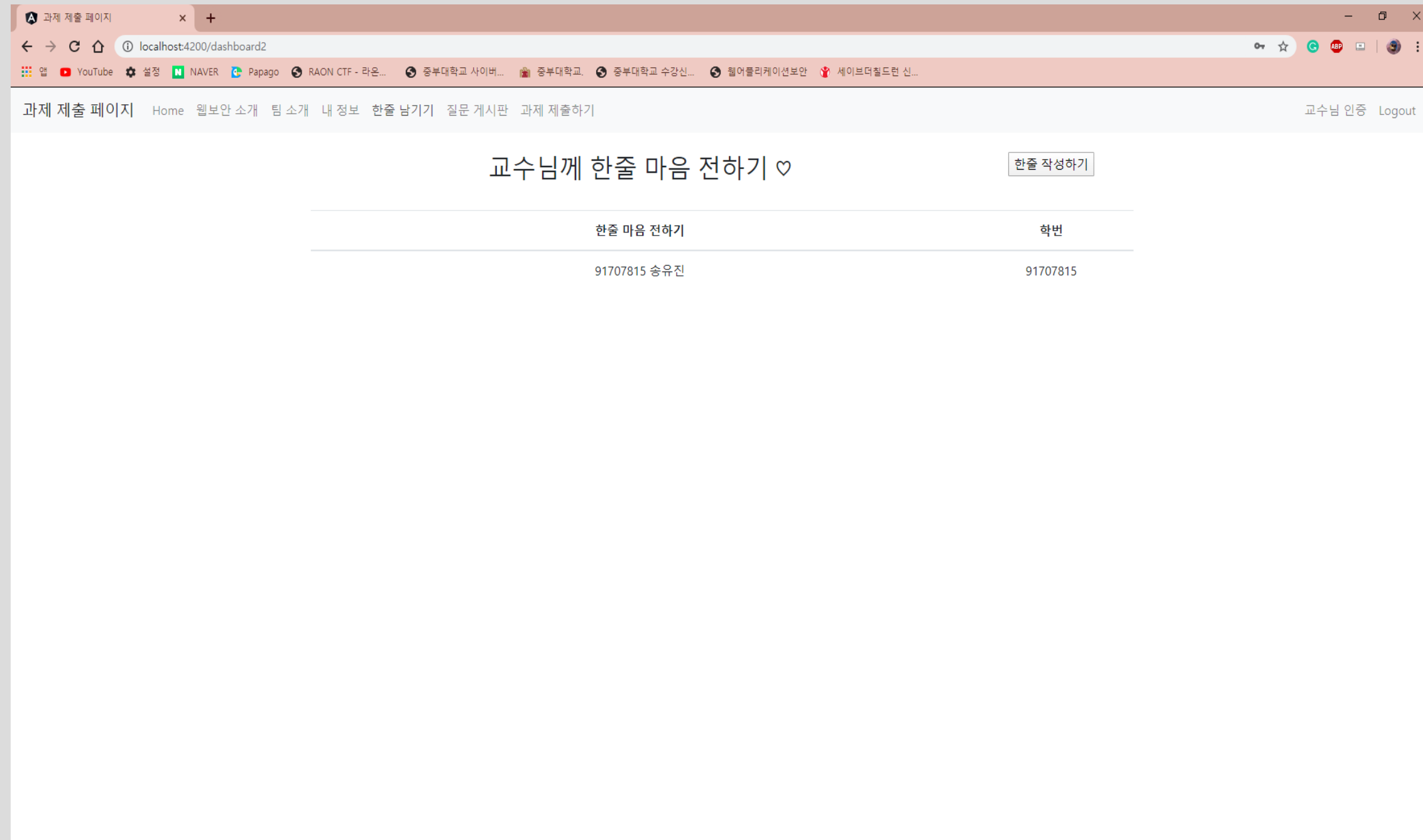
개발 결과

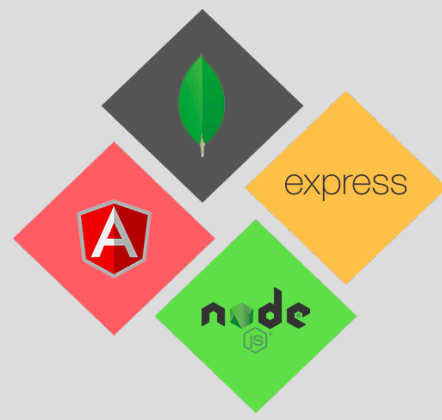




개발 결과 및 향후 과제 (5/5)

개발 결과

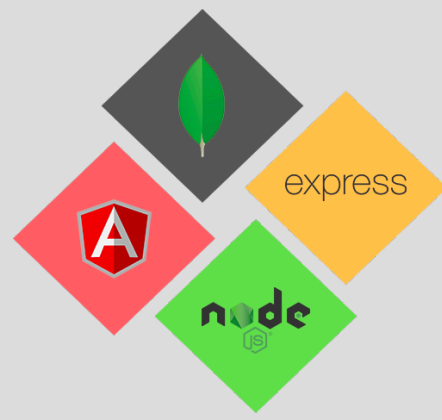




개발 결과 및 향후 과제 (4/5)

향후 과제

- 📌 **입시 비밀번호로 변경 후 입시 비밀번호로 로그인하려고하면 안됨**
- 📌 **bcrypt hash 문제로 입시 비밀번호를 해싱하면 해결될 것으로 예상됨**
- 📌 **게시글 선택 시 해당 글만 호출되는 것이 아니라 전체 글이 보여짐**
- 📌 **POST로 제목을 넘기고 GET으로 받아오면 해결될 것으로 예상됨**



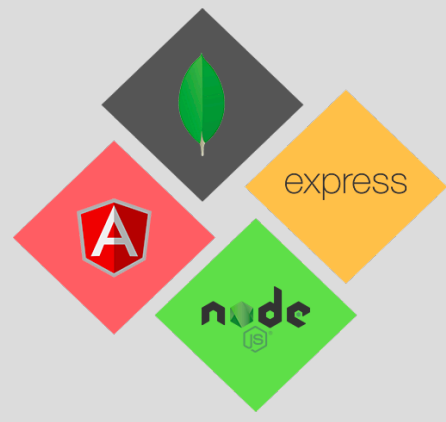
결론 및 기대효과

✓ 결론

- MEAN Stack을 이용한 웹페이지를 개발하면서 웹 개발에 대한 전공 심화

✓ 기대효과

- 학과에서 사용할 수 있도록 보완해서 서비스한다면 학생들 편의성 증가
- 더 나아가 학교 전체에서 사용한다면 학교 명예 및 이미지 증대 기대



Q & A