



✓ 정보보호학과 91812969 이진욱✓ 정보보호학과 91812505 손진빈

정보보호학과 91813298 홍승현

정보보호학과 91812323 박범주

정보보호학과 91813157 지영욱

정보보호학과 91812165 김용훈

정보보호학과 91812282 류재원

정보보호학과 91812103 김다혁

1. 조원 구성

2. 프로젝트 개요

3. 프로젝트 순서도

4. 프로젝트 구상도

5. 프로젝트 진행사항

6. 프로젝트 결과

INDEX











Time Course

I AM ROOT



조원 구성











	구성	역 할
팀장	이진욱	총괄, 웹기획, 프론트엔드(UI)
	지영욱	웹기획, 웹디자인
	손진빈	웹기획, 프론트엔드(UI)
	류재원	웹기획, 프론트엔드(UI)
팀원	김용훈	웹기획, 백엔드
	홍승현	웹기획, 백엔드
	김다혁	웹기획, 백엔드
	박범주	웹기획, 백엔드













기존 수강신청 시스템을 이용하면서 학생들이 불편해 하는 것을 다수 발견하게 되었고 수강신청사이트의 문제점을 고치면서 대학커뮤니티에 기능 몇가지를 결합시켜 좀 더 간편하게 만들고자 한다.





문제점&불편한점

- ❖ 신청 버튼 가시성이 떨어짐.
- ❖ 사용 빈도가 낮은 UI가 많다.
- ❖ 검색이나 정렬이 다소 빈약해 강의를 찾는데 오래 걸린다.
- ❖ 신청한 과목의 다른 분반을 따로 확인해야 한다.
- ❖ 신청한 과목의 시간표를 텍스트로 확다.
- ◆ 수강신청을 하기 위한 서버 시간을 따로 확인해야 해서 힘들다.

(ex : 시간 따로 표기X, 오차도 있어서 확인 불가)















프로젝트 순서도





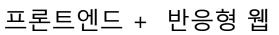




















DB

로그인등 CRUD기능구현



Safari, Edge, Chrome으로 최종 웹 최적화 확인



구상도 (1/2)

프로필 사천

간단한 프로필

재수강

학참 계산기

한고 홈페이지 LM5 홈페이지



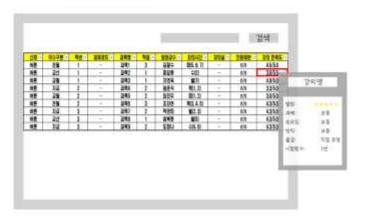


















구상도 (2/2)



5

프로필 사진

간단한 프로필

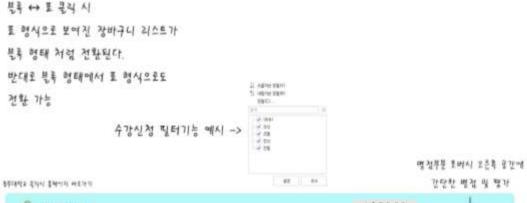
0



_ of

93	제수국뿐 ~	· 1	2805	147	98 -	8834 -	결합되면 -	328	2592	20 845
糖	39		+2.7	241	- 1	製製件	95.5.71	-1121	0.0	48/53
塘	25	1	-	340	1	富な物	수업		60	3853
KB.	75	1.	-	340	1:	功強権	207	+	60	4053
總	102	2	7.0	364	2	984	R1.21	-	60	3353
18	. 78	2	+	365	2	107	图1.2	-	63	\$05X
總	- 86	2		316	1	TNS	R3.4.5	-	80	4351
總	112	3	+	361	7	495	M1.1	-	60.	4353
继	725	2	1.0	240	1.	948	\$53	-	101	4353
縒	ti2	1	7.0	255	1	5911	QUE.ST	-	10	4353

仕	047£	軠	3435	349	161	88241	\$200 B	day :	HEN:	報
	89	3	286-97	現実生を表す信心を口が出	1	F94	西京北 有向	(5-0812	20	
	78	1	125-61	#4094895787#907	1	192	\$5.6	05480	. 20	
	88	3	2648	QK\$284	1	部中	\$12 <u>)</u> \$14	(3-00)	20	
	88	1	2643	ALBES	1	984	984	(3486)	2	
	28	1	2647	· 福可敦上土司司福河	1	371	사기의 강의	X	10)	





과목명 클릭시 탑업장으로 또는 화면





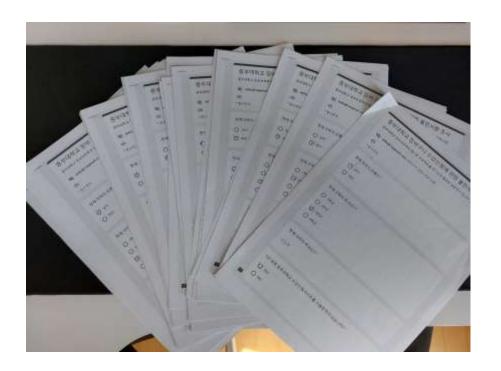




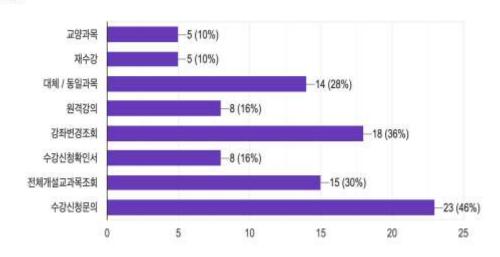








중부대학교 수강신청 사이트에서 필요 없다고 생각하는 기능이 있나요? 응답 50개



중부대학교 장바구니 수강신청에 관한 불만사항을 조사하기 위하여 구글폼을 제작해 재학생들의 의견을 반영하고자 하였습니다.















수강신청 사이트에서 학생들이 원하는 기능이 있나요?

- 1. 깔끔한 UI 필요
- 2. 수강신청 필터기능
- 3. <mark>수강 학년 기준 정렬</mark>
- 4. 시간표 블록화
- 5. 강의평을 보며 동시 신청
- 6. 사용자의 정보에 따라 신청 가능한 교과목만 확인
- 7. 더욱 명확한 분류가 필요(교양강의 분류..)
- 8. JPP와 수강신청이 연동되어 졸업이수학점이나 이수한 과목 실시간 확인이 필요.
- 9. 찜 한 과목 모아 보기
- 10. 본인이 신청한 강의의 수강신청 인원/강의계획서를 편리하게 볼 수 있는 기능
- 11. 학생성장교양학부 카테고리 바로가기 버튼
- 12. 신청 가능한 점수 이외에도 장바구니에 넣기 (순위 선정해서 일괄 신청하면 순서대로 신청되는 기능)
- 13. 전공, 교양, 원격 이렇게 종류를 나눠야 할 필요 존재
- 14. 즐겨찾기 기능 원하는 과목만 분야 상관없이 확인 필요
- 15. 수강신청버튼 고정





✓ 불편한 UI 개선



✔ 정렬기능의 간략화



✔ 수강신청 시간표를 다수 제작 가능(슬롯화)



✓ 과목에 대한 좀 더 많은 정보 필요ex) 강의계획서, 강의평가





I AM ROOT



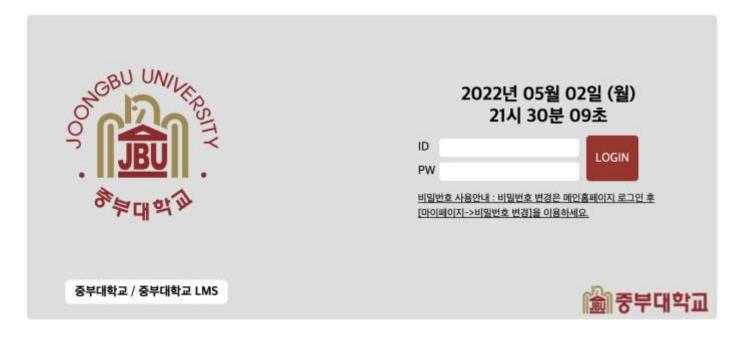
























회원가입	
학번 *	학변을 입력하세요.
이름	이름을 입력하세요.
비밀번호	비밀번호를 입력하세요.
	* 표시는 필수적으로 입력제주셔야 가입이 가능합니다

회원가입기능 추가

차후에 학번은 id로 비밀번호는 비밀번호로 사용할 예정입니다.

DB에 연동대기















과목명 클릭시 팝업장으로 뜨는 하면









```
5
```







```
nfig > JS db.js > ...
const mysql = require("mysql");

const db = mysql.createConnection({
    host: "time-course.ceefgvcanxko.ap-northeast-2.rds.amazonaws.com",
    user: "root",
    password: "qwer1234",
    database: "login",
});
```

```
src > models > JS UserStorage.js > 😭 UserStorage > 😭 getUserInfo > 🕅 <function> > 😭 db.query() callback
      "use strict";
      const { getDefaultSettings } = require("http2");
      const db = require("../config/db");
      class UserStorage {
        // static getUsers(isAll, ...fields) {}
        static getUserInfo(id) {
          return new Promise((resolve, reject) => {
            const query = "SELECT * FROM users WHERE id = ?;";
            db.query(query, [id], (err, data) => {
             if (err) reject('${err}');
              resolve(data[0]);
        static async save(userInfo) {
          return new Promise((resolve, reject) => {
            const query = "INSERT INTO users(id, name, password) VALUES(?, ?, ?);";
            db.query( query, [userInfo.id, userInfo.name, userInfo.password],
               (err) => {
                if (err) reject(`${err}`);
                resolve({ success: true });
      module.exports = UserStorage;
```



I AM ROOT











```
src > public > js > home > JS login.js > ♂ login
       "use strict";
      const id = document.querySelector("#userID"),
      password = document.querySelector("#userPS"),
      loginButton = document.querySelector("#loginButton")
      loginButton.addEventListener("click", login);
       function login() {
        const req = {
          id: id.value,
          password: password.value,
        console.log(req);
         fetch("/login", {
          method: "POST",
          headers: {
            "Content-Type": "application/json",
          body: JSON.stringify(req),
         .then((res) => res.json())
        .then((res) => {
          if (res.success) {
              location.href = "/main";
          } else {
            alert(res.msg);
        .catch((err) => {
          console.error("로그인 중 메러 발생");
```

```
src > public > js > home > JS register.js > ☆ register
       "use strict";
      const id = document.querySelector("#userID"),
      name = document.querySelector("#userNAME"),
      password = document.querySelector("#userPS"),
      registerButton = document.querySelector("#registerButton")
      registerButton.addEventListener("click", register);
       function register() {
        if (!id.value) return alert("학번(아이디)를 입력해주십시오.");
        if (!name.value) return alert("이름을 입력해주십시오.");
        if (!password.value) return alert("비밀번호를 입력해주십시오.");
        const req = {
          id: id.value,
          name: name.value,
          password: password.value,
 19
        console.log(req);
```



4	









⊆ 3) 자바암호프로그	localhost:3000 내용: Error: ER_DUP_ENTRY: D	Bootstrap - The m ouplicate entry '111' for key 'users.PRIMARY'
	회원가입	입	
	학번*	111	
	이름*	111	
	비밀번호 *		
	SIGN UP		*표시는 필수적으로 입력해주셔야 가입이 가능합니다.

	id	name	password	in_date
١	111	111	111	2022-05-25 13:28:55
	123	123	123	2022-05-21 13:15:45
	123123	박범주	5131	2022-05-30 13:03:53
	123456	박범주	123123	2022-05-30 13:05:06
	222	222	222	2022-05-30 13:13:27
	333	333	333	2022-05-30 13:15:13
	91812103	긴다혀	1234	2022-05-10 12:57:30













	num	id	pw
	1	1111	\$2a\$10\$EoJIfPbWpffJwq9UGZ3gHO7xL9VGELC
	2	fefwf	\$2a\$10\$sYGHQbI3lZvQ7jC0Q6U29O2GzTza4ZJ
	3	2222	\$2a\$10\$QougUneeaHWTzW8S4Z294.leinIjHLlOi
	4	91812165	\$2a\$10\$mbULM0Tpg5Bu5eT8d33bVebyEVkGs7t
	5	1234	\$2a\$10\$sJenyzRWYd3aYt2qkulRdeaRcrvpWKjl
	6	11223344	\$2a\$10\$ai8N98q0k90IM6TPJUnJmeSCFkF5mW
	7	ewtwetw	\$2a\$10\$NT/FQJHKuAHMXB76xkMyl./yt20S9IAC
	8	123456	\$2a\$10\$Krnbn/mPSXIUHz7jD.adsO/ebg2att43gj
	9	qweqwe	\$2a\$10\$lu/xwq6Ydzastpm6lHgkHOe4kuuRUIuH
	10	12345	\$2a\$10\$kt7dLqZiPBjqir.KLRl9Muc6SKg1gEG33h
	11	45678	\$2a\$10\$7aB.0w/DtOEpaW6xrm7mpesBauVxKs
	12	123	\$2a\$10\$3Nx.HJUU9khRYWmv4Ih6vOYm5OfaUr
	13	91812505	\$2a\$10\$aeTmgXmKC8314WktSHrKDuRs/W9Hc7
١	14		\$2a\$10\$xahVp2yKFfMZKfJd8dA85e1KtYWmBbJ
	15	91813298	\$2a\$10\$pI8vvlUnGlEmI9J0Ze9bb.4C.d9wJBHo

사용자의 비밀번호가 노출되는 것은 보안에 좋지 않아 비밀번호를 암호화하여 DB에 저장.



I AM ROOT

프로젝트 진행사항

익명

91812505

게시판 목록

디지털포렌식 안녕하세요 신입입니다

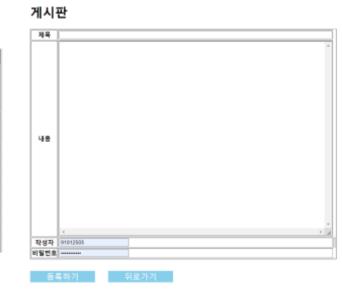
A.	











게시판 수정

번호	83	
비밀번호		
제목	234234	
내용	646	4
작성자	91812505	

게시판 삭제

번호	83
비밀번호	
삭제	

학생들의 강의평가 게시판을 구현 메인 페이지에서 넘어가 작성과 수정 및 삭제 기능 구현



 \square^{5}

프로젝트 요소 및 기능







	월	Øł-	4	4	큠
1교시 (9:10~10:00)	암호수학		대학생활지도		
2교시 (10:10~11:00)		시스템보안			
3교시 (11:10~12:00)		ACHEL	디지털포현식	건축학개론	
4교시 (12:10~01:00)	뉴미디어시대			1	
5교시 (01:10~02:00)				Manage and Miles	
6교시 02:10-03:00)				보안프로그래밍	

캡스톤 디자인

16:00:24

유승재 별점 평균 ★★★★★

> 조별과제 유무:0 과제 빈도:4 체감 난이도:중 교재유무:0



라렉트를 다루는 기술



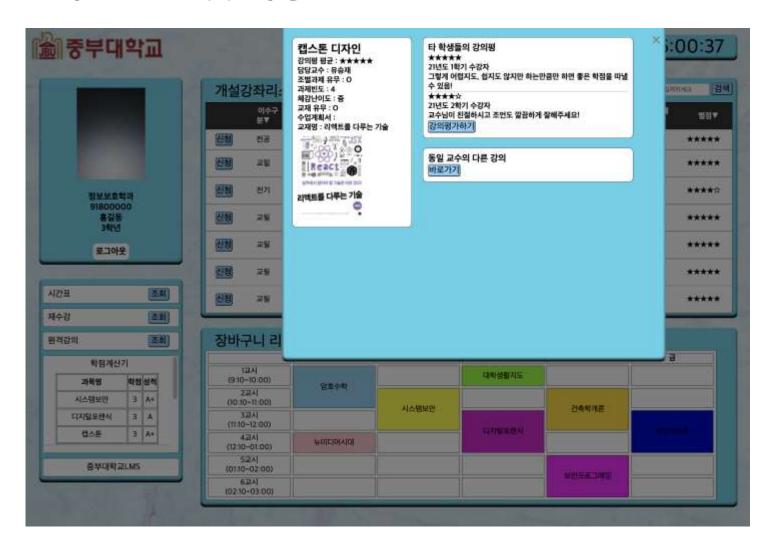














I AM ROOT



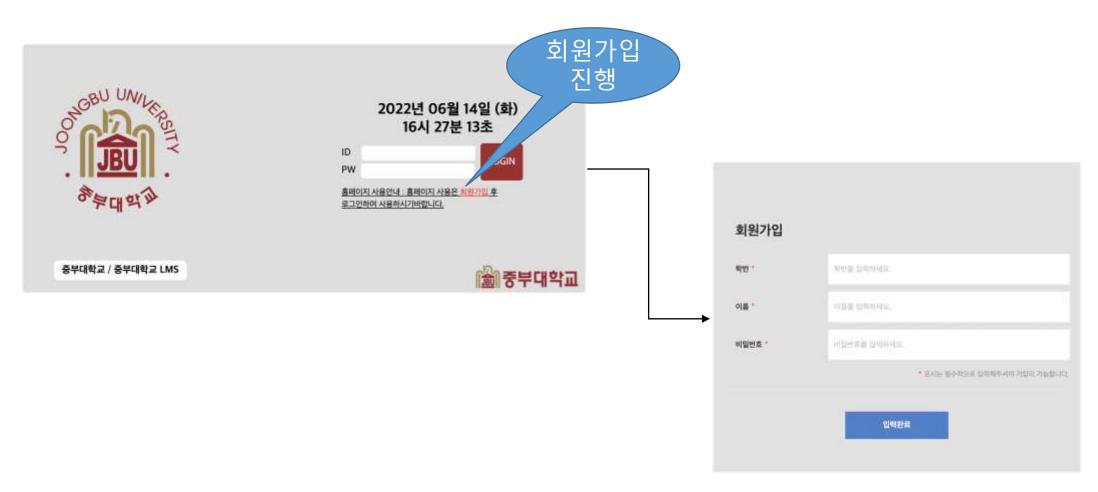




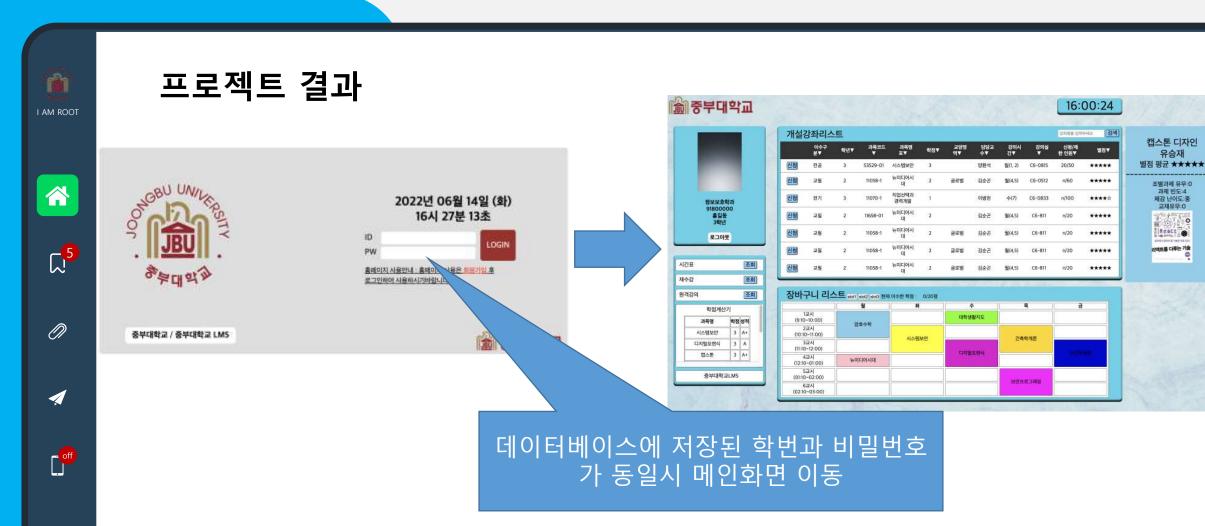




프로젝트 결과



데이터베이스 입력 후 저장





프로젝트 결과





마우스를 별점위에 hover시 간단한 강의평가를 보여준다.















프로젝트 결과





별점 클릭 시 해당 강의의 상세정보 확인 가능



I AM ROOT











프로젝트 결과

캡스톤 디자인

강의평 평균: ★★★★★ 담당교수: 유승재 조별과제 유무: O 과제빈도: 4 체감난이도: 중

체감난이도 : 종 교재 유무 : O 수업계획서 :

교재명 : 리액트를 다루는 기술



리액트를 다루는 기술



21년도 1학기 수강자

그렇게 어렵지도, 쉽지도 않지만 하는만큼만 하면 좋은 학점을 따낼

수 있음!

21년도 2학기 수강자

교수님이 친절하시고 조언도 깔끔하게 잘해주세요!

강의평가하기

동일 교수의 다른 강의

바로가기

강의평가 클릭 시 강의평가 게시판으로 이동



게시판

프로젝트 결과

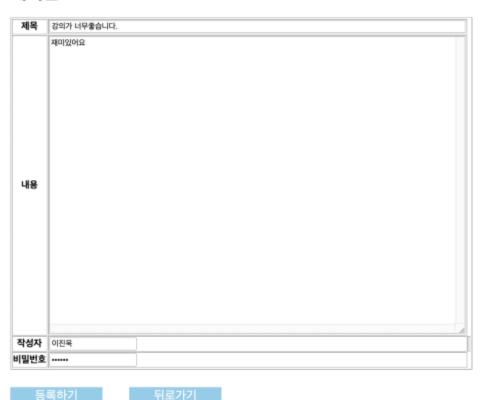












게시판 목록

录 奉74		
변호	제목	작성자
101	감약가 너무좋습니다.	이친옥

강의평가 입력시 성공적으로 게시판에 등록



프로젝트 결과

○ 개선할 점

- 시간표 기능 구현
- 신청버튼 기능 구현
- hover 기능 구현

- Jwt 토큰













프로젝트 결과

○ 느낀점











- 한 학기동안 팀 프로젝트를 진행하며 팀원들과 협업하며 프로젝트를 진행하는 과정에서 의사 소통 능력이나 개발 능력 등 많은 것을 배웠다.
- 팀 프로젝트를 진행하는 과정에서 현 개발자들이 기초부터 개발을 해나가는 과정하고 더욱 효율적인 방법을 알 수 있었다.
- Node.js 와 같은 처음 배우는 프레임워크를 배울 수 있는 좋은 기회가 되었다. 수강신청 사이트와 맞지 않아 React.js를 사용하지 못한 부분은 아쉬웠다.
- 프로젝트를 준비하면서 다양한 코딩 경험을 통해 개발능력에 대한 자신감을 얻을 수 있었다.