

# 웹 프로그래밍 프로젝트 보고서

( 웹 프로그래밍 기말 프로젝트: Daejin-Load )



수강과목	웹프로그래밍
담당교수	김정민 교수님
제출일자	2024.06.22
학 과	컴퓨터공학과
학 번	20211476, 20211445
이 름	홍준표, 이찬우

# 목 차

I. 프로젝트 주제.....	2
1. 프로젝트 주제명	
2. 프로젝트 개요	
II. 기능명세서.....	3
III. 데이터 및 기능 흐름도.....	7
3.1 회원관리	
3.2 Main 페이지	
3.4 채팅방	
3.5 회원정보 수정	
IV. 데이터베이스 설계.....	8
V. 웹사이트 구조.....	9
VI. 웹사이트 구현결과.....	10
7.1 login	
7.2 회원가입	
7.3 main 페이지	
7.4 tip 게시판	
7.5 채팅방	
7.6 회원정보	
VII. 수업 및 프로젝트 수행 소감.....	18

# I . 프로젝트 주제

## 1. 프로젝트 주제명

신입생들을 위한 정보제공, 공유 홈페이지 (Daejin-Load)

## 2. 프로젝트 개요

- **프로젝트 목적:** 신입생들을 위한 학교생활 tip 과 가이드라인을 제공하는 웹사이트  
(ex:직관적 건물 위치 확인 및 내부 시설 확인, 선배들과의 팁 공유, 모의 수강신청, 실시간 정보공유 등)

- **프로젝트 방법:**

- 1) 관리자는 게시판과 채팅방의 게시물들을 관리할 수 있도록 한다(모든 유저의 게시물을 삭제조치 할 수 있도록 권한을 부여한다)
- 2) 관리자를 제외한 해당 웹페이지 이용자는 회원가입을 진행하며 회원 정보 수정, 회원 탈퇴 등이 가능하도록 CRUD 를 구현한다
- 3) 유저가 회원 탈퇴 시 게시판을 제외한 채팅방의 모든 내역은 삭제 처리한다

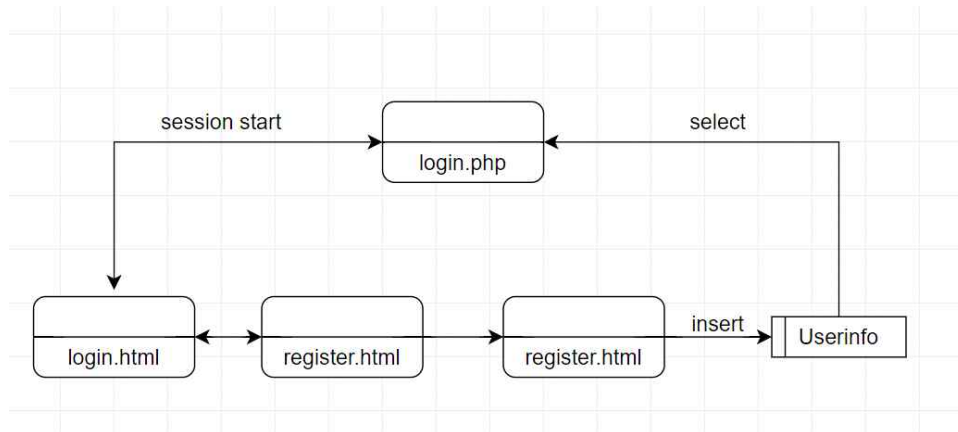
## Ⅱ. 기능명세서

기능	세부기능	설명	웹 페이지
회원관리	회원가입	신규 회원을 등록한다	register.html register.php
	로그인	등록한 회원으로 로그인한다.	login.html login.php
Main페이지	tip게시판	tip게시판을 통해 게시글을 작성 및 삭제 가능 관리자: 게시글 삭제	main.php search.php
	채팅방	채팅을 적고 삭제가능 관리자: 채팅 삭제 가능	
	수강신청테스트	수강신청 페이지에서 로그인 및 수강신청 체험가능	
	학교지도	각 건물의 위치와 건물별 강의실, 휴게실등 확인가능	
	검색기능	글자를 입력하고 게시판,채팅방에서 글자가 포함된 게시물,채팅을 출력	
tip게시판	게시글작성	게시글을 작성해 DB에 추가하고 삭제도 가능. 게시글이 일정개수마다 다음 페이지로 넘어간다.	bulletinboard.php bulletinboard_delete.php bulletinboardwrite.php bulletinboardwrite.html
채팅방	채팅이용	페이지가 일정시간마다 새로고침되어 작성된 채팅을 DB에서 수시로 받아와 출력한다.	noticeboard.php noticeboardwrite.html noticeboardwrite.php delete.php
수강신청테스트	수강신청체험		ApplicationPage.html
학교지도	학교 건물 사진과 모습과 내부 시설 확인		building.html building1.html building2.html

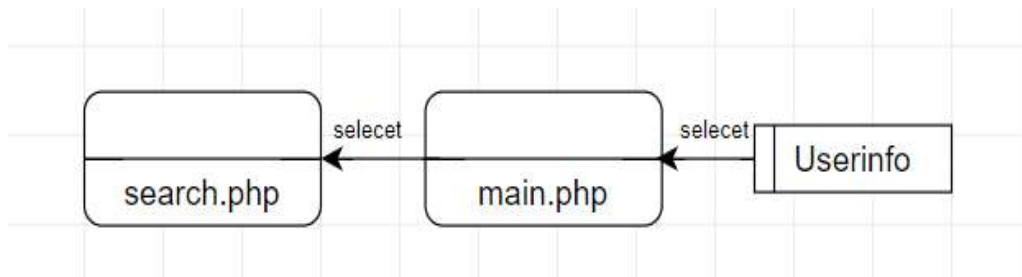
			building10.html building14.html building15.html building16.html building17.html building19.html building20.html building21.html
회원정보 수정	회원정보 수정 / 탈퇴	회원정보를 수정한다	profile.php profile_set.php
		회원 탈퇴 시 db에 저장된 회원 데이터를 삭제하며 자신의 닉네임으로 작성된 채팅 내역을 모두 삭제한다	logdel.php
로그아웃	로그아웃	로그아웃을 수행한 후 로그인 페이지로 이동한다	logout.php

### Ⅲ. 데이터 및 기능 흐름도

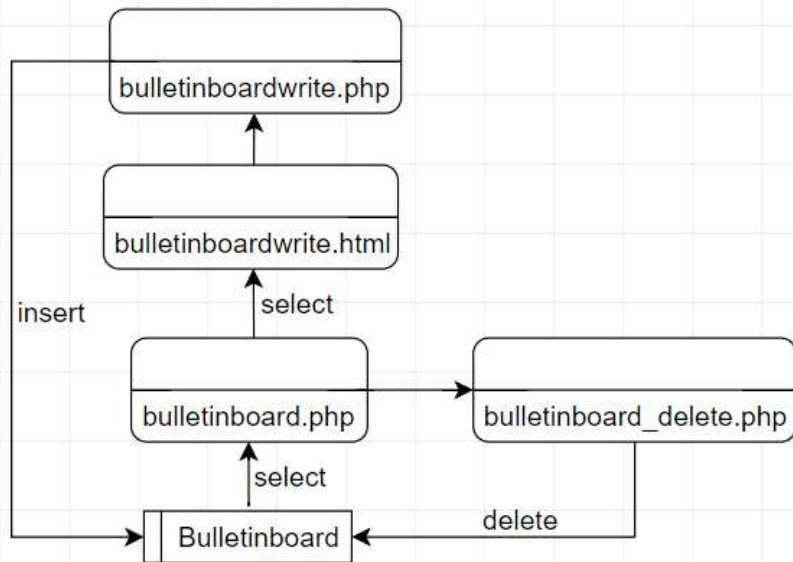
#### [3.1 회원관리]



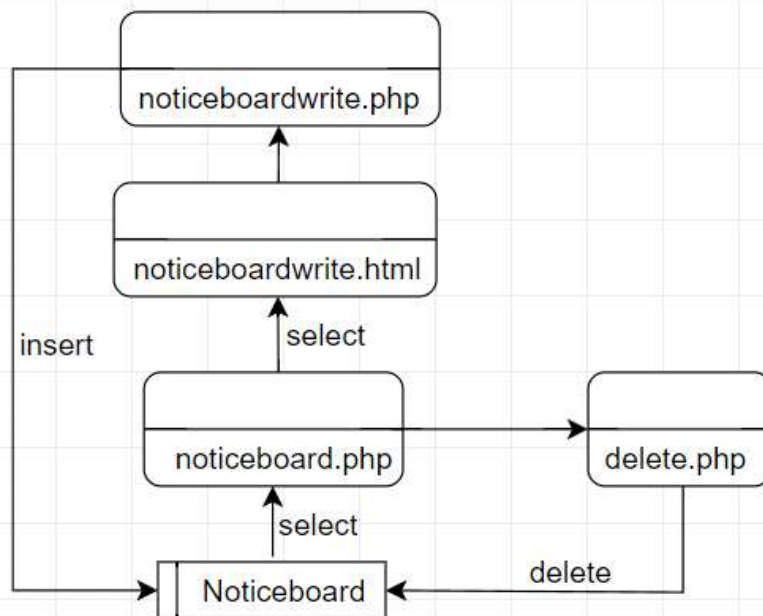
#### [3.2 Main 페이지]



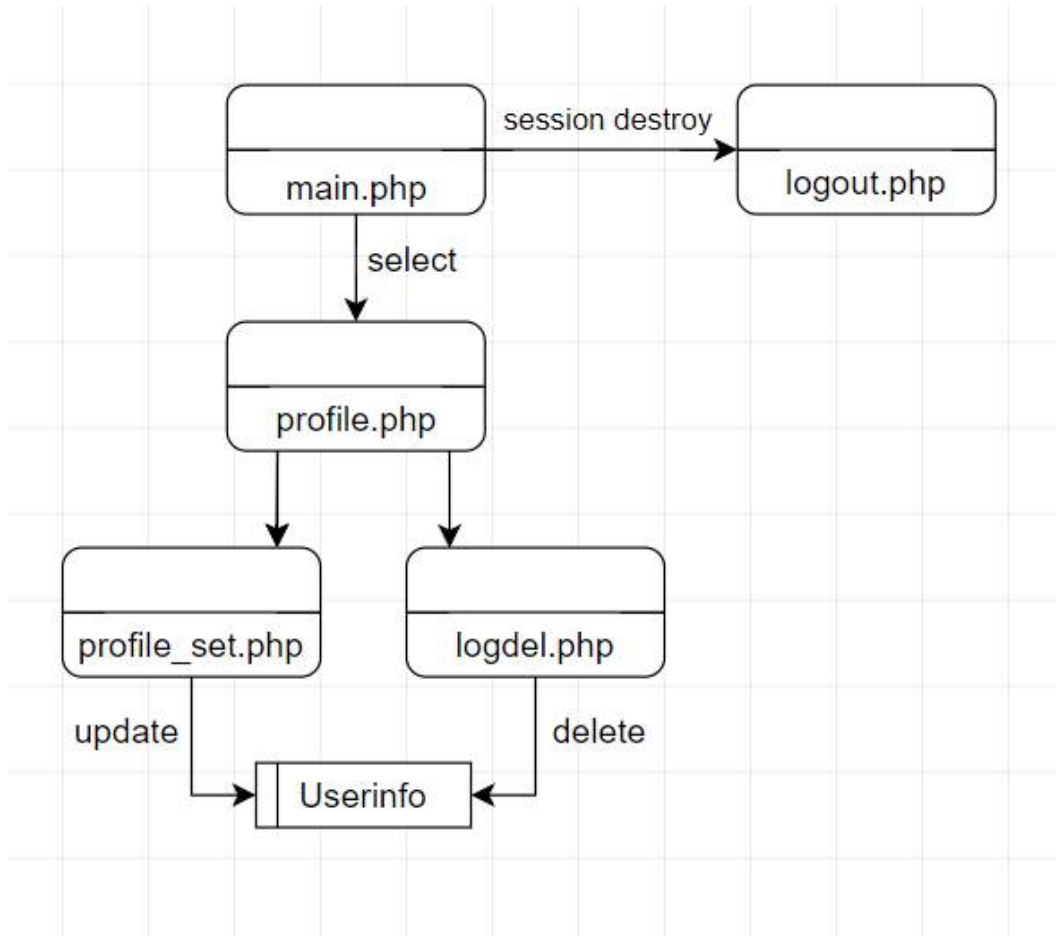
### [3.3 tip 게시판]



### [3.4 채팅방]

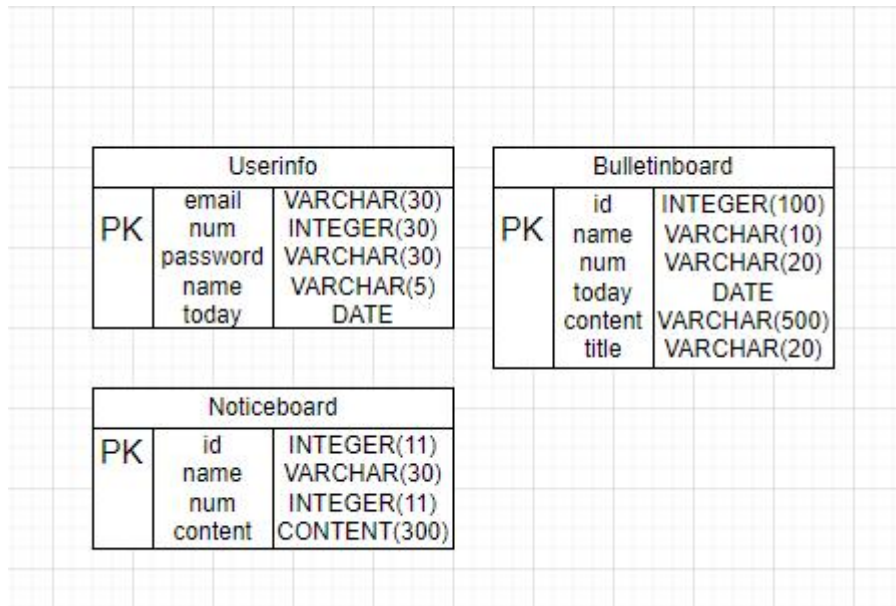


### [3.5 회원정보 수정]



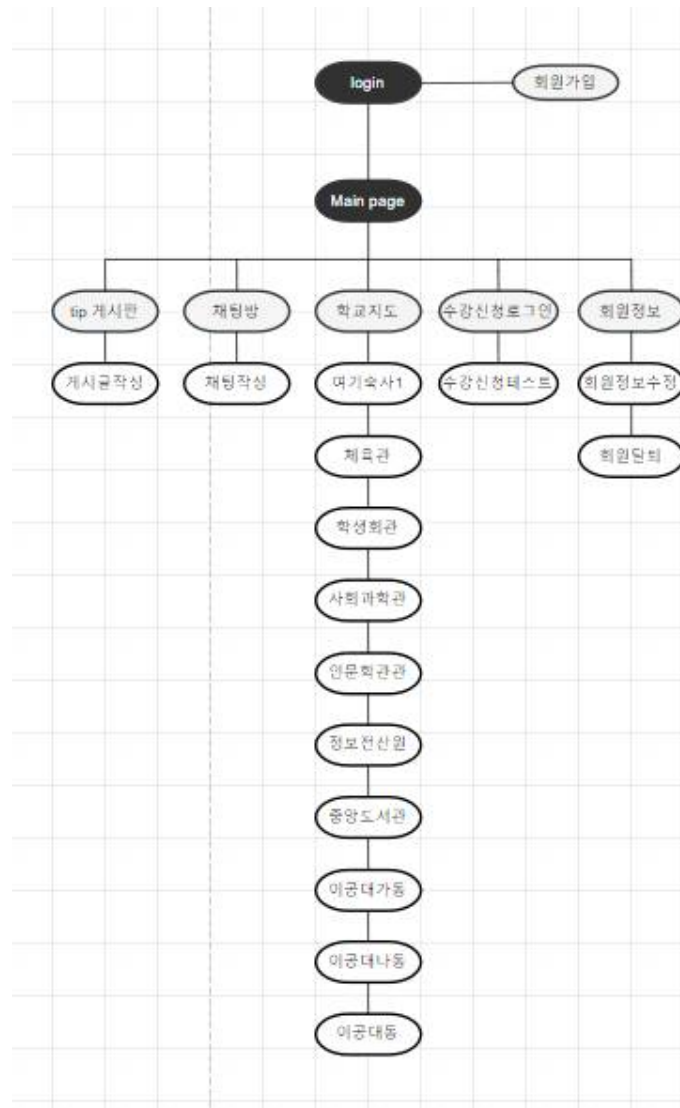


## IV. 데이터베이스 설계



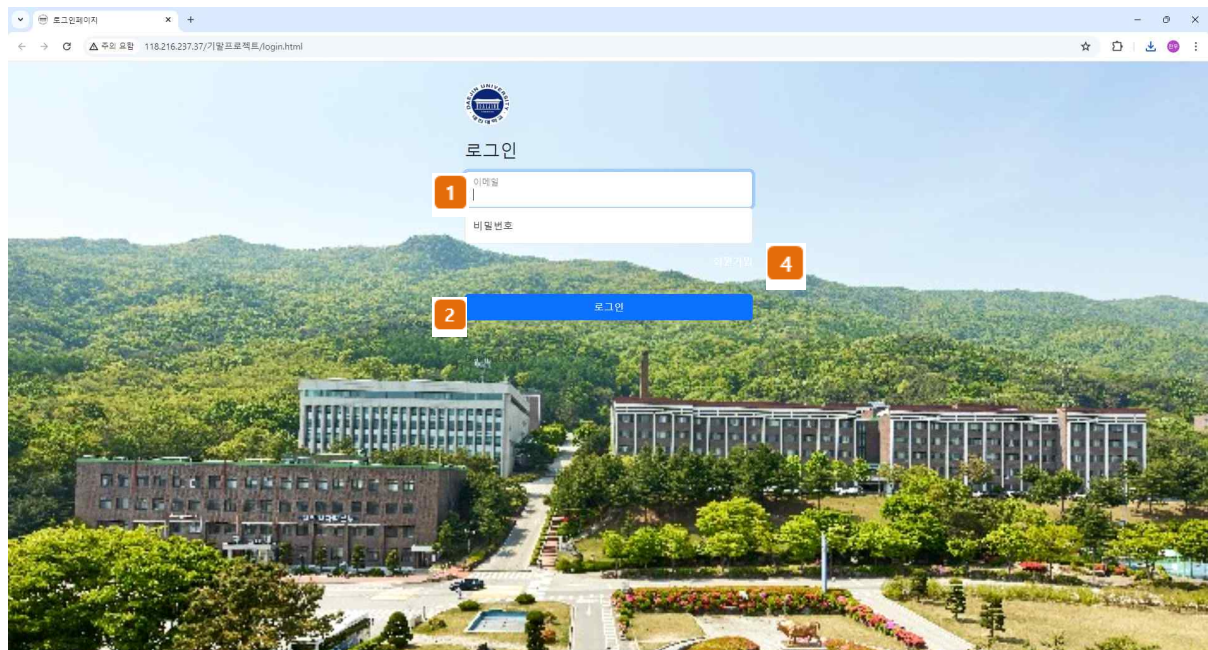
- Userinfo : 회원가입한 user 의 정보를 저장하는 table
- Bulletinboard : 게시판의 유저정보와 내용, 제목, 날짜를 저장하는 table
- Noticeboard : 채팅방의 유저정보와, 채팅내용을 저장하는 table

## V.웹사이트 구조



## VI. 웹사이트 구현결과

### [7.1 Login]



118.216.237.37 내용:  
아이디 또는 비밀번호가 일치하지 않습니다

확인

1. Id 와 비밀번호를 입력받습니다.
2. 로그인 버튼을 통해 입력받은 ID 와 비밀번호로 userinfo Table 에 있는 맞는 유저를 찾아 로그인합니다.
3. DB 에 맞는 유저가 없을시 로그인 실패 문구를 띄운 뒤 로그인 페이지로 이동합니다.
4. 회원가입: 회원가입 페이지로 넘어갑니다.

## [7.2 회원가입]

회원가입

이메일  
123@gmail.com

학번  
20221445

비밀번호  
\*\*\*\*\*

닉네임  
여찬우

확인 취소

118.216.237.37 내용:

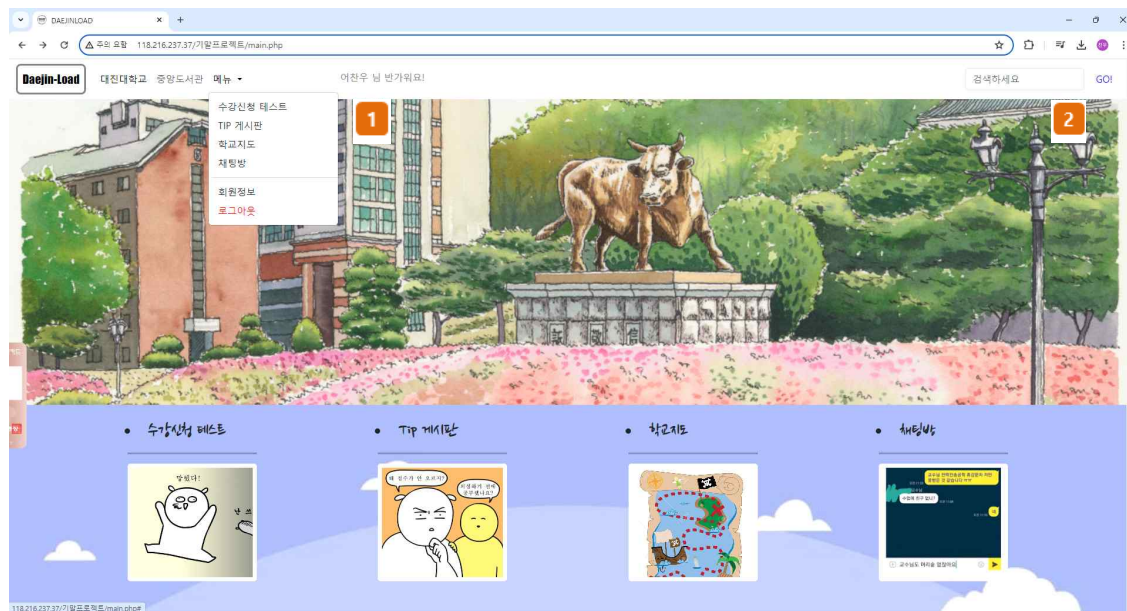
여찬우 님 반갑습니다!

확인

3

1. 가입할 때 필요한 정보를 입력합니다.
2. 회원가입 버튼을 누르면 User Table 에 유저 정보를 Insert 합니다.
3. 회원가입이 완료 될시 바로 로그인이 되어 메인페이지로 이동하고, 로그인한 유저의 이름과 함께 문구가 출력됩니다.

### [7.3 Main 페이지]



1. 세션에 저장되어있는 유저의 이름을 출력합니다.
2. 검색 시 해당 내용을 search.php 에 get 방식으로 전송합니다  
 이때 게시물은 [게시판] 과 [채팅방] 의 내용들이 검색되며, 검색한 키워드를 제목 또는 내용에서 포함하는지 검사한 후 포함되는 모든 게시물들을 검색합니다



## 검색 출력예시 1)

게시판

118.216.237.37/기말프로젝트/search.php?search=테스트

☆ | | | |

Daejin-Load

대전대학교 중앙도서관 메뉴

테스트

GO!

[게시판]

수강신청 꿀팁!!  
수강신청 하루전 수강신청 테스트 페이지를 통해 과목코드 작성을 숙달한다. 접속이 지연될 경우 재접속 하지 말고 재분회 기다린다. 수강신청 전 타임시거로 서버 시간을 확인 한다  
여찬우 2021\*\*\*\*  
등록일 : 2024-06-18

테스트 시작  
여찬우 2021\*\*\*\*  
등록일 : 2024-05-05

[채팅방]

여찬우 [22학번]  
테스트2

## 검색 출력예시 2)

게시판

118.216.237.37/기말프로젝트/search.php?search=1

☆ | | | |

Daejin-Load

대전대학교 중앙도서관 메뉴

1

GO!

[게시판]

서들 꿀팁  
대전대학교 첫 정문에서는 정각 15분 30분 45분씩 15분마다 학교로 가는 서들을 공짜로 탈수있다.  
여찬우 123\*\*\*\*  
등록일 : 2024-06-18

학생회관 꿀팁  
1.우체국이있어 택배를 보낼수있다. 2.국민은행이 있어 이용가능하다. 3.문구점,서점,안경점,보건진료실등 여러곳을 이용가능하다.  
여찬우 123\*\*\*\*  
등록일 : 2024-06-18

도서관 꿀팁  
1,2층에는 각종만화책이 있는 북카페가있다. 2.세미나실을 예약해 세미나실에서 다같이 공부할수있다. 3.각종 전문서적이 많아서 3~5층에서 다양한 책을 볼수있다.  
여찬우 123\*\*\*\*  
등록일 : 2024-06-18

충전기 꿀팁  
충전기가 없어 핸드폰을 충전 못할 때는 정보전산원 1층 종합서비스센터에서 충전가능.  
여찬우 123\*\*\*\*  
등록일 : 2024-06-18

연강 꿀팁  
다음수업 강의실이랑 거리가 멀어도 수업을 보통 10~20분 일찍 끝내 주시는 교수님이 많아 연강이라도 걱정안해도 됩니다.  
여찬우 123\*\*\*\*  
등록일 : 2024-06-18

[채팅방]

미의 램소 [21학번]  
내 생일 0918 기억해줘..

fest [3학번]  
123123132321312

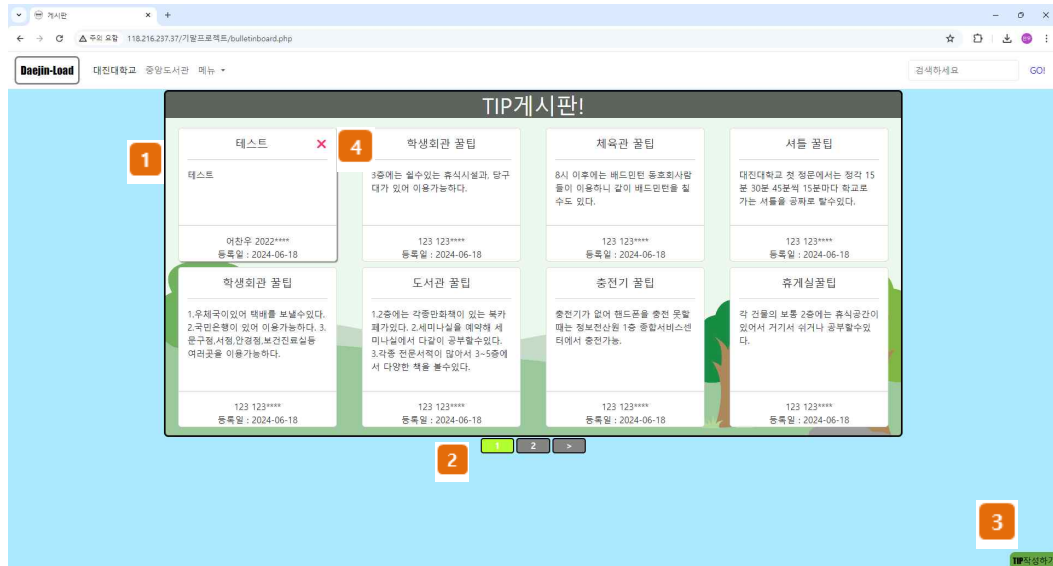
관리자 [21학번]  
32131312132

관리자 [21학번]  
23123123123

관리자 [21학번]  
123123

## [7.4 tip 게시판]

### 4-1) 게시판



1. 학생은 게시판 읽기와 게시글 작성이 가능합니다. 게시글은 최대 8 개씩 출력이 가능하고, 최신순으로 출력됩니다.
2. 게시판 페이징 기술을 이용해 최대 3 페이지씩 띄울수있고, 화살표버튼을 눌러 이전, 다음페이지로 넘어갑니다
3. tip 작성하기 버튼을 통해 게시글을 작성하는 페이지로 이동합니다.
4. 작성한 게시글을 X 버튼을 통해 삭제 가능합니다.

## 4-2 게시물 작성페이지

1. 제목과 내용을 작성하고 확인 버튼을 누르면 bulletinboard Table 에 title 과 content 에 제목과 내용이 저장됩니다.

## 4-3 게시물 검색

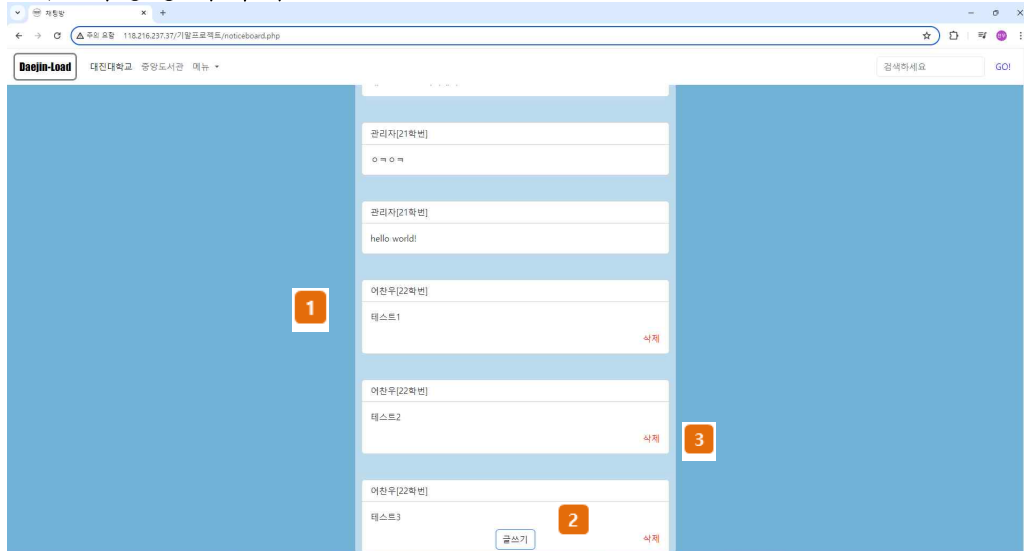


1. 게시판 내에서 검색을 수행할 시 해당 키워드를 포함하는 게시물들이 검색되어 출력되며, 페이지를 넘길 때도 검색된 결과물을 유지한 상태에서 넘어가도록 구현하였습니다



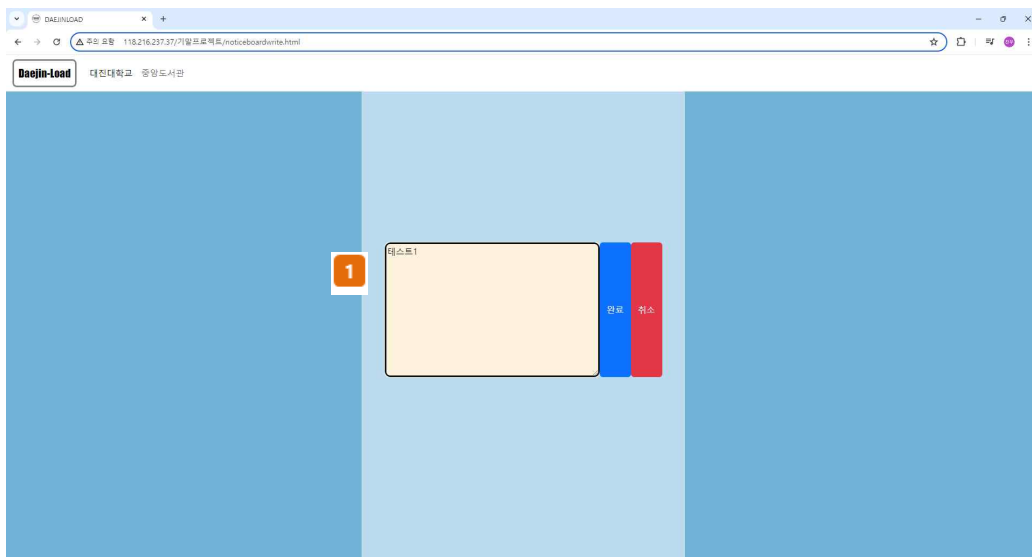
## [7.5 채팅방]

### 5-1) 채팅방 페이지



1. 게시글은 아래로부터 최신순으로 나열됩니다. 작성자의 이름, 학번, 내용을 noticeboard Table 에서 name, num, content 를 받아와 출력합니다. 채팅방 페이지는 몇초간격으로 새로고침을 통해 실시간으로 DB 에서 데이터를 받아와 출력합니다.
2. 글쓰기 버튼을 통해 글쓰기 페이지로 넘어갑니다.
3. 삭제버튼을 통해 자신이 적은 채팅을 삭제할수 있습니다.

### 5-2) 채팅작성 페이지



1. 원하는 채팅을 작성하고 완료 버튼을 누르면 적은 내용이 noticeboard Table 에 content 안에 저장됩니다.

## [7.6 회원정보]

### 6.1) 회원정보 수정

회원정보

이메일  
1234@1234.com

학번  
20221445

비밀번호  
\*\*\*\*

닉네임  
이준우

수정하기 취소

회원탈퇴

118.216.237.37 내용:  
회원정보가 수정되었습니다

확인

2

118.216.237.37 내용:  
회원 탈퇴 성공

확인

3

1. 수정하고 싶은 정보를 변경합니다. 이메일, 학번, 비밀번호, 닉네임등을 수정가능합니다.
2. 정보를 바꾸고 수정하기 버튼을 누르면 수정되어 userinfo Table 의 저장된 데이터값이 변경됩니다. 그리고 회원정보가 수정됐다고 문구가 출력됩니다.
3. 회원탈퇴 버튼을 누를시 userinfo Table 의 저장된 데이터가 삭제되며 회원이 탈퇴됩니다. 회원 탈퇴 성공 문구가 출력된뒤 로그인 페이지로 이동합니다.

## Ⅶ. 수업 및 프로젝트 수행 소감

### 20211476(홍준표)

데이터베이스에 관한 자세한 내용을 배울 수 있어 너무 유용한 수업이었습니다. 본 수업을 수강하기 전 프론트엔드와 백엔드가 존재한다는 사실만을 알고 그것이 어떻게 분리되어 있는지를 이해하지 못했었습니다 이번 웹프로그래밍 수업을 수강하며 php로 직접 서버단에서의 처리되는 내용들을 프론트와 연계하여 다루다 보니 기존 터미널창에 출력되는 다소 칙칙한 면이 있는 코딩과는 달리 구현한 것을 예쁘게 꾸밀 수 있고, 친구들과 함께 접속하여 체험해볼 수도 있었습니다 그렇다보니 코딩의 재미와 디자인적인 요소가 잘 버무려져있어 프로젝트를 진행하면서도 매 수업시간마다 혹시 프로젝트에 적용할 것들이 없을까? 좀 더 사용자 편의성을 고려한 방향은 어떤것일까? 하는 고민을 해보는 과정조차 제게는 너무 재밌게 다가왔습니다 뿐만 아니라 데이터베이스에 대한 개념은 자바프로그래밍 과제에서도 사용할 정도로 매우 활용도 높은 개념이었습니다 특히 채팅 프로그램을 소켓프로그래밍 없이 데이터베이스 만으로 구현이 가능하다는 사실이 너무나 흥미로웠습니다 이 과정에서 왜 굳이 소켓 프로그래밍으로 채팅을 구현하는지 까지 몸소 체험해보며 알게 되어 강의시간에 배운 내용 이상으로 얻어가는 매우 좋은 기회였던 것 같습니다

### 20211445(이찬우)

일상생활에서 많이 사용하고 접해보던 웹페이지를 직접 만든다는 생각에 신기했었고, php를 통해 페이지를 직접 만들어보고 공부해보면서 페이지 하나조차 만드는것도 얼마나 힘들지 알게됐고, 자주사용하는 유튜브, 구글, 네이버등 얼마나 많은 기술과 노력이 들어갔을지 상상조차 안됐습니다. 무엇보다 프론트엔드와 함께 수업을 들으면서 페이지를 만드는것에 큰 재미를느꼈습니다. 내가 원하는 디자인을 만들고, 기능을 넣어 나만의 페이지를 만드는 것이 큰 즐거움으로 다가왔습니다. 다른언어보다 흥미가 커 수업을 다른수업보다도 열심히 들은 것 같습니다.

교수님께서 항상 열심히 준비하셔서 수업을 통해 많은걸 배울수있어서 좋았습니다. 교수님이 열정적이셔서 수업을 듣는 학생들도 열정적으로 수업에 임할수 있었던 것 같습니다. 언제나 좋은 가르침에 감사함을 느낍니다. 한학기 동안 고생많으셨고 감사드립니다.

프로젝트를 진행하면서 마음이 맞는 팀원과함께 구조를 짜고 살을 붙여나가면서 프로젝트를 만들어가는 과정이 즐거웠습니다. 개선해야 할 부분이나 문제가 생기는 부분을 같이 의논하면서 고쳐나가는 부분이 힘들었지만 페이지를 완성해나가고 프로젝트를 끝냈을때는 성취감과 함께 내가 원하는 페이지를 만들었다는 점에서 매우 기쁩니다. 프로젝트 과제가 없더라도 친구들과함께 팀프로젝트를 통해 다양한 것을 만들어 보고 싶은 마음이 생겨 앞으로 팀 활동을 해볼거 같습니다. 팀프로젝트를 통해 공부와 협동심, 친구와의 친밀감등 여러부분에

서 큰 도움이 된거같이 매우 좋았습니다.