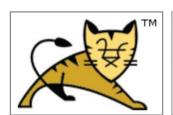
# 식료품 쇼핑몰 사이트 개발 보고서







소 속	컴퓨터소프트웨어과
과 목 명	Backend Programming
담당교수	김진숙 교수
반	1반
팀 명	Org
팀 장	방정철
팀 원	김강현, 강지원
제 출 일	2023년 6월 21일



### 제목

팀명 : org

팀원 : 김강현, 강지원, 방정철

작성일 : 2023. 6. 21 개인 GITHUB 주소

https://github.com/do04200611/BackEndTe amProject

- 1. 개요
- 2. 구현 내용
- 3. 기대 효과
- 4. 참고 자료

## 목차

1. 팀원소개	5
2. 프로젝트개요	5
2.1 개요	
2.2 목적 및 필요성	
2.3 개발 일정	
3. 사이트 구현	7
3.1 개발 환경 및 도구	
가) 개발 환경	
나) 개발 도구	
3.2 구현 프로그램 목록	
3.3 데이터베이스 설계 및 구성	
3.4 인터페이스 및 기능 구현	
가) 메인	
나) 로그인	
다) 회원가입	
라) 게시판 글쓰기	
마) 게시판 글 수정/삭제하기	
4. 기대효과 및 맺음말	16
5. 팀원 소감	16
6. 참고서적 및 참고 사이트	16
[첨부]	19
A. 프로젝트 계획서	
B. 발표자료	

#### C 주요 소스코드

#### 1. 팀원 소개

팀원 이름(사진 포함)	담당역할	세부 수행 내용
김강현	1.백엔드 및 프론트 엔드 코딩 2. 최종 보고서 및 발표 자료 작성	웹페이지 내 디자인 및 게시 판과 회원가입이나 로그인 페이지내 DB를 연동하였습니 다. 각오: 아자 아자 파이팅!!!
방정철	백엔드 코드 코딩	DB를 연동하였습니다.
강지원	프론트 엔드 코드 코딩	웹 페이지 디자인

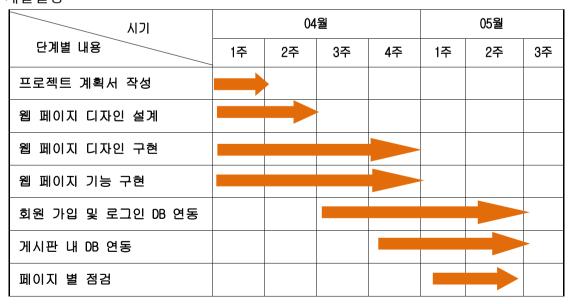
#### 2. 프로젝트 개요

#### 2.1 개요

#### 2.2 목적 및 필요성

- 1. 흔히 쇼핑몰 사이트를 구현함으로써 향후에 많은 사람들이 온라인 쇼핑할 때 쓸 수 있습니다.
- 2. 많은 사람들이 사용하면 필요하거나 요긴하게 쓸 페이지를 만들 것입니다.
- 3. 코딩 작업을 통한 컴퓨터 프로그램에 관한 지식 습득을 할 수 있습니다.

#### 2.3 개발일정



최종 보고서 작성							
-----------	--	--	--	--	--	--	--

### 3. 사이트 구현

### 3.1 개발 환경 및 도구

### 가) 개발 환경

#### ■ 시스템

구분	개발환경
	CPU : Intel(R) Xeon(TM) CPU 3.06GHz
서버	RAM: 3GB
	OS : Windows 2003 Server
	CPU : Intel(R) Core(TM)2 Quad CPU Q6600 2.4GHz
클라이언트	RAM: 2GB
	OS : Windows XP Sp2

#### ■ 웹사이트

구분	내용
URL(메인 홈페이지 URL)	http://localhost:8080/BackEndTeamProject/BackEndTeamProject/JSP,Html/HomePage.jsp
IP	203.237.244.91
Root Directory	/루트 디렉터리

### 나) 개발도구

구분	개발도구
Web Server	tomcat 9.0_40
Programming Language	Java1.8/JSP
Database	HediSQL
소스 편집	Eclipse
영상 편집	PhotoShop CS3
플래시 제작	Flash

구분	기능	파일명	설명	작성자	비고
	0. 메인	HomePage.jsp	메인화면	김강현	
		Login.jsp	로그인 화면	김강현	membership
2021학년도	1학 로 웰판로그	래밍 ToginPro.jsp	로그인 처리	김강현	테이블에 login 테이터
JSP 파일		logiiirio.jsp	오그런 시니	402	를 입력
JOI 9 5		MemberManagementB ulletinBoard.jsp	회원들 게시판	김강현	membership
	2. 회원가입	MemberShipRegistrati on.jsp	회원 가입 화면	김강현	테이블에 회원 들 데이터를
		MemberShipRegistrati onPro.jsp	회원 가입 처리 (등록)	김강현	등록
		MyInformation.jsp	회원 정보 수정 화면	김강현	membership
	3. 나의 정 보(탈퇴)	MyInformationPro.jsp	회원 정보 수정 처리	김강현	테이블에 회원 등 데이터를
		delete.jsp	회원 정보 삭제 처리	김강현	수정 및 삭제
		RequestWritePro.jsp	회원들 문의사항 응답 게시판 작 성 처리	김강현	
	4.응답 게시 판 코드	RequestWrite.jsp	회원들 문의사항 응답 게시판 작 성 화면	김강현	
		RequestUpdatePro.jsp	회원들 문의사항 응답 게시판 수 정 처리	김강현	request
		RequestUpdateForm.	회원들 문의사항 응답 게시판 수 정 화면	김강현	테이블에 회원 들 데이터를 수정 및 삭제
		RequestList.jsp	회원들 문의사항 응답 게시판 목 록 화면	김강현	코드
		RequestDelete.jsp	회원들 문의사항 응답 게시판 글 삭제 처리	김강현	
		RequestContent.jsp	회원들 문의사항 응답 게시판 글 내용 화면	김강현	
	5. 자주 문 는 질문 게 시판 코드	QuestionAndAnswerlo gin.jsp	자주 묻는 질문 게시판 화면	김강현	자주 묻는 질 문 게시판 코 ㄷ(DB 연동 없음)
	८ थी म रूज	ProductReviewWrite.j	상품 후기 게시 판 화면	김강현	시교 중의 기
JSP 파일	6.상품 후기 게시판(앨범 게시판)코드	ProductReviewList.js	상품 후기 게시 판 목록 화면	김강현	상품 후기 작 성(DB 연동 코드)
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	ProductReviewConten t.jsp	상품 후기 게시 판 내용 화면	김강현	
	7. 공지사항 게시판 코드	NoticeContent.jsp	공지사항 게시판 내용 화면	김강현	공지사항 게시 판 코드(DB

		NoticeList.jsp	공지사항 게시판 화면	김강현	연동 코드)
		NoticeWrite.jsp	공지사항 게시판 화면	김강현	
		NoticeDelete.jsp	공지사항 게시판 삭제 처리	김강현	
		NoticeWritePro.jsp	공지사항 게시판 작성 처리	김강현	
	1.자주 묻는 질문 게시판	FrequentlyAskedQues tionsBoard.css	자주 묻는 질문 게시판 css 코드	김강현	자주 묻는 질 문 게시판 CSS 코드
	코드	QuestionAndAnswer.c	자주 묻는 질문 게시판 css 코드	김강현	자주 묻는 질 문 게시판 CSS 코드
CSS파일		NoticeContent.css	공지사항 게시판 내용 css 코드	김강현	
	2.공지사항 게시판 코드	NoticeList.css	공지사항 게시판 목록 css 코드	김강현	공지사항 게시 판 CSS 코드
		NoticeContent.css	공지사항 게시판 내용 css 코드	김강현	
		Productreviewcontent .css	상품 후기 게시 판 내용 css 코 드	김강현	
	3.상품 후기 게시판 코드	Productreviewlist.css	상품 후기 게시 판 목록 css 코 드	김강현	상품 후기 게 시판 CSS 코 드
		Productreviewwrite.c	상품 후기 게시 판 작성 css 코 드	김강현	
	4.화면 꾸미 기 css 코드	bootstrap.css	화면 꾸미기 css 코드	김강현	화면 꾸미기 css 코드
		RequestContent.css	응답 게시판 내 용 css 코드	김강현	
	5.응답 게시	Request.css	응답 게시판 css 코드	김강현	응답 게시판
	판 코드	RequestList. css	응답 게시판 목 록 css 코드	김강현	css 코드
		RequestWrite.css	응답 게시판 작 성 css 코드	김강현	
	7.브랜드 마 크 사진 css 코드	BrandMark	브랜드 마크 사 진 css 코드	김강현	브랜드 마크 사진 css 코드
	8. 화면 꾸 미기 css 코	Custom.css	화면 꾸미기 css 코드	김강현	화면 꾸미기 css 코드

	드				
	10.홈페이지 css 코드	HomePage.css	홈페이지 css 코 드	김강현	홈페이지 css 코드
೧೧೧ ವ ರು	11 7 = 6	Login.css	로그인 css 코드	김강현	7 - 4
CSS파일	11. 로그인 코드	LogoutHomePage.css	로그아웃 홈페이 지 css 코드	김강현	로그인 css 코 드
	12. 회원게 시판 코드	MemberManagementB ullteinBoard.css		김강현	
	14. 나의 정 보 변경 css MyInform 코드		나의 정보 변경 css 코드	김강현	나의 정보 변 경 css 코드
	16. 메뉴바	UpponMenubar	상단 메뉴바 css 코드(게시판에 있는 불록형 메 뉴)	김강현	메뉴바 css 코
	css 코드	VerticalMenubar	수직 메뉴바 css 코드	김강현	
		Menubar.css	메뉴바 css 코드	김강현	
	홈페이지 상 품 이미지 파일	daesangwelllifegoods. jpg	홈페이지 내 있 는 상품 이미지	김강현	
		dongseorichisgoods.p	홈페이지 내 있 는 상품 이미지	김강현	
		jwgoods.jpg	홈페이지 내 있 는 상품 이미지	김강현	
		namyanggoods.png	홈페이지 내 있 는 상품 이미지	김강현	
		nongsimgoods.png	홈페이지 내 있 는 상품 이미지	김강현	홈페이지 내 있는 상품 이
이미지 파일		othernongsimgoods.jp	홈페이지 내 있 는 상품 이미지	김강현	미지
(png, jpg 파일 있		samyanggoods.png	홈페이지 내 있 는 상품 이미지	김강현	
음)		sweetpotato.png	홈페이지 내 있 는 상품 이미지	김강현	
		daeseonglifescienceg oods.png	상품 이미지	김강현	
		samyanggoods.png	상품 이미지	김강현	
		email.png	이메일 연관 이미지	김강현	
	연관 이미지	imageplus.png	연관 이미지	김강현	연관 이미지
		usergender.png	연관 이미지	김강현	
		userpassword.png	연관 이미지	김강현	
	창작된 브랜	forest-brand-mark.	브랜드 이미지	김강현	브랜드 이미지

	드 이미지	png			
		textforestbrandmark.	브랜드 이미지	김강현	
	실존하는 브 랜드 마크 이미지	lottemark.png	실존하는 브랜드 마크 이미지	김강현	
DB설계 및 구현	테이블	org_ <b>방정철.</b> sql	DB설계 및 구현	김강현	Request와 Membership 테이블을 생성한 파일입니다.
발표자료	PPT	org_방정철(발표자 료).pptx	발표 자료	김강현	발표 자료
최종보고 서 작성	HWP	org_방정철(최종 보고 서)	최종 보고서	김강현	최종 보고서
프로젝트 계획서	HWP	org_방정철(프로젝트 계획서)	프로젝트 계획서	김강현	프로젝트 계획 서
context. xml	xml	context.xml	context.xml	김강현	context.xml
		commons-lang3- 3.12.0-bin (1).tar.gz	라이브러리	김강현	
عا جا يا عا		javax.servlet.jsp.jstl- api-1.2.2.jar	라이브러리	김강현	
라이브러 리	라이브러리	jstl-1.2.jar	라이브러리	김강현	라이브러리
		mariadb-java-client- 3.1.3 (1).jar	라이브러리	김강현	
		taglibs-standard- impl-1.2.5.jar	라이브러리	김강현	
DTO 파 일	DTO 파일	BulletinBoardDto	DTO 파일	김강현	DTO 파일(게 시판 DB 연동 할 때 쓴 파 일)
DAO 파 일	DAO 파일	BulletinBoardDao	DAO 파일	김강현	DAO 파일(게 시판 DB 연동 할 때 쓴 파 일)

3.2 구현 프로그램 및 제출 자료 작성 목록

### 3.3 데이터베이스 설계 및 구성 가) ERD

#### 나) 테이블

[테이블명:membership]

번호	컬럼 ID	컬럼 설명	형태	길이	NULL	비고
1	userID	아이디	varchar	50		PK
2	userPassword	비밀번호	varchar	50	NOT NULL	
3	userEmail	이메일	varchar	50	NOT NULL	
4	userGender	성별	varchar	50	NOT NULL	

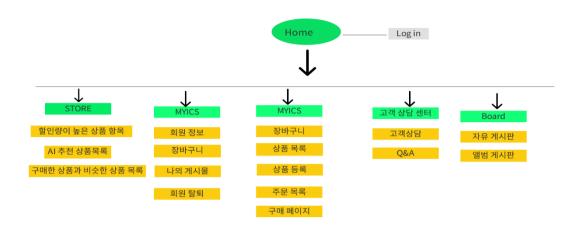
#### [테이블명:request]

번 호	컬럼 ID	컬럼 설명	형태	길이	NULL	비고	
1	ID	숫자	varchar	50	NOT NULL		
2	Title	제목	varchar	50	NOT NULL		
3	Writer	작성자	varchar	50	NOT NULL		
4	content	내용	varchar	50	NOT NULL		

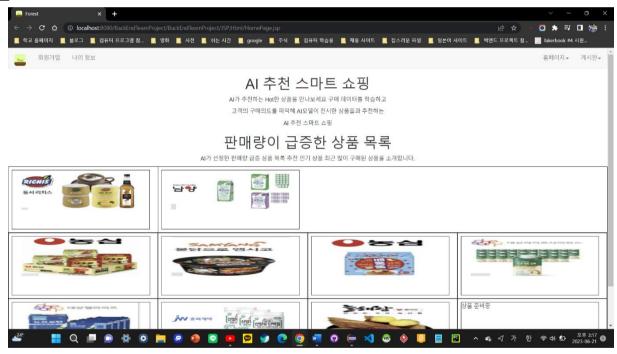
#### 3.4 인터페이스 및 기능 구현

- 해당 웹사이트에서 구현된 기능들에 대한 상세히 설명한다(아래의 내용은 예제이므로 각 팀에게 적합하게 변경할 수 있다.)
- UML의 내용을 고려하여 작성한다.

#### 가) 사이트 맵



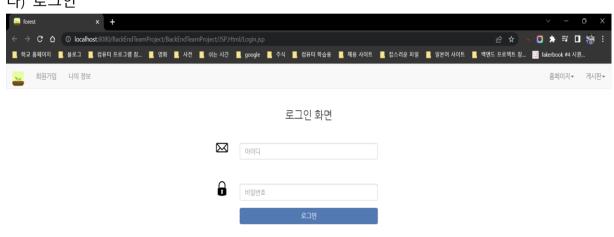
#### 나) 메인



화면명 로그인 입력 파일명 Login.jsp, loginPro.jsp

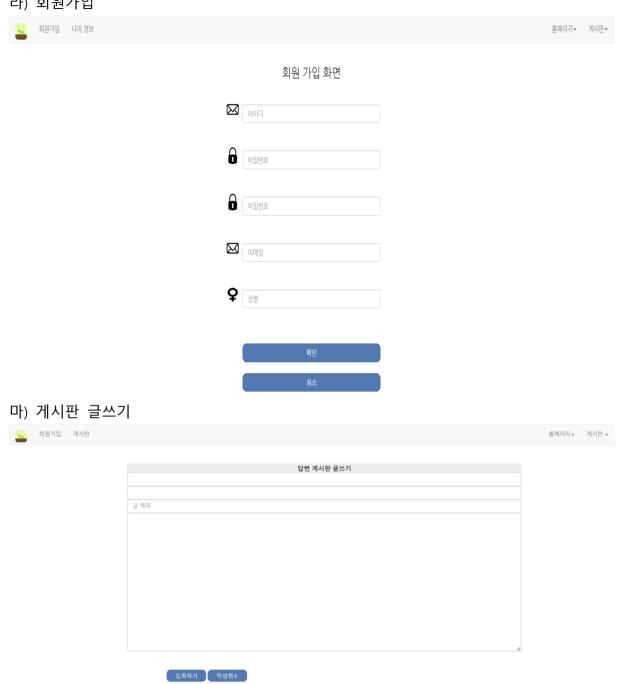
- ① 입력사항을 입력 후 "확인"을 클릭하면 해당 사용자 확인작업 후 홈페이지로 이동한다. 입력한 정보가 틀린 경우는 아래와 같은 메시지 처리 후로그인 화면으로 다시 이동한다.
- ② 입력절차
  - 해당 사용자 ID를 입력한다.
  - 비밀번호를 입력한다.

#### 다) 로그인





### 라) 회원가입



바) 게시판 글 수정/삭제하기

null

#### 사용자 정보 변경

아이다:	
null	
제목:	
null	
내용:	
null	
작성자:	
null	
	변경하기
	작성취소
	삭제

#### 4. 기대효과 및 맺음말

많은 사람들이 홈쇼핑 웹 페이지를 이용함으로써 홈쇼핑의 시장과 온라인 업계 시장에 큰 획을 그을 수 있었다.

#### 5. 팀원 소감

- 팀원 별로 지금까지의 애로점, 생각, 느낌, 각오, 계획에 대해 느낀 점을 A4용지의 반페이지 이상씩 기술한다.

#### 팀원 김강현 :

프로젝트를 계획하면서 정철이 형이 홈쇼핑 사이트를 하자고 하길래 알았다고 했지만, 저는 1학년 때 교내 대회 부트 캠프에서 프로젝트를 진행해서 그걸 토대로 코딩을 해서 페이지를 구성하고 싶었습니다. 하지만, 교수님이 추천하신 주제는 홈쇼핑 사이트라서 교수님이 추천하신 주제는 뭔 가 이유가 있고 그 주제만이 가지고 있는 장점이 있을 것이라고 생각을 해서 군말없이 홈쇼핑 사 이트를 주제로 결정하였습니다. 생각 했던 것보다 다른 주제보다 해야 할 것도(장바구니, 다수의 게시판 등) 많고 부족한 점이 많아서 어떻게 해야 하나 같은 고민을 했습니다. 그런 고민을 하다 가 정철이 형의 질책이 제가 좀 더 빨리, 잘 할 수 있을 것 같다는 생각이 들었습니다. 웹페이지 디자인을 구현하는데 주로 쓰는 언어가 HTML과 CSS인데, 1학년 때 부트 캠프에서 디자인도 해봤 고, 취업도 프론트 엔드 분야로 취업을 하고 싶습니다. 그렇기 때문에 HTML, CSS는 웹이나 프로 그램 업계에서는 굉장히 쉬운 축에 속하는 언어라고 느꼈습니다. 그렇기 때문에, 큰 무리 없이 만 들 수 있을 것이라고 생각했습니다. 그런데, 다른 페이지로 이동할 때 경로 지정이나, 이미지 삽입 을 위해서 경로 설정을 하는데 큰 어려움을 느꼈고, 그런 어려움 속에서도 인터넷 속 자료를 찾고 해서 결국에는 이미지 삽입과 다른 페이지로 이동할 때 경로 지정까지 해내는 등의 성과를 이뤄 냈습니다. 더 힘들었던 건 제가 손수 힘겹게 만든 웹 페이지 디자인이 다른 웹사이트를 찾아보니 좀 더 나아보여서 그 페이지 속 코드를 이용해서 디자인을 다시 구성 하는 경우가 몇 번 있었습 니다. 그러면서 굉장한 허무함과 '아...내가 이러려고 코딩을 한 것이 아닌데' 같은 생각이 많이 들 었습니다. JSTL, DAO DTO 같은 방식으로 학교에서는 DB 연동을 꽤 쉽게 해서 집에서는 당연히 프로젝트에 적용시킬 때는 꽤나 쉽게 될 것이라고 생각했는데, 생각 했던 것보다 말처럼 잘 되지 않아서 굉장한 스트레스를 느꼈습니다. 또, 그런 스트레스 속에서도 어떻게 해서라도 성과를 내 고 싶어서 밤까지 새가면서 프로젝트에 참여했습니다. 소위 말하는 회사원이 많이 하는 야근을 한 기분이라서 굉장히 힘들었고, 회사 생활을 미리 한다고 생각하면서 후기를 쓰고 있습니다. 다음에 도 이런 프로젝트가 있으면 스트레스를 느낄 까봐 겁도 나지만, 이런 뿌듯함을 느끼기 위해서 프 로젝트에 참여할 생각입니다.

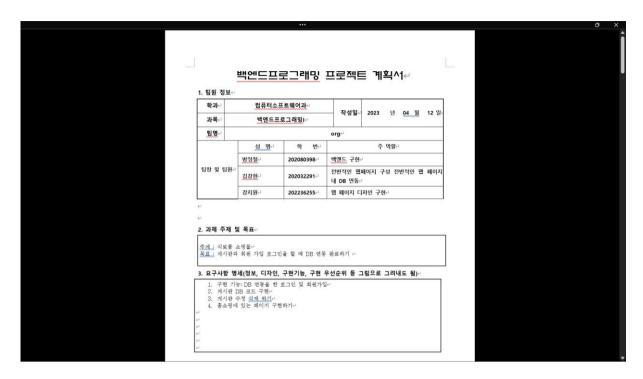
팀원 방정철 : 없음

팀원 강지원 : 없음

### 6. 참고서적 및 참고 사이트(예)

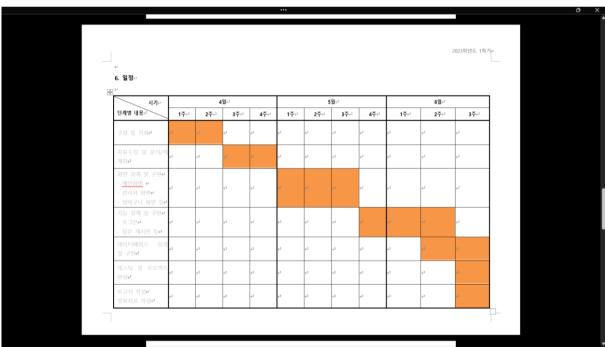
- https://cooltext.com/ : 브랜드 마크 사진 만들 때 쓴 사이트
- https://www.pngwing.com/ko/free-png-mvpuz/download: 이미지 무료 다운로드 사이트
- <a href="https://velog.io/@dpdnjs402/jnb845on">https://velog.io/@dpdnjs402/jnb845on</a> : 자주 묻는 질문게시판에 표 참조 코드

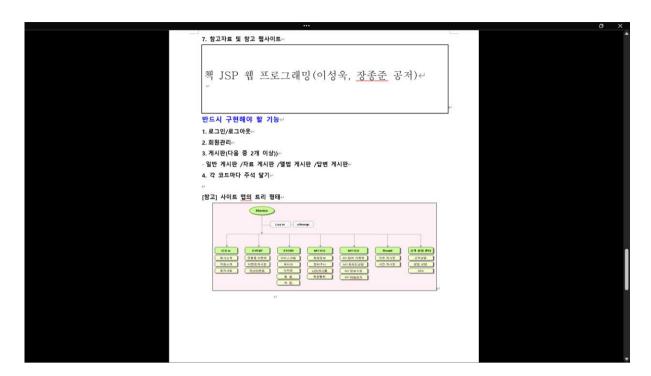
[첨부] : A. 프로젝트 계획서

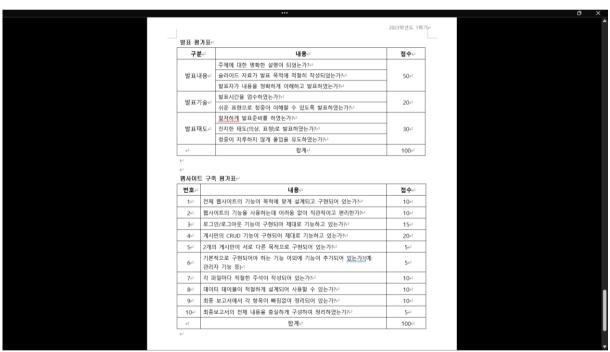












[첨부] : B. 발표 자료

# 백앤드 프로젝트 발표 자료

팀원: 방정철, 김강현, 강지원

# 목차

- 1. DB 코드
- 2. DB 코드 설명
- 3. 회원 관리 게시판 UI 및 코드 설명
- 4. 메인 페이지 및 대표 UI
- 5. 자주 묻는 질문 게시판 UI
- 6. 자주 묻는 질문 게시판 코드 설명

# DB 코드

```
CREATE TABLE `request` (
'id' VARCHAR (50) NULL DEFAULT NULL COLLATE 'utf8 general ci',
`title` VARCHAR(50) NULL DEFAULT NULL COLLATE 'utf8 general ci',
`writer` VARCHAR(50) NULL DEFAULT NULL COLLATE 'utf8 general ci',
`content` VARCHAR(50) NULL DEFAULT NULL COLLATE 'utf8 general ci'
COLLATE='utf8 general ci'
ENGINE=InnoDB
                  다음 코드는 DB 테이블을 만들 때 사용한 코드입니다.
CREATE TABLE `membership` (
`userID` CHAR(50) NOT NULL DEFAULT '' COLLATE 'utf8 general ci',
`userPassword` CHAR(50) NULL DEFAULT NULL COLLATE 'utf8 general ci',
`userEmail` CHAR(50) NULL DEFAULT NULL COLLATE 'utf8 general ci',
`userGender` CHAR(50) NULL DEFAULT NULL COLLATE 'utf8 general ci',
PRIMARY KEY (`userID`) USING BTREE
COLLATE='utf8 general ci'
ENGINE=InnoDB
```

# DB 코드 설명

테이블은 두개를 만들었으며, request, membership 테이블을 만들었고, 회원 가입 및 게시판 등록 삭제 수정 하는데 사용할 테이블입니다.

# 회원 관리 게시판 ሀ 및 코드 설명



회원 관리 게시판이고 회원들의 정보를 볼 수 있습니다.

# 메인 페이지 및 대표 ሀ



# 자주 묻는 질문 게시판 ሀ



# 자주 묻는 질문 게시판 코드 설명

사진 속 표를 누르면 고객들이 자주 물을 질문들을 목록으로 보여줍니다.

```
window.onload = () => {
   const panelFaqContainer = document.querySelectorAll(".panel-faq-container");
   let panelFaqAnswer = document.querySelectorAll(".panel-faq-answer");
   const btnAllClose = document.querySelector("#btn-all-close");
   for( let i=0; i < panelFaqContainer.length; i++ ) {
      panelFaqContainer[i].addEventListener('click', function() {
      panelFaqAnswer[i].classList.toggle('active');
});
});</pre>
```

# 자주 묻는 질문 게시판 코드 설명

```
btnAllClose.addEventListener('click', function() {
    for(let i=0; i < panelFaqAnswer.length; i++) {
        panelFaqAnswer[i].classList.remove('active');</pre>
```

위의 코드는 아래 사진 속 FAQ ALL Close를 누르면 보고 있던 표가 닫히는 코드입니다.

FAQ ALL Close

저희들의 발표를 들어 주셔서 감사합니다

```
[첨부]: C. 주요 소스 코드
BulletinBoardDao 파일 코드
package cs.dit;
import java.sql.Statement;
import java.sql.Connection;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import java.util.ArrayList;
import javax.naming.Context;
import javax.naming.InitialContext;
import javax.sql.DataSource;
public class BulletinBoardDao {
       private Connection getConnection() throws Exception {
              // 데이터베이스 연결을 위한 Connection 객체를 반환하는 메서드입니다.
               Context initCtx = new InitialContext();
               Context envCtx = (Context) initCtx.lookup("java:comp/env");
               DataSource ds = (DataSource) envCtx.lookup("jdbc/gh");
               Connection con = ds.getConnection();
               return con;
       }
         public void insert(BulletinBoardDto dto) {
              // 게시글을 데이터베이스에 삽입하는 메서드입니다.
         String sql = "INSERT INTO request(ID, Title,Content, Writer ) VALUES(?,?,?,?)";
         try (
                        Connection con = getConnection();
                        PreparedStatement pstmt = con.prepareStatement(sql);
```

```
)
  {
  pstmt.setString(1, dto.getId());
  pstmt.setString(2, dto.getTitle());
  pstmt.setString(3, dto.getContent());
  pstmt.setString(4, dto.getWriter());
  pstmt.executeUpdate();
  } catch (Exception e){
          e.printStackTrace();
          }
  }
public ArrayList<BulletinBoardDto> list() {
       // 게시글 목록을 데이터베이스에서 가져오는 메서드입니다.
       String sql = "SELECT * FROM request";
       ArrayList<BulletinBoardDto> dtos = new ArrayList<BulletinBoardDto>();
       try (Connection con = getConnection();
                       Statement stmt = con.createStatement();
                       ResultSet rs = stmt.executeQuery(sql);
                                       )
       {
               while (rs.next()) {
                       BulletinBoardDto dto = new BulletinBoardDto();
                       dto.setId(rs.getString("id"));
                       dto.setTitle(rs.getString("title"));
                       dto.setWriter(rs.getString("writer"));
```

```
dto.setContent(rs.getString("content"));
                        dtos.add(dto);
                }
       } catch (Exception e) {
                e.printStackTrace();
        }
        return dtos;
}
public BulletinBoardDto selectOne(String id) {
       // 특정 게시글을 데이터베이스에서 조회하는 메서드입니다.
        String sql = "SELECT * FROM request WHERE id=?";
        BulletinBoardDto dto = new BulletinBoardDto();
        try (Connection con = getConnection();
                        PreparedStatement pstmt = con.prepareStatement(sql);
        {
                        pstmt.setString(1, id);
                try (ResultSet rs = pstmt.executeQuery();)
                {
                                rs.next();
                                dto.setId(id);
                                dto.setWriter(rs.getString("writer"));
                                dto.setContent(rs.getString("content"));
                                dto.setTitle(rs.getString("title"));
                }catch (Exception e) {
                        e.printStackTrace();
                }
       } catch (Exception e) {
```

```
e.printStackTrace();
               }
               return dto;
       }
       public void update(BulletinBoardDto dto) {
               // 게시글을 수정하는 메서드입니다.
               String sql = "UPDATE request SET title =?, writer=?,content= ? WHERE Id
=?";
               try (
                       Connection con = getConnection();
                       PreparedStatement pstmt = con.prepareStatement(sql);
                              )
               {
                       pstmt.setString(1, dto.getTitle());
                       pstmt.setString(2, dto.getWriter());
                       pstmt.setString(3, dto.getContent());
                       pstmt.setString(4, dto.getId());
                       pstmt.executeUpdate();
               } catch (Exception e) {
                      // TODO: handle exception
                       e.printStackTrace();
               }
       }
       public void delete(String id) {
               // 게시글을 삭제하는 메서드입니다.
               String sql = "DELETE FROM request WHERE id =?";
               try(
```

```
Connection con = getConnection();
                        PreparedStatement pstmt = con.prepareStatement(sql);
                        )
                {
                        pstmt.setString(1, id);
                        pstmt.executeUpdate();
                } catch (Exception e) {
                        // TODO: handle exception
                        e.printStackTrace();
                }
        }
         * public void loginChange(BulletinBoardDto dto, String flag) {
         * PreparedStatement pstmt = null; try (Connection con = getConnection(); ) { if
         * (flag.equals("i")) { String sql =
         * "INSERT INTO request (Content, Title, WRITER) VALUES(?, ?, ?)"; pstmt =
         * con.prepareStatement(sql); pstmt.setString(1, dto.getContent());
         * pstmt.setString(2, dto.getTitle()); pstmt.setString(3, dto.getWriter()); }
         * } }
         */
}
```

#### Login.jsp 파일 코드

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-
8"

pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
```

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;</pre>
<meta name = "viewport" content = "width = device-width"</pre>
<link rel="stylesheet" href="../CSS/Login.css">
<link rel="stylesheet" href="../CSS/BrandMark.css">
<link rel="shortcut icon" type="image/x-icon"</pre>
href="../../images/forest-brand-mark.png">
<title>forest</title>
<body>
nav class="navbar navbar-default">
<div class="navbar-header">
button type="button" class="navbar-toggle collapsed"
data-toggle="collapse" data-target="#bs-example-navbar-
aria-expanded="false">
<span class="icon-bar"></span>
span class="icon-bar"></span>
span class="icon-bar"></span>
```

```
(button>
<img id="menubar-forestbrand-mark" src="../../images/forest-</pre>
div class="coollapse navbar-collapse" id="bs-example-navbar-
class="nav navbar-nav ">
<a href="MemberShipRegistration.jsp">회원가입</a>
<a href="MyInformation.jsp">나의 정보</a></
</ul>
<a href="Request/RequestList.jsp" class="dropdown-toggle"</pre>
data-toggle="dropdown" role="button" aria-haspopup="true"
aria-expanded="false">게시판<span class="caret"></span></a>
class="dropdown-menu">
<a href="productreview/ProductReviewList.jsp">상품</a>
후기</a>
<a href="QuestionAndAnswer.jsp">자주묻는 질문</a>
<a href="Request/RequestList.jsp">답변 게시판</a>
<a href="notice/NoticeList.jsp">공지 사항</a>
</ul>
```

```
</ul>
data-toggle="dropdown" role="button" aria-haspopup="true"
aria-expanded="false">홈페이지<span class="caret"></span></a>
<a href="Login.jsp">로그인</a>
</ul>
</ul>
</div>
</nav>
<div class="container">
<div class="col-lg-4"></div>
<div class="col-lg-4">
<h3 style="text-align: center;">로그인 화면</h3>
<form action="loginPro.jsp" method="post">
<input type="image" src="../../images/email.png"</pre>
id="userIdimage">
```

```
<input type="text" class="form-control" placeholder="0f0|\(\mathcal{E}\)|"</pre>
name="userID" id="userID" maxlength="20">
</div>
<div class="form-group">
<input type="image" src="../../images/userpassword.png"</pre>
id="userPasswordimage" >
<input type="password" class="form-control"</pre>
placeholder="비밀번호" name="userPassword" id="userPassword"
maxlength="20">
</div>
<input type="submit" class="btn btn-primary form-control"</pre>
value="\(\varepsilon \) onclick="location.href='loginPro.jsp.jsp'">
</form>
</div>
<div class="col-lq-4"></div>
</div>
script src="https://code.jquery.com/jquery-
3.1.1.min.js"></script>
<script src="js/bootstrap.js"></script>
</body>
 (/html>
```