착한 가격 업소

김영민 javasw@naver.com

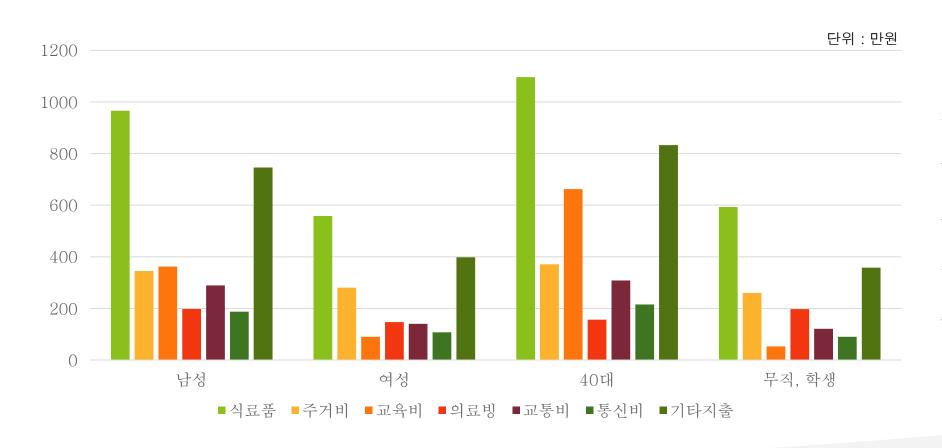


- 1. 프로젝트 기획
- 2. 사용 기술 목록
- 3. 사용 기술 경험
- 4. 요구사항
- 5. 개발 스케줄

- 6. 화면 설계
- 7. UML
- 8. Software Architecture
- 9. 향후 개발 계획

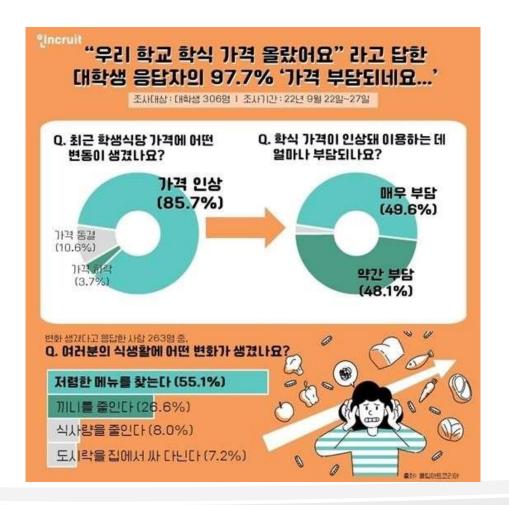
프로젝트기획





반복되는 경제위기는
가계의 소비지출 구조에
부정적 영향을 미쳐
소비생활 관련 지출 비목 중
가장 기초 비목인 식비에서
크게 부담을 느끼고 있습니다.

기획의도

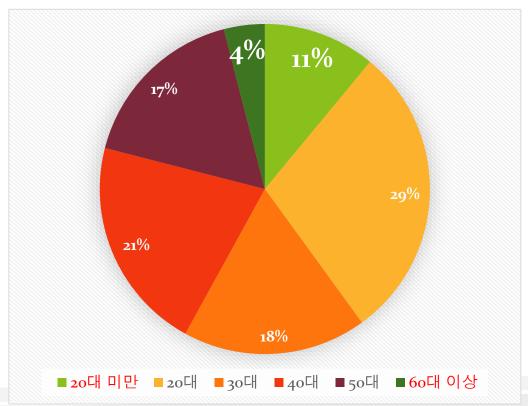


- 대학생 식당은 글로벌 인플레이션과 치솟는 식량 가격으로 인해 식량 가격을 인상하고 있습니다.
- 부담이 커짐에 따라 학생들에게 저렴한 메뉴를 보여주기 위해 웹사이트를 개발하게 되었습니다.

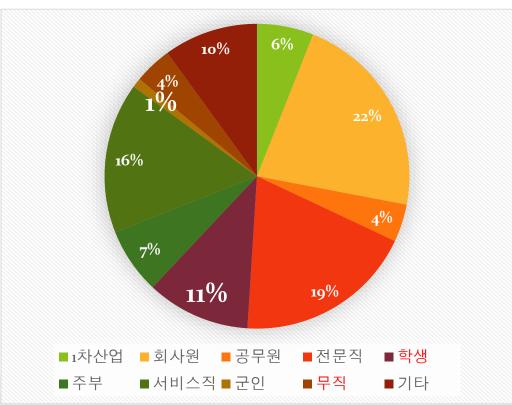




연령대



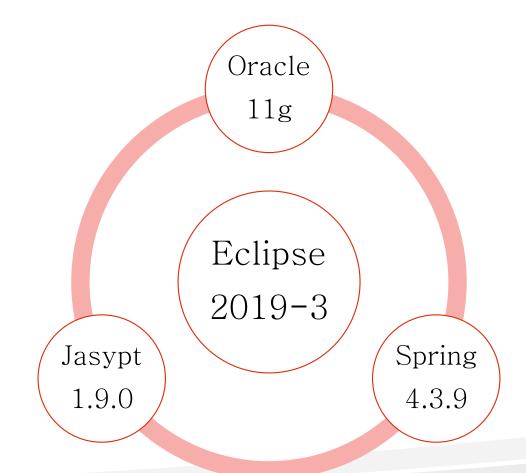
직업



사용 기술 목록



- HTML 5
- JavaScript
- CSS 3
- Java 1.8



사용기술경험

사용 기술 경험

프로그래밍 언어

- Java 1.8 미니 프로젝트
 - 은행 입출금
 - Single LinkedList 구조
- JavaScript
 - DOM을 사용한 이벤트
- Python 3.11.0
 - 문법 학습
- R studio 4.2.1
 - 공공 API와 연동
 - 데이터 시각화

마크업 언어

- HTML/CSS
 - 프로젝트 홈페이지 제작
 - Bootstrap 반응형 웹

SQL 언어

- Oracle 11g
 - 회원관리/게시판 등 테이블 관리

프레임워크

- Spring Boot 4.17.0
 - 게시판 구현
 - JdbcTemplate
- MyBatis 3.4.3
 - SQL 언어 사용

기타

- VirtualBox를 이용한 Ubuntu 기반 Linux 개발환경 구축
- Git을 통한 프로젝트 관리

개발스케줄

개발 스케줄

						10																			
업무 분장	변호	작업 (산출물)	시작일	종료일	작업기간(공휴일 제외)	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	- 5	- 6	7	8	9	10	11	12
	1	아이디어 구상	2022-10-24	2022-10-30	7																				
	2	기획안 작성	2022-10-31	2022-11-06	7																				
	3	기획안 발표	2022-11-07	2022-11-07	1																				
기회	4	기획안 수정 및 확정	2022-11-07	2022-11-11	2																				
15	5	프로젝트 관리	2022-11-08	2022-12-31	8																				
	6	타임 스케즐표 작성	2022-12-07	2022-12-12	6																				
	7	설계도 작성	2022-11-04	2022-11-04	1																				
	8	와이어플레임 작성	2022-11-04	2022-11-04	3																				

						11
업무 분장	번호	작업 (산출물)	시작일	종료일	작업기간(공휴일 제외)	7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
UI	9	전체 화면 구축 1차	2022-11-07	2022-12-13	37	

								12																							
업무 분장	변호	작업 (산출물)	시작일	종료일	작업기간(공휴일 제외)	14	15	16 17	18	19	20 2	21 22	23	24	25 26	27	28	29 3	30 31	1	2	3	4 5	6	7	8	9 10	11	12 13	3 14	15
	10	로그인 기능 구현	2022-12-14	2022-12-15	2																										
	11	회원 가입 기능 구현	2022-12-16	2022-12-17	2																										
	12	회원 탈퇴 기능 구현	2022-12-17	2022-12-18	2																										
	13	ID/PW 찾기 기능 구현	2022-12-18	2022-02-19	2																										
Web	14	게시판 기능 구현	2022-12-20	2022-12-21	2																										
개발	15	검색 기능 구현	2022-12-21	2022-12-22	2																										
	16	메인 화면 기능 구현	2022-12-22	2022-12-23	2																										
	17	맵 검색 기능 구현	2022-12-26	2022-12-26	1																										
	18	맵 핀셋 기능 구현	2022-12-27	2022-12-29	3																										
	19	(업체) 업체 등록/수정 구현	2022-02-01	2022-02-03	1																										
	20	스프링 커넥터	2022-12-30	2022-12-30	14																										

요구사항 정의

요구사항

착한가격업소 개발 제안 요구서

- 웹 페이지 -

2022 - 11 **-** 30 김영민

중앙정보처리학원

목차

제 1장 기능적 요구사항

제 1절 사용자 권한 기능

제 2절 업체 권한 기능

제 3절 관리자 권한 기능

제 2장 비기능적 요구사항

제 1절 사이트

제 2절 메인

제 3절 커뮤니티

제 4절 사용자

제 5절 관리자

제 6절 로그인

제 7절 회원가입

목차

제 1장 기능적 요구사항

제 1절 사용자 권한 기능

제 2절 업체 권한 기능

제 3절 관리자 권한 기능

제 2장 비기능적 요구사항

제 1절 사이트

제 2절 메인

제 3절 커뮤니티

제 4절 사용자

제 5절 관리자

제 6절 로그인

제 7절 회원가입

요구사항

제 1장 기능적 요구사항 제 1절 사용자 권한 기능 1.1 메인

1.1.1 슐라이드 : 랜덤으로 업체 사진을 넘길 수 있는 창을 만든다. 1.1.2 아이콘 : 업체의 대표사진을 크게 업체소개를 아래 보여준다

1.1.3 리스트 : 업체들을 많이 보여풀 수 있도록 한다.

1.1.4 광고 : 이미지를 클릭하면 관련 페이지로 넘어갈 수 있어야 한다.

1.2 안

1.2.1 소비자편 : 소비자들에게 정책을 소개한다

1.2.2 업체편 : 업체들에게 해당 정책을 하면 좋은 점을 소개한다.

1.3 지도

1.3.1 내비탐색 : 원하는 분류의 식당을 선택할 수 있어야 한다.

1.3.2 사이드바 : 식당의 간단한 정보를 검색할 수 있어야 한다.

1.3.3 지도 : 선택된 식당을 지도에 핀셋으로 나타낸다.

1.3.4 핀셋 : 마우스를 올릴 때 대표사진을 보여준다.

1.4 검색

1.4.1 검색창 : 원하는 업체를 정확하게 검색할 수 있어야 한다.

1.4.2 즐겨찾기 : 따로 저장해 놓고 나중에 간편하게 찾아볼 수 있어야 한다.

1.4.3 수정/제보 : 업체의 변경된 사항을 관리자에게 보낼 수 있어야 한다.

1.5 커뮤니티

1.5.1 공지사항 : 이용하는데 주의할 점을 올리는 게시판이 있어야 한다.

1.5.2 이용후기 : 사용자간 대화를 나누는 창을 만든다.

1.5.3 문의하기 : 관리자에게 물어볼 게시판을 만든다.

1.6 마이페이지

1.6.1 즐겨찾기 : 저장된 업체를 지도로 볼 수 있어야 한다.

1.6.2 리뷰보기 : 작성된 리뷰를 볼 수 있어야 한다.

제 1장 기능적 요구사항

제 1절 사용자 권한 기능

1.1 메인

1.1.1 슬라이드 : 랜덤으로 업체 사진을 넘길 수 있는 창을 만든다.

1.1.2 아이콘 : 업체의 대표사진을 크게 업체소개를 아래 보여준다

1.1.3 리스트 : 업체들을 많이 보여풀 수 있도록 한다.

1.1.4 광고 : 이미지를 클릭하면 관련 페이지로 넘어갈 수 있어야 한다.

1.2 안내

1.2.1 소비자편 : 소비자들에게 정책을 소개한다

1.2.2 업체편 : 업체들에게 해당 정책을 하면 좋은 점을 소개한다.

1.3 지도

1.3.1 내비탐색 : 원하는 분류의 식당을 선택할 수 있어야 한다.

1.3.2 사이드바 : 식당의 간단한 정보를 검색할 수 있어야 한다.

1.3.3 지도 : 선택된 식당을 지도에 핀셋으로 나타낸다.

1.3.4 핀셋 : 마우스를 올릴 때 대표사진을 보여준다.

1.4 검색

1.4.1 검색창 : 원하는 업체를 정확하게 검색할 수 있어야 한다.

1.4.2 즐겨찾기 : 따로 저장해 놓고 나중에 간편하게 찾아볼 수 있어야 한다.

1.4.3 수정/제보 : 업체의 변경된 사항을 관리자에게 보낼 수 있어야 한다.

1.5 커뮤니티

1.5.1 공지사항 : 이용하는데 주의할 점을 올리는 게시판이 있어야 한다.

1.5.2 이용후기 : 사용자간 대화를 나누는 창을 만든다.

1.5.3 문의하기 : 관리자에게 물어볼 게시판을 만든다.

1.6 마이페이지

1.6.1 즐겨찾기 : 저장된 업체를 지도로 볼 수 있어야 한다.

1.6.2 리뷰보기 : 작성된 리뷰를 볼 수 있어야 한다.

1.6.3 문의보기 : 사용자가 작성한 문의하기를 모아 볼 수 있어야 한다

제 2절 업체 권한 기능

21 5

2.1.1 사진 : 대표사진을 선택할 수 있어야 한다.

2.1.2 상세정보 : 전화번호, 주소, 영업시간, 가격표 등 올릴 수 있어야 한다.

2.1.3 수정 : 등록된 페이지를 수정할 수 있어야 한다.

제 3절 관리자 권한 기능

3.1 문의 : 커뮤니티 문의에 올라온 게시판에 답글을 달 수 있어야 한다.

3.2 계정 : 사용자를 사이트 이용에 제한을 둘 수 있어야 한다.

제 2장 비기능적 요구사항

제 1절 사이트

1.1 동시 여러 사용자가 접속할 수 있어야 한다.

제 2절 메인

2.1 올해 새롭게 등록된 업체를 기준으로 만든다.

제 3절 커뮤니티

3.1 문의 : 다른 사람이 게시한 문의를 볼 수 없어야 한다.

제 4절 사용자

사용자는 업체에 리뷰를 작성할 수 있어야 한다

세 5절 관리자

5.1 관리자는 사용자의 정보를 열람할 수 없다.

제 6절 로그인

6.1 로그인 : 사용자, 업체, 관리자를 구분하여 로그인을 해야 한다.

6.2 아이디 : 영어, 숫자만 사용된다.

6.3 비밀번호 : 비밀번호 : 영어, 숫자, 특수문자로 이루어진 8자 이상이어야 한다.

제 7절 회원가입

요구사항

1.6.3 문의보기 : 사용자가 작성한 문의하기를 모아 볼 수 있어야 한다

제 2절 업체 권한 기능

2.1 등록

2.1.1 사진 : 대표사진을 선택할 수 있어야 한다.

2.1.2 상세정보 : 전화번호, 주소, 영업시간, 가격표 등 올릴 수 있어야 한다.

2.1.3 수정 : 등록된 페이지를 수정할 수 있어야 한다.

제 3절 관리자 권한 기능

3.1 문의 : 커뮤니티 문의에 올라온 게시판에 답글을 달 수 있어야 한다.

3.2 계정 : 사용자를 사이트 이용에 제한을 둘 수 있어야 한다.

제 2장 비기능적 요구사항

제 1절 사이트

1.1 동시 여러 사용자가 접속할 수 있어야 한다.

제 2절 메인

2.1 올해 새롭게 등록된 업체를 기준으로 만든다.

제 3절 커뮤니티

3.1 문의 : 다른 사람이 게시한 문의를 볼 수 없어야 한다.

제 4절 사용자

사용자는 업체에 리뷰를 작성할 수 있어야 한다

제 5절 관리자

5.1 관리자는 사용자의 정보를 열람할 수 없다.

제 6절 로그인

6.1 로그인 : 사용자, 업체, 관리자를 구분하여 로그인을 해야 한다.

6.2 아이디 : 영어, 숫자만 사용된다.

6.3 비밀번호 : 비밀번호 : 영어, 숫자, 특수문자로 이루어진 8자 이상이어야 한다.

제 7절 회원가입

7.1 아이디, 비밀번호, 비밀번호확인, 이름, 생년, 성별, 이메일, 전화번호 넣어야 가입된다.

7.2 아이디 찾기 : 2가지 중 1가지 선택 해야한다.

7.1.1 이름, 이메일 선택

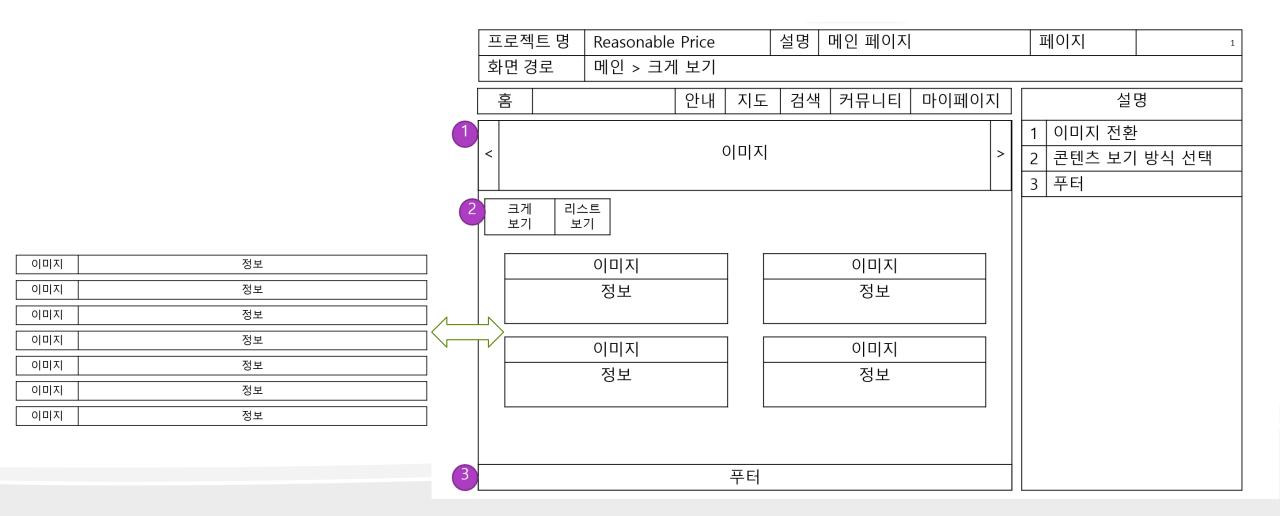
7.1.2 이름, 전화번호 선택

7.3 비밀번호 찾기

7.3.1 아이디, 이름, 이메일, 전화번호로 찾을 수 있어야 한다.

화면 설계

화면 설계 - 메인



화면 설계 - 지도

프로젝트 명	Reasonable Price	설명 지도 페이지	페이지 4
화면 경로	메인> 지도		
음 2 체크 카페 상세 미 3 이미 기타 정	색 박스 보기 비지 보 비지 보 비지 보		설명 1 업소명 검색 창 2 상세 체크 박스(한식,일식) 3 업소 이미지와 정보

프로젝트 명	Reasonable Price	설명	지도 페이지	페이지	3
화면 경로	메인> 지도				
호					 명



1	내비
2	업소들 지도 표시
3	사이드바 나오는 버튼
Δ	마우스 올릭때 효과

화면 설계 - 업체 정보

	프로젝트 명	Reasonable Pric	ce de	설명 수정/제보 페 ⁰	기지	페	기지		5
	화면 경로	메인 > 지도 or	리스트로 보	L기 > 업체		•		•	
	홈	안미	내 지도	검색 커뮤니티 [마이페이지		설	명	
	업소 명				즐겨찾기	1	업소에서	올린 사진	
1		대	표 업소 이미	지		2	고객이 올	을린 사진	
2		고객이	올린 업소 (이미지		3	업소 정도	<u> </u>	
3	주소					4	메뉴 정토	<u> </u>	
	전화번호					5	고객이즈	∤성한 리뷰	
	운영시간								
					수정/제보				
4	머	뉴	5)	작성하기				
	1. 메뉴	1. 가격		고객 리뷰 내용	사진				
	2. 메뉴	2. 가격		고객 리뷰 내용	사진				
	3. 메뉴	3. 가격		고객 리뷰 내용	사진				
	4. 메뉴	4. 가격		고객 리뷰 내용	사진				
	5. 메뉴	5. 가격		고객 리뷰 내용	사진				
	6. 메뉴	6. 가격		고객 리뷰 내용	사진				

화면 설계 - 업체 정보 수정

	프로젝트 명	Reasonable Pr	페이지	페	기지	7		
	화면 경로	메인 > 지도 o	r 리스트로 보기	기 > 업체 > 수정	정/제보 > 가격표			
	홈	Ç	반내 지도 김	검색 커뮤니티	마이페이지		명	
			수정/제보			1	올린 사진	<u></u> 보여주기
	폐업	가격표	전화번호	영업시간	위치	2	사진 가져	¹ 와 올리기
						3	관리자에	게 보내기
		1 가격3 (가 ²						
2			사진 올리기					
3								

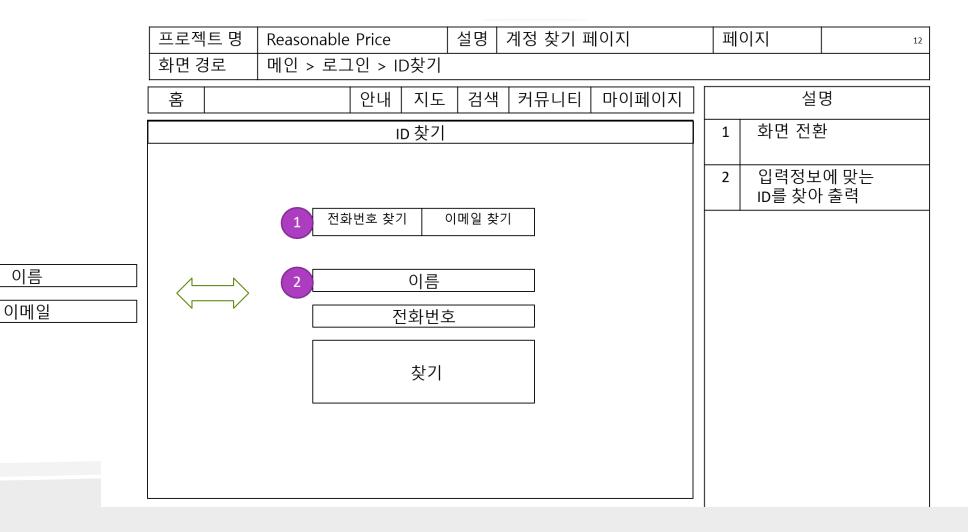
화면 설계 - 계정 접속

프로젝트 명	Reasonable Price 설명 회원가입 페이지	페이지	14
화면 경로	메인 > 로그인 > 회원가입		
홈	안내 지도 검색 커뮤니티 마이페이지	설명	月
		1 ID 중복 확	·인
		2 회원가입	
_	네임		
* /	성명 (특수문자 불가)		
* [중복체크		
*P	w		
*P	w 확인		
0	메일		
*7	선화번호 (숫자만 입력)		
2	가입하기		

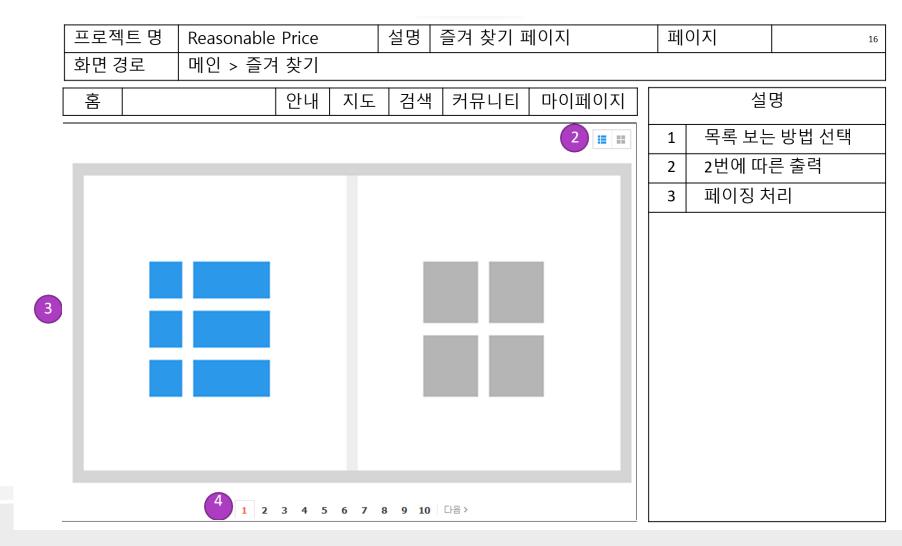
프로적	트 명	Reasonable Price 설명 로그인 페이지	페	이지	11
화면 경	경로	메인 > 로그인			
홈		안내 지도 검색 커뮤니티 마이페이지		설	명
		로그인	1	로그인 칭	<u>}</u>
			2	계정 찾기	
} ® ③ ⊙	2	ID PW ID 찾기 PW 찾기 회원가입			

화면 설계 - 계정 찾기

이름



화면 설계 - 즐겨찾기

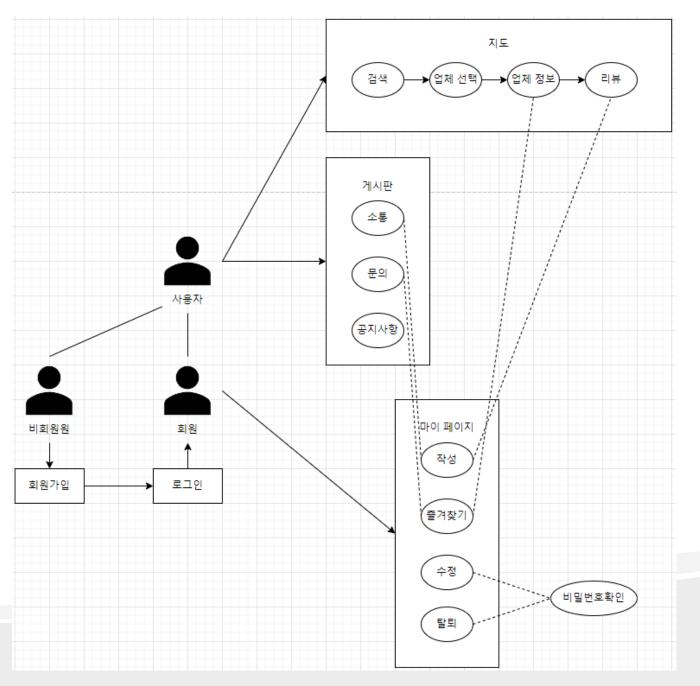


화면 설계 - 문의

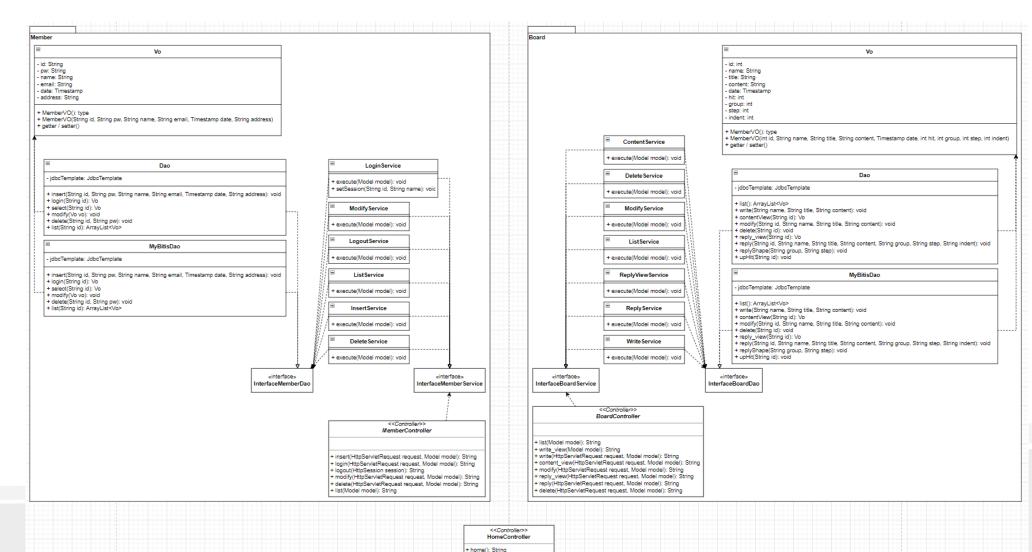
쓰로	보섹트 명	Reasonable Price 설명 문의 페이지		베(기시	17
화면	경로	메인 > 고객 센터				
홈		안내 지도 검색 커뮤니티 마이페이?	N [설	명
	문의	하기 1 글 쓰기		1	글 작성히	기
				2	작성된 글	L !
2	10			3	페이징ᄎ	리
	9			4	검색하기	
	8					
	7					
	6					
	5					
	4					
	3					
	2					
	1					
		3 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 日告>				
		4 (검색어 입력) 검색하기				



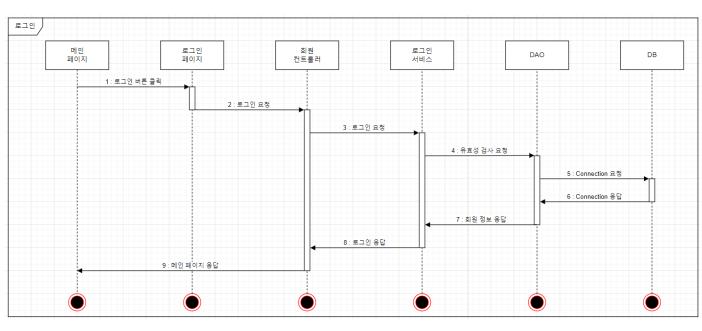
UML (Usecase Diagram)

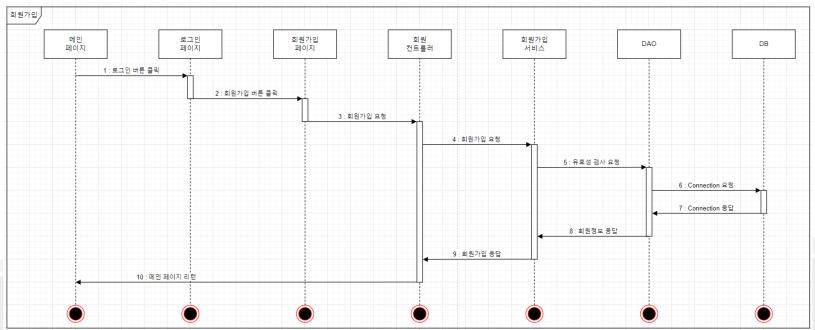


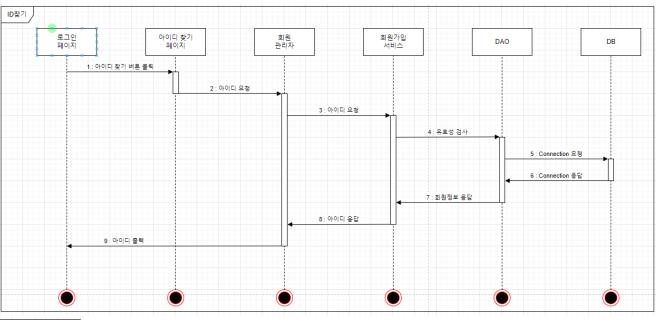
UML (Class Diagram)

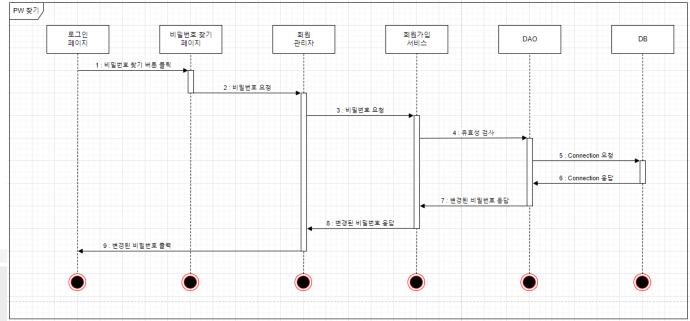












게시글 삭제 ,

게시판

페이지

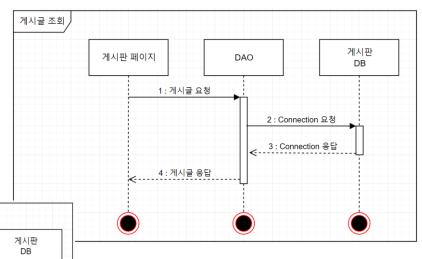
1 : 게시글 클릭

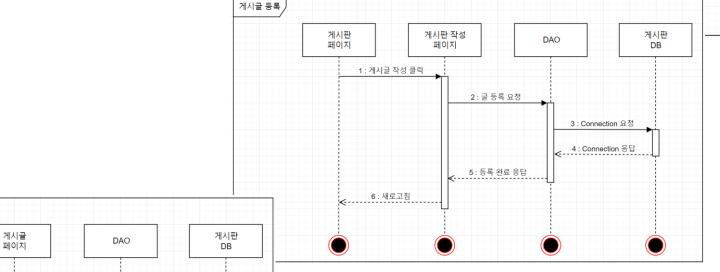
6: 새로고침

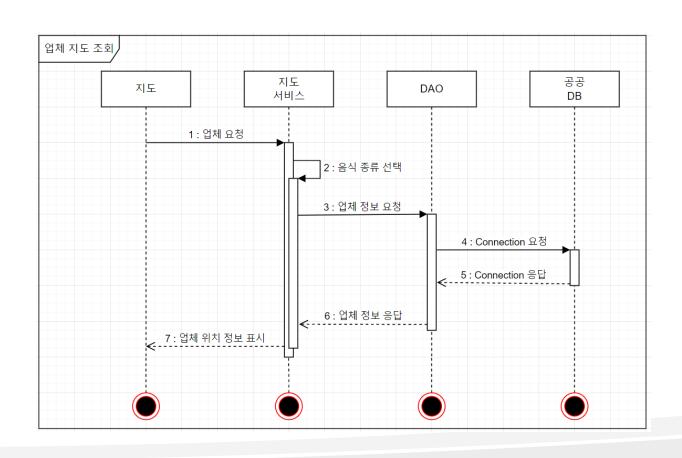
2 : 글 삭제 요청

5: 삭제 완료 응답

3 : Connection 요청 4 : Connection 응답

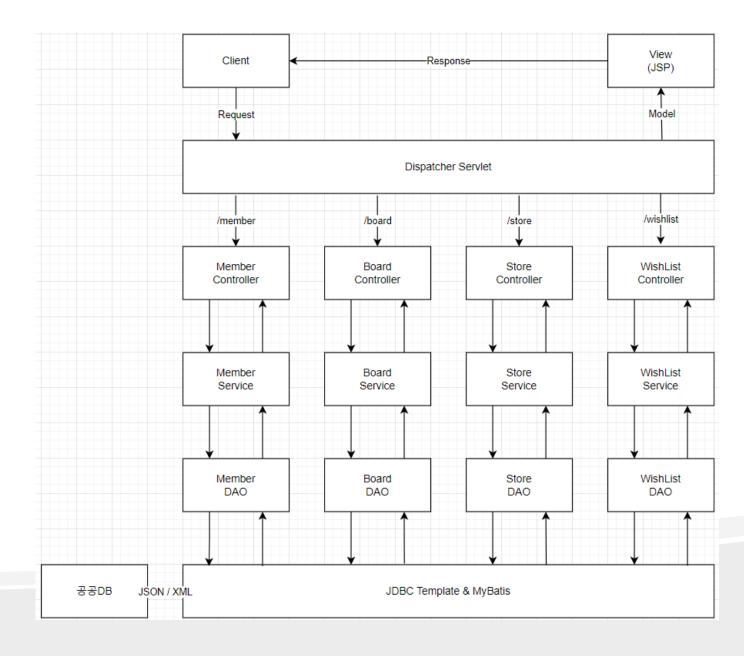






Software Architecture





향후개발계획

향후 개발 계획

프로젝트를 만들며

- Java를 사용하여 데이터베이스에 데이터를 저장하고 검색하는 기능을 구현하는 방법을 배웠습니다.
- 이 기능을 구현하기 위해 JDBC를 사용하여 Java 응용 프로그램에서 DBMS와 상호 작용하는 방법과 뷰의 입력을 사용하여 데이터베이스에 데이터를 저장하고 데이터베이스의 데이터를 뷰에 표시하는 방법을 배웠습니다.
- Spring을 사용하여 개발이 더욱 쉬워지고 프로젝트를 더욱 간편하게 사용할 수 있게 되었습니다.

프로젝트 보강

- MyBatis를 사용하여 쿼리를 보다 깔끔하고 체계적으로 만들 계획입니다.React를 사용하여 조직화를 계획.
- 산업 및 지역별로 가격을 검색하고 표시할 계획입니다.