

# 포트폴리오 개인 프로젝트

프로젝트 기간 : 18-05-26 ~ 18-06-09

최종 작성일 : 2018-06-14

신입 개발자 **오 봉 기**

# 목차

- 프로젝트 소개
- 개발도구
- 개발환경 및 사용 언어, 라이브러리, 프레임워크
- 프로젝트 개발일정
- 데이터베이스 설계
- 스프링 아키텍처
- 세부사항 요약 및 설명

# 프로젝트 소개

- Spring Framework를 이용한 프로젝트 관리 게시판 프로젝트

간편한 회원가입과 글 작성으로 프로젝트를 쉽게 관리할 수 있는 프로그램

- 기능 및 소개

- 1) 프로젝트 외 건의사항, 자유게시판 추가
- 2) 프로젝트, 건의사항 페이지는 로그인 해야만 접근 가능
- 3) 일반 사용자 로그인 - 개인의 정보만을 접근  
관리자(admin) 로그인 - 회원 전체를 관리
- 4) 관리자(admin) 로그인 - 회원 리스트 화면에서 SEQ(고유번호)에 따른 정렬 방식( ASC, DESC )
- 5) 자유게시판 - 작성자, 제목, 내용에 따른 검색 기능
- 6) 세션을 사용한 자동 로그아웃(5분) 으로 설정

---

이 프로젝트는 git (<https://github.com/beny033/portfolio>) 최종 완성 후에 올렸습니다.

# 개발 도구

- Java SE JDK 1.8.0\_172



- Eclipse Neon



- WAS) Apache-Tomcat8.0



- Database) MySQL



# 개발환경 및 사용언어, 라이브러리

개발환경
운영체제 (OS) : Window 7 웹 브라우저 : Chrome
사용 언어 : <ul style="list-style-type: none"><li>- Java</li><li>- JSP</li><li>- Servlet</li><li>- JavaScript</li><li>- HTML,CSS</li></ul>
라이브러리 : <ul style="list-style-type: none"><li>- JDBC Driver Connector</li><li>- JSTL</li></ul>
프레임워크 : - SPRING

## 프로젝트 개발일정(1/2)

진행	내용	상세내용	기간
1. 분석 및 설계	요구사항 분석	개발환경 구축	18-05-26~18-05-27
	기획	메인 구조(레이아웃) 설계	
		로그인, 회원가입 페이지 설계	
		관리자, 사용자 페이지 설계	
		메뉴별 페이지 설계	
		데이터베이스 설계	

## 프로젝트 개발일정(2/2)

진행	내용	상세내용	기간
2. 구현	로그인 및 회원가입	중복아이디 체크 자동로그아웃 기능	18-05-28 ~ 18-06-06
	프로젝트 게시판	- 로그인 상태에서 접근 가능 - 작성자만 수정 및 삭제 가능	
	건의사항	- 로그인 상태에서 접근 가능 - 댓글 작성처럼 간단하게 출력	
	자유 게시판	- 로그인 없이 접근 가능 - 작성자만 수정 및 삭제 가능 - 작성자,제목,내용에 따른 검색	
3. 테스트	전체 테스트		18-06-07 ~ 18-06-08
4. 개발 완료	개발완료		18-06-09

# 데이터베이스 설계(1/4)

## - MEMBERS TABLE

No.	Column	Data Type	NOT NULL	Default	Comment
1	SEQ (PK)	TINYINT	O	AUTO_INCREMENT	고유번호
2	ID (Unique)	VARCHAR(12)	O		아이디
3	NAME	VARCHAR(6)	O		이름
4	PASSWORD	VARCHAR(16)	O		비밀번호
5	GENDER	VARCHAR(6)	O		성별
6	ADDRESS	VARCHAR(20)	O		주소
7	EMAIL	VARCHAR(30)		NULL	이메일
8	CRE_DATE	DATE	O		가입일
9	MOD_DATE	DATE	O		수정일



## 데이터베이스 설계(2/4)

### - PROJECT\_BOARD TABLE

No.	Column	Data Type	NOT NULL	Default	Comment
1	SEQ (PK)	TINYINT	O	AUTO_INCREMENT	고유번호
2	WRITER	VARCHAR(12)	O		작성자
3	SUBJECT	VARCHAR(20)	O		제목
4	MEMBERS	VARCHAR(36)		NULL	참여멤버
5	CONTENT	VARCHAR(50)	O		내용
6	STATUS	VARCHAR(4)	O		진행상태
7	CRE_DATE	DATE	O		작성일
8	MOD_DATE	DATE	O		수정일
9	COUNT	INT	O	0	조회수

## 데이터베이스 설계(3/4)

### - FREE\_BOARD TABLE

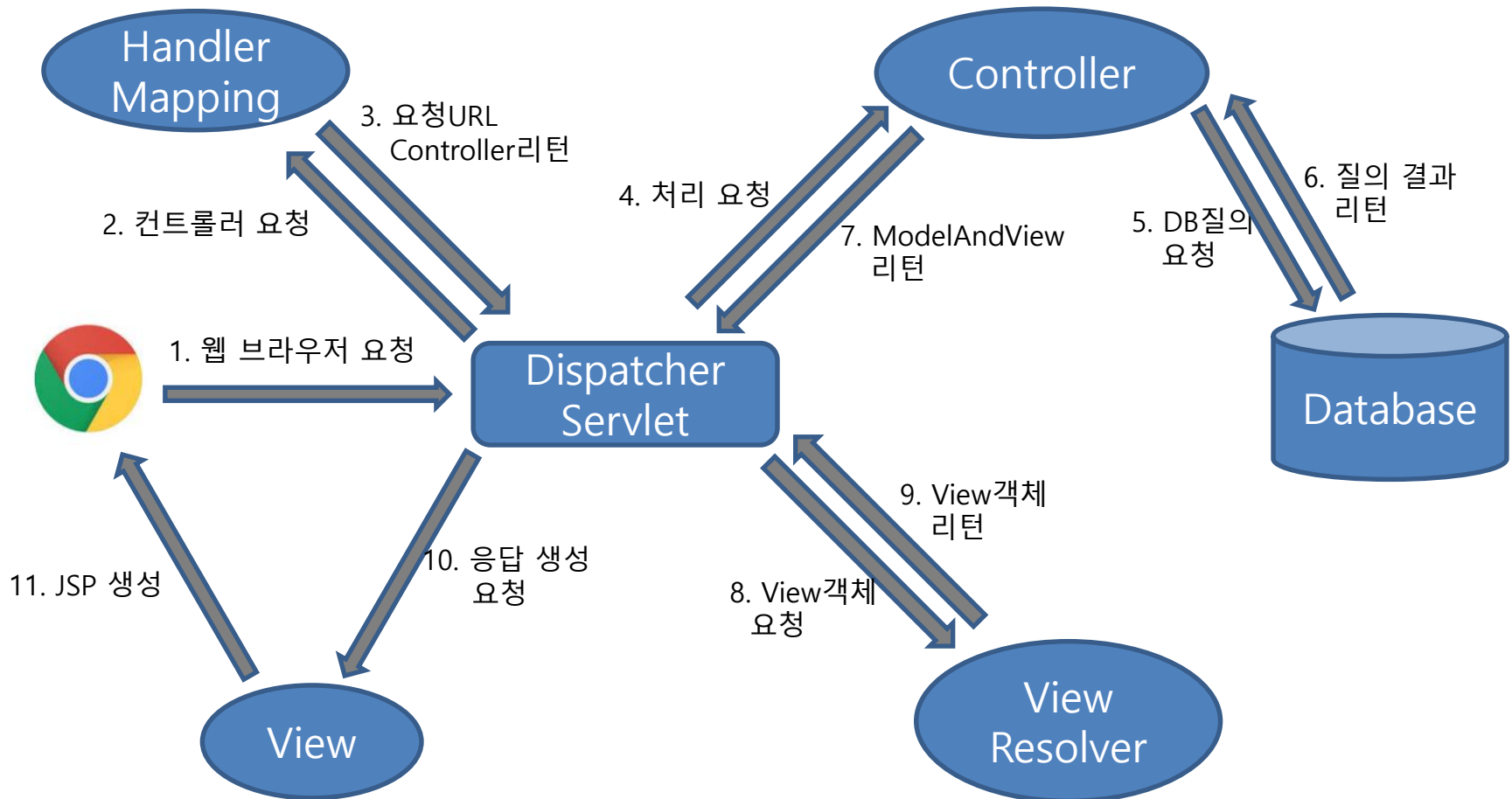
No.	Column	Data Type	NOT NULL	Default	Comment
1	SEQ (PK)	TINYINT	O	AUTO_INCREMENT	고유번호
2	WRITER	VARCHAR(12)	O		작성자
3	PASSWORD	VARCHAR(4)	O		비밀번호
4	SUBJECT	VARCHAR(20)	O		제목
5	CONTENT	VARCHAR(50)	O		내용
6	CRE_DATE	DATE	O		작성일
7	MOD_DATE	DATE	O		수정일
8	COUNT	INT	O	0	조회수

## 데이터베이스 설계(4/4)

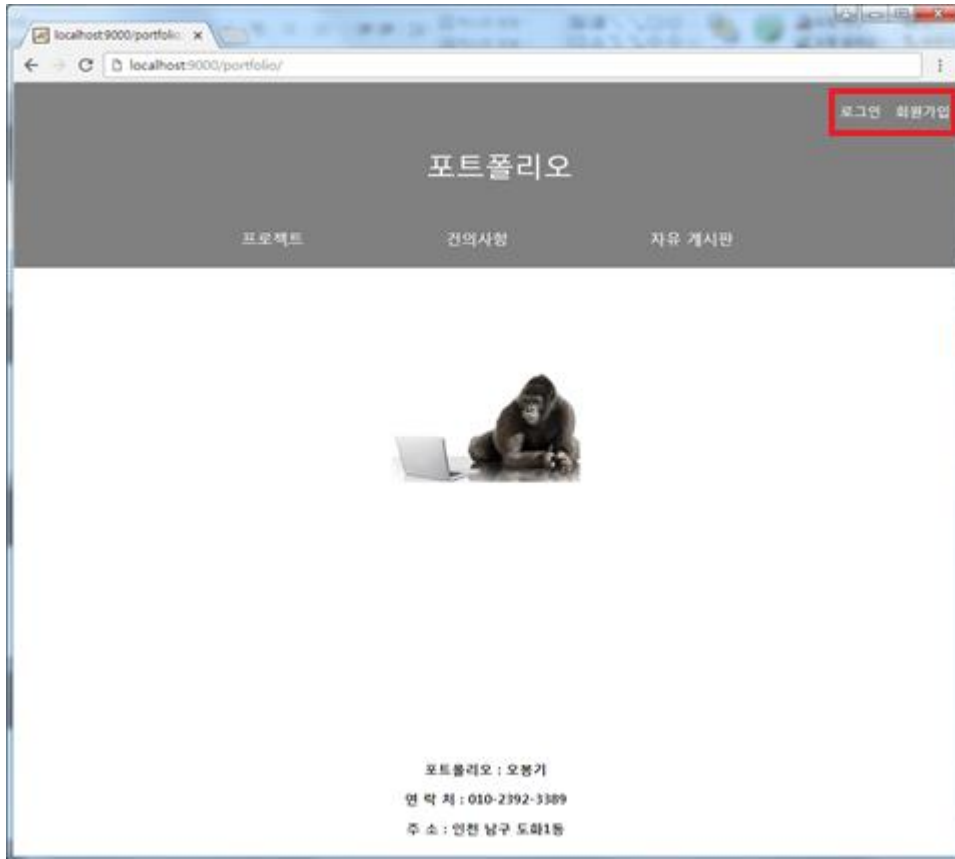
### - SUGGEST TABLE

No.	Column	Data Type	NOT NULL	Default	Comment
1	ID	VARCHAR(12)	O	AUTO_INCREMENT	아이디
2	CONTENT	VARCHAR(50)	O		내용
3	CRE_TIME	TIME	O		작성시간

# 스프링 아키텍처



# 세부사항 요약 및 설명



기본 메인 구조

Header 와 Footer 는 모든 페이지에 Include

사용자가 로그인 하지 않은 상태에는 빨간 박스와 같이 표시된다.

# 세부사항 요약 및 설명



로그인 하지 않은 상태에서 프로젝트 또는 건의사항 메뉴를 선택하면  
위와 같은 메시지가 출력된다.

# 세부사항 요약 및 설명

이메일을 제외한 모든 입력사항은 필수입력 사항 입니다.

### Welcome Join

아이디

bong

이름

오봉기

비밀번호

....

비밀번호 확인

...

성별

☒ 남 ☐ 여

주소(구 까지만 입력)

인천 남구

이메일

회원가입

비밀번호 찾기  
로그인

localhost:9000 내용:

비밀번호를 확인하세요.

확인

SEQ	ID	NAME	PASSWORD	GENDER	ADDRESS	EMAIL	CRE_DATE	MOD_DATE
1	admin	admin	admin	Female	admin	admin@admin	2018-05-31	2018-06-01
2	bong	OBongs	1234	Male	Incheon	beny_033@naver.com	2018-05-31	2018-06-05
3	yy	lee	1234	Female	incheon		2018-05-31	2018-06-01
4	JJun	JunK	1212	Male	seoul	akajk@ha.com	2018-05-31	2018-06-01
5	xy	xy	1234	Male	tt		2018-06-01	2018-06-08
6	JunK	김준혁	1234	Male	경기 평택		2018-06-08	2018-06-08
7	Hyun	이현진	1234	Female	경기 수원		2018-06-08	2018-06-08
8	Solz	신솔지	1234	Female	서울 천호	(NULL)	2018-06-12	2018-06-12

localhost:9000 내용:

이미 존재하는 아이디 입니다.

확인

회원가입 화면에서 입력한 비밀번호가 일치하지 않으면 "비밀번호를 확인하세요.", 입력한 아이디가 이미 가입된 아이디라면 "이미 존재하는 아이디 입니다." 라는 메시지가 출력된다.

이메일을 제외한 모든 입력란은 필수 입력 사항이다. ( HTML5의 required 속성 사용 )

# 세부사항 요약 및 설명

이메일을 제외한 모든 입력사항은 필수입력 사항입니다.

### Welcome Join

아이디

OBong

이름

오봉기

비밀번호

....

비밀번호 확인

....

성별 ☒ 남 ☐ 여

주소(구 까지만 입력)

인천 남구

이메일

|

회원가입

비밀번호 찾기  
로그인

localhost:9000 내용:

회원가입 되었습니다.

확인

SEQ	ID	NAME	PASSWORD	GENDER	ADDRESS	EMAIL	CRE_DATE	MOD_DATE
1	admin	admin	admin	Female	admin	admin@admin	2018-05-31	2018-06-01
2	bong	OBongs	1234	Male	Incheon	beny_033@naver.com	2018-05-31	2018-06-05
3	yy	lee	1234	Female	incheon		2018-05-31	2018-06-01
4	JJun	JunK	1212	Male	seoul	akajk@ha.com	2018-05-31	2018-06-01
5	xy	xy	1234	Male	tt		2018-06-01	2018-06-08
6	JunK	김준혁	1234	Male	경기 평택		2018-06-08	2018-06-08
7	Hyun	이현진	1234	Female	경기 수원		2018-06-08	2018-06-08
8	Soluz	신솔지	1234	Female	서울 천호	(NULL)	2018-06-12	2018-06-12
9	OBong	오봉기	1234	Male	인천 남구		2018-06-12	2018-06-12

정상적으로 입력이 되면 "회원가입 되었습니다"라는 메시지가 출력되고,  
테이블에도 정상적으로 입력된 것을 확인할 수 있다.



# 세부사항 요약 및 설명

## Login

OBong

....|

Login

비밀번호 찾기  
회원가입

localhost:9000 내용:

아이디 또는 비밀번호를 확인하세요.

확인

로그인 입력에 아이디 또는 비밀번호를 잘못 입력하면  
“아이디 또는 비밀번호를 확인하세요” 라는 메시지가 출력된다.

# 세부사항 요약 및 설명



포트폴리오 : 오봉기  
연락처 : 010-2752-3389  
주소 : 인천 남구 도화3동

성공적으로 로그인 하게 되면 로그인 전과 다르게 빨간 박스와 같이 표시되고, 로그인 정보를 선택하면 개인의 정보를 확인하고, 수정이 가능하다. (로그인 정보는 세션에 저장)

# 세부사항 요약 및 설명

## 오봉기님의 개인 정보

---

정보를 수정하려면 아이디를 클릭하세요.

아이디: [OBong](#)

이름: 오봉기

성별: Male

주소: 인천 남구

이메일:

가입일: 2018-06-12

수정일: 2018-06-12

# 세부사항 요약 및 설명

## 오봉기님의 개인 정보

아이디(\*)

이름(\*)

비밀번호

비밀번호 확인

주소(\*)

이메일

가입일

수정일

수정

뒤로가기

## 오봉기님의 개인 정보

아이디(\*)

이름(\*)

비밀번호

비밀번호 확인

주소(\*)

이메일

가입일

수정일

수정

뒤로가기

# 세부사항 요약 및 설명

🔑 SEQ	🔑 ID	NAME	PASSWORD	GENDER	ADDRESS	EMAIL	CRE_DATE	MOD_DATE
1	admin	admin	admin	Female	admin	admin@admin	2018-05-31	2018-06-01
2	bong	OBongs	1234	Male	Incheon	beny_033@naver.com	2018-05-31	2018-06-05
3	yy	lee	1234	Female	incheon		2018-05-31	2018-06-01
4	JJun	JunK	1212	Male	seoul	akajk@ha.com	2018-05-31	2018-06-01
5	xy	xy	1234	Male	tt		2018-06-01	2018-06-08
6	JunK	김준혁	1234	Male	경기 평택		2018-06-08	2018-06-08
7	Hyun	이현진	1234	Female	경기 수원		2018-06-08	2018-06-08
8	Soluz	신솔지	1234	Female	서울 천호	(NULL)	2018-06-12	2018-06-12
9	OBong	오봉기	1234	Male	인천 남구		2018-06-12	2018-06-12

수정 폼에서 비밀번호를 입력하지 않고

수정버튼을 선택하면 기존의 비밀번호 그대로

저장되기 때문에 필수 입력란으로 설정하지 않았고,

비밀번호를 입력하면 입력한 비밀번호로 수정된다.

🔑 SEQ	🔑 ID	NAME	PASSWORD	GENDER	ADDRESS	EMAIL	CRE_DATE	MOD_DATE
1	admin	admin	admin	Female	admin	admin@admin	2018-05-31	2018-06-01
2	bong	OBongs	1234	Male	Incheon	beny_033@naver.com	2018-05-31	2018-06-05
3	yy	lee	1234	Female	incheon		2018-05-31	2018-06-01
4	JJun	JunK	1212	Male	seoul	akajk@ha.com	2018-05-31	2018-06-01
5	xy	xy	1234	Male	tt		2018-06-01	2018-06-08
6	JunK	김준혁	1234	Male	경기 평택		2018-06-08	2018-06-08
7	Hyun	이현진	1234	Female	경기 수원		2018-06-08	2018-06-08
8	Soluz	신솔지	1234	Female	서울 천호	(NULL)	2018-06-12	2018-06-12
9	OBong	오봉기	12345	Male	인천 주안	beny_033@naver.com	2018-06-12	2018-06-12

# 세부사항 요약 및 설명

관리자 모드 / 회원목록 [로그아웃]

만약 아이디가 admin으로 로그인 하게 되면  
우측 상단 메뉴는 빨간 박스와 같이 표시된다.  
회원목록을 선택하면 좌측 아래와 같이  
회원 리스트가 전체 출력되고, 내림차순 정렬을 선택하면 정렬 방식이 바뀐다.

회원 리스트

내림차순 정렬	ID	Name	Password	Gender	Address	Email	Cre_date	Mod_date	Modify	Delete
1	admin	admin	admin	Female	admin	admin@admin	2018-05-31	[수정]	2018-06-01	[삭제]
2	bong	OBongs	1234	Male	Incheon	beny_033@naver.com	2018-05-31	[수정]	2018-06-05	[삭제]
3	yy	lee	1234	Female	incheon		2018-05-31	[수정]	2018-06-01	[삭제]
4	JJun	JunK	1212	Male	seoul	akajk@ha.com	2018-05-31	[수정]	2018-06-01	[삭제]
5	xy	xy	1234	Male	tt		2018-06-01	[수정]	2018-06-08	[삭제]
6	JunK	김준혁	1234	Male	경기 평택		2018-06-08	[수정]	2018-06-08	[삭제]
7	Hyun	이현진	1234	Female	경기 수원		2018-06-08	[수정]	2018-06-08	[삭제]
8	Soluz	신솔지	1234	Female	서울 천호		2018-06-12	[수정]	2018-06-12	[삭제]
9	OBong	오봉기	12345	Male	인천 주안	beny_033@naver.com	2018-06-12	[수정]	2018-06-12	[삭제]

회원 리스트

오름차순 정렬	ID	Name	Password	Gender	Address	Email	Cre_date	Mod_date	Modify	Delete
9	OBong	오봉기	12345	Male	인천 주안	beny_033@naver.com	2018-06-12	[수정]	2018-06-12	[삭제]
8	Soluz	신솔지	1234	Female	서울 천호		2018-06-12	[수정]	2018-06-12	[삭제]
7	Hyun	이현진	1234	Female	경기 수원		2018-06-08	[수정]	2018-06-08	[삭제]
6	JunK	김준혁	1234	Male	경기 평택		2018-06-08	[수정]	2018-06-08	[삭제]
5	xy	xy	1234	Male	tt		2018-06-01	[수정]	2018-06-08	[삭제]
4	JJun	JunK	1212	Male	seoul	akajk@ha.com	2018-05-31	[수정]	2018-06-01	[삭제]
3	yy	lee	1234	Female	incheon		2018-05-31	[수정]	2018-06-01	[삭제]
2	bong	OBongs	1234	Male	Incheon	beny_033@naver.com	2018-05-31	[수정]	2018-06-05	[삭제]
1	admin	admin	admin	Female	admin	admin@admin	2018-05-31	[수정]	2018-06-01	[삭제]

# 세부사항 요약 및 설명

## 회원 리스트

내림차순 정렬	ID	Name	Password	Gender	Address	Email	Cre_date	Mod_date	Modify	Delete
1	admin	admin	admin	Female	admin	admin@admin	2018-05-31	[수정]	2018-06-01	[삭제]
2	bong	OBongs	1234	Male	Incheon	beny_033@naver.com	2018-05-31	[수정]	2018-06-05	[삭제]
3	yy	lee	1234	Female	incheon		2018-05-31	[수정]	2018-06-01	[삭제]
4	JJun	JunK	1212	Male	seoul	akajk@ha.com	2018-05-31	[수정]	2018-06-01	[삭제]
5	xy	xy	1234	Male	tt		2018-06-01	[수정]	2018-06-08	[삭제]
6	JunK	김준혁	1234	Male	경기 평택		2018-06-08	[수정]	2018-06-08	[삭제]
7	Hyun	이현진	1234	Female	경기 수원		2018-06-08	[수정]	2018-06-08	[삭제]
8	Soluz	신솔지	1234	Female	서울 천호		2018-06-12	[수정]	2018-06-12	[삭제]
9	OBong	오봉기	12345	Male	인천 주안	beny_033@naver.com	2018-06-12	[수정]	2018-06-12	[삭제]

localhost:9000 내용:

삭제하시겠습니까?

확인

취소

## 회원 리스트

내림차순 정렬	ID	Name	Password	Gender	Address	Email	Cre_date	Mod_date	Modify	Delete
1	admin	admin	admin	Female	admin	admin@admin	2018-05-31	[수정]	2018-06-01	[삭제]
2	bong	OBongs	1234	Male	Incheon	beny_033@naver.com	2018-05-31	[수정]	2018-06-05	[삭제]
3	yy	lee	1234	Female	incheon		2018-05-31	[수정]	2018-06-01	[삭제]
4	JJun	JunK	1212	Male	seoul	akajk@ha.com	2018-05-31	[수정]	2018-06-01	[삭제]
5	JunK	김준혁	1234	Male	경기 평택		2018-06-08	[수정]	2018-06-08	[삭제]
6	Hyun	이현진	1234	Female	경기 수원		2018-06-08	[수정]	2018-06-08	[삭제]
7	Soluz	신솔지	1234	Female	서울 천호		2018-06-12	[수정]	2018-06-12	[삭제]
8	OBong	오봉기	12345	Male	인천 주안	beny_033@naver.com	2018-06-12	[수정]	2018-06-12	[삭제]

삭제를 선택하면 "삭제하시겠습니까?"라는  
알림 메시지가 출력되고 선택에 따라 취소를  
선택하면 삭제되지 않고, 확인을 선택하면  
선택한 정보가 삭제되는 것을 확인할 수 있다.

# 세부사항 요약 및 설명



## 프로젝트

번호	제목	작성자	상태	작성일	조회수
1	Project Management	admin	wait	2018-05-28	27
2	요호출근고	Ofung	ing	2018-05-28	2
3	요호출근고	Ofung	end	2018-06-05	1

로그인

이제 회원가입을 하고, 로그인 상태이기 때문에  
프로젝트 또는 건의사항 메뉴가 접근이 가능하다.



# 세부사항 요약 및 설명

## 프로젝트 게시판

글쓰기	
작성자	<input type="text" value="오봉기"/>
제목	<input type="text" value="안녕하세요~"/>
참여멤버	<input type="text" value="개인 프로젝트"/>
내용	<div>내용입니다.</div>
상태	<input type="text" value="진행중 ▼"/>
작성일	<input type="text" value="2018-06-12"/>

프로젝트 글쓰기 폼에서 작성자 입력란은 자동으로  
입력되고(readonly) 참여멤버 입력란을 제외한 모든  
입력란은 필수 입력란이다.

HTML5 의 required 속성 사용

# 세부사항 요약 및 설명

## 프로젝트

번호	제목	작성자	상태	작성일	조회수
1	-Project Management	admin	wait	2018-05-28	27
2	포트폴리오	OBongs	ing	2018-05-28	2
3	포트폴리오	OBongs	end	2018-06-05	1
4	안녕하세요~	오봉기	ing	2018-06-12	0

글쓰기

읽고 싶은 글을 선택하면 내부적으로 조회수가 1 추가되고,  
해당 글의 상세 내용을 출력한다.

# 세부사항 요약 및 설명

## 프로젝트 게시판

### 오봉기님의게시글

작성자	오봉기
제목	안녕하세요~
참여멤버	개인 프로젝트
내용	내용입니다.
상태	ing
최종 수정일	2018-06-12

[수정](#)[삭제](#)[목록](#)

선택한 글의 상세내용을 보여준다.

그림에서 수정과 삭제버튼은 해당 글을 작성한 사람에게만 보여지고 다른 사용자에게는 보여지지 않는다.

# 세부사항 요약 및 설명



# 세부사항 요약 및 설명

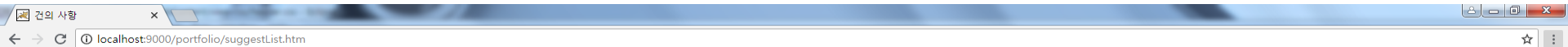
## 프로젝트

---

번호	제목	작성자	상태	작성일	조회수
1	-Project Management	admin	wait	2018-05-28	27
2	포트폴리오	OBongs	ing	2018-05-28	2
3	포트폴리오	OBongs	end	2018-06-05	1
4	안녕하세요~	오봉기	ing	2018-06-12	1

글쓰기

# 세부사항 요약 및 설명



오봉기님의정보 [로그아웃]

## 포트폴리오

프로젝트

건의사항

자유 게시판

### 건의사항

2018-6-14

프로젝트 메뉴에도 검색 기능을 넣어주세요...

작성하기

admin	TEST	12:34:24
BONG	안녕하세요	12:35:25
오봉기	건의사항	12:35:49

포트폴리오 : 오봉기

연 락 처 : 010-2392-3389

주 소 : 인천 남구 도화1동

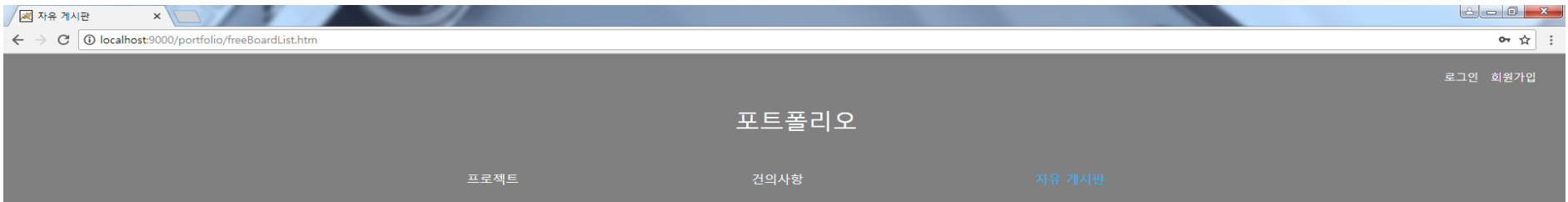
# 세부사항 요약 및 설명



건의사항		
2018-6-14		
<input type="text" value="1 - 50000원 기부할 수 있습니다."/>		
<input type="button" value="작성하기"/>		
admin	TEST	12:34:24
BONG	안녕하세요	12:35:25
오봉기	건의사항	12:35:49
O8ong	프로젝트 메뉴에도 검색 기능을 넣어주세요..	10:54:41

작성한 내용이 로그인 한 아이디명으로  
작성되고 작성한 시간이 표시된다.

# 세부사항 요약 및 설명



## 자유 게시판

작성자가  검색

번호	제목	작성자	작성일	조회수
1	test	admin	2018-01-31	39
2	YAYA	OBong	2018-01-07	8
3	Hohohohoho	HOHO	2018-06-07	21
4	xxxxxxxxxx	OK	2018-06-01	17
5	자유 게시판	오봉기	2018-06-12	1
6	감사합니다.	오봉기	2018-06-12	1

글쓰기

포트폴리오 : 오봉기  
연 락 처 : 010-2392-3389  
주 소 : 인천 남구 도화1동



# 세부사항 요약 및 설명

## 자유 게시판

글쓰기	
작성자	<input type="text" value="익명"/>
비밀번호(4자리)	<input type="password" value="..."/>
제목	<input type="text" value="자유롭게~"/>
내용	<div>하하하!</div>
작성일	<input type="text" value="2018-06-12"/>

[완료](#)[목록](#)

localhost:9000 내용:

비밀번호를 4자리 입력하세요.

[확인](#)

자유 게시판 글 작성시 비밀번호를 입력하게 되어있고,  
4자리를 입력하지 않으면 위와 같은 메시지가 출력된다.

# 세부사항 요약 및 설명

## 자유 게시판

작성자 ▼

오봉기

검색

번호	제목	작성자	작성일	조회수
1	test	admin	2018-01-31	39
2	YAYA	OBong	2018-01-07	8
3	Hohohohoho	HOHO	2018-06-07	21
4	xxxxxxxxxx	OK	2018-06-01	17
5	자유 게시판	오봉기	2018-06-12	2
6	감사합니다.	오봉기	2018-06-12	2
7	자유롭게~	익명	2018-06-12	0

글쓰기

비밀번호를 4자리를 입력하면 정상적으로 글이 작성된다.

검색은 작성자의 경우 검색어와 정확히 일치해야 검색 된다.

# 세부사항 요약 및 설명

검색 결과입니다.

번호	제목	작성자	작성일	조회수
5	자유 게시판	오봉기	2018-06-12	2
6	감사합니다.	오봉기	2018-06-12	2

글쓰기

작성자 ▼

오봉

검색

검색어가 정확히 일치하지 않기 때문에  
검색 결과가 출력되지 않는다.

검색 결과입니다.

번호	제목	작성자	작성일	조회수
----	----	-----	-----	-----

글쓰기

# 세부사항 요약 및 설명

## 자유 게시판

제목 ▼ 자유

검색

번호	제목	작성자	작성일	조회수
1	test	admin	2018-01-31	39
2	YAYA	OBong	2018-01-07	8
3	Hohohohoho	HOHO	2018-06-07	21
4	xxxxxxxxxx	OK	2018-06-01	17
5	자유 게시판	오봉기	2018-06-12	2
6	감사합니다.	오봉기	2018-06-12	2
7	자유롭게~	익명	2018-06-12	1

글쓰기

제목으로 검색을 할 때 검색어가 제목에 포함되면 검색결과가 출력된다.

# 세부사항 요약 및 설명

검색 결과입니다.

번호	제목	작성자	작성일	조회수
5	자유 게시판	오봉기	2018-06-12	2
7	자유롭게~	익명	2018-06-12	1

글쓰기

# 세부사항 요약 및 설명

## 자유 게시판

내용 ▼ 자유 검색

번호	제목	작성자	작성일	조회수
1	test	admin	2018-01-31	39
2	YAYA	OBong	2018-01-07	8
3	Hohohohoho	HOHO	2018-06-07	21
4	xxxxxxxxxx	OK	2018-06-01	17
5	자유 게시판	오봉기	2018-06-12	2
6	감사합니다.	오봉기	2018-06-12	2
7	자유롭게~	익명	2018-06-12	1
8	Search A	A	2018-06-12	0
9	Search B	B	2018-06-12	0
10	Search C	C	2018-06-12	0

글쓰기

내용으로 검색은 검색어가 내용에 포함되어 있으면 검색결과가 출력된다.

# 세부사항 요약 및 설명

검색 결과입니다.

번호	제목	작성자	작성일	조회수
5	자유 게시판	오봉기	2018-06-12	2
8	Search A	A	2018-06-12	0
9	Search B	B	2018-06-12	0
10	Search C	C	2018-06-12	0

글쓰기

🔑 SEQ	WRITER	PASSWORD	SUBJECT	CONTENT	CRE_DATE	MOD_DATE	COUNT
1	admin	1234	test	test	2018-01-31	2018-05-31	39
2	OBong	1234	YAYA	zzzzz	2018-01-07	2018-05-31	8
3	HOHO	1111	Hohohohoho	yayayayaya	2018-06-07	2018-06-28	21
4	OK	1234	xxxxxxxxxx	xx	2018-06-01	2018-06-08	17
5	오봉기	1234	자유 게시판	자유 게시판 입니다.	2018-06-12	2018-06-12	2
6	오봉기	1234	감사합니다.		2018-06-12	2018-06-12	2
7	익명	1234	자유롭게~	하하하!	2018-06-12	2018-06-14	1
8	A	1111	Search A	자유~~	2018-06-12	2018-06-14	0
9	B	1111	Search B	이것은 자유 게시판	2018-06-12	2018-06-14	0
10	C	1111	Search C	자유롭다...	2018-06-12	2018-06-14	0