

# PROJECT PRESENTATION

20180904 SANGBONG LEE



## INDEX

- INTRODUCTION
- GOAL OF PROJECT
- IMPLEMENTAION
- RESULT
- DEMONSTRAION
- SUMMARY & CONCLUSIONS
- REFERENCE



# INTRODUCTION

## ❖ Planning

: Bootstrap 기반의 Admin 사이트 이용하여, 관리자 사이트를 JSP로 개발한다.

## ❖ Development Environment

: Windows 10

: Eclipse Photon

: Apache Tomcat v8.0

: MySQL Server v5.5

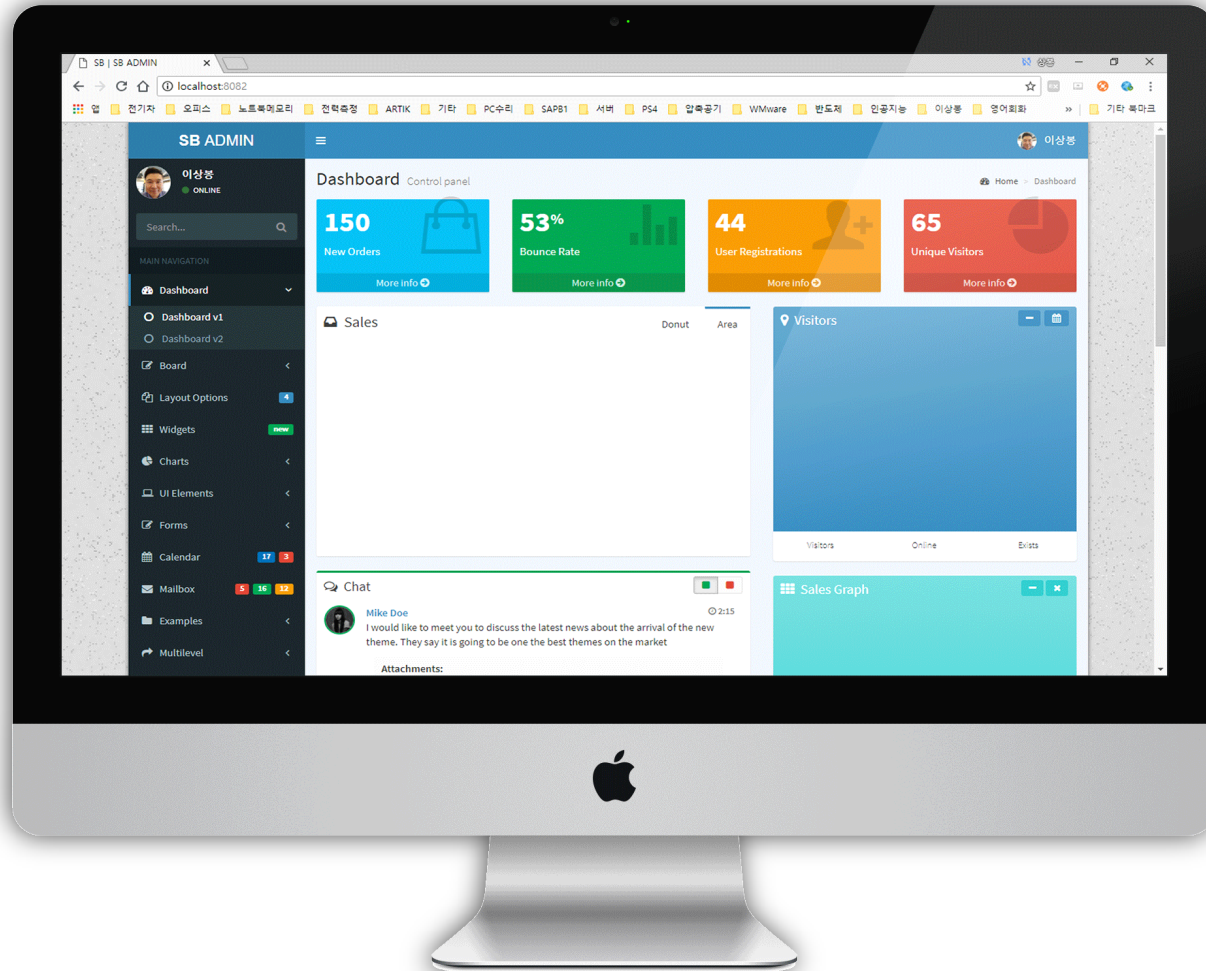
: HTML5, CSS3, Javascript, BootStrap3

: JAVA, JSP, MVC, MyBatis, Json, Ajax



# GOAL OF PROJECT

- ❖ AdminLTE 사이트 템플릿을 이용하여 각각의 기능들을 JSP로 개발하여 사이트를 구축을 목표로 하고 있다.





# IMPLEMENTATION

## ❖ 유스케이스 작성

1. 요구사항 정의

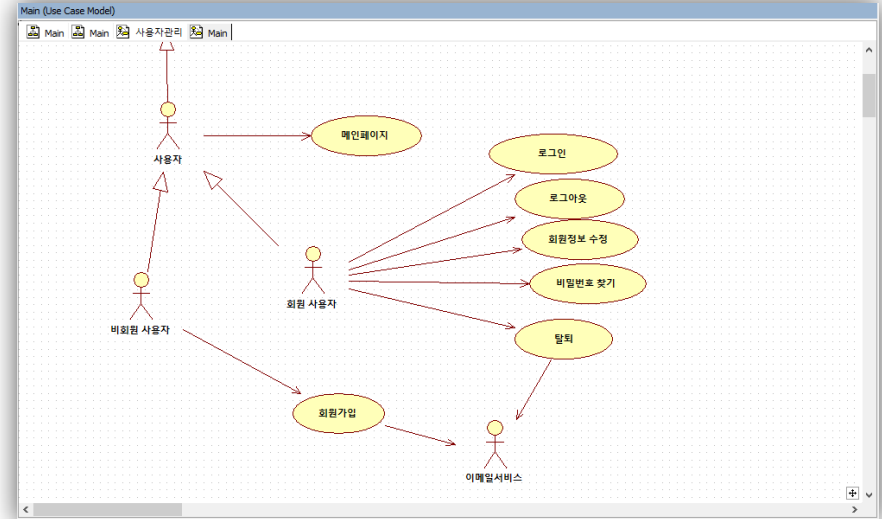
1. 유스케이스 명세서

유스케이스별로 명세서 작성 필요.

유스케이스 명	로그인	유스케이스 번호	UC001
개요 설명	회원사용자가 아이디와 비밀번호를 이용하여 시스템에 로그인 함. 아이디는 5자리 이상이어야 한다. 비밀번호는 8자리 이상, 문자숫자 조합이어야 한다. 비밀번호는 암호화 되어 DB에 기록 되어야 한다. 회원 가입 하지 않은 비회원사용자를 위해 회원가입 페이지로 이동할 수 있다.		
관련 액터	주 액터 : 회원사용자 보조 액터 :		
선행 조건	회원가입. 비회원이어야 한다. 아이디 체크를 통해 아이디 중복체크된다.		

유스케이스 명	회원가입	유스케이스 번호	UC003
개요 설명	비회원사용자가 회원사용자로 가입한다.		
관련 액터	주 액터 : 비회원사용자 보조 액터 :		
선행 조건	비회원사용자 이어야 한다.		
후행 조건	회원		

조건		유스케이스 명	비밀번호 찾기	유스케이스 번호	UC002
후행 조건	회원 회원				
		개요 설명	회원사용자가 비밀번호를 잊어 버렸을 경우 찾을 수 있다		
정상 흐름	1) 비 2) C 3) 다 4) 해 5) 해	관련 액터	주 액터 : 회원사용자 보조 액터 :		
		선행 조건	회원 가입된 상태이어야 한다		
		후행 조건	비밀번호는 임시비밀번호를 이메일로 발송한다.		
대안		작업 흐름			
		정상 흐름	1) 회원사용자는 비밀번호 찾기 버튼을 누른다. 2) 회원사용자 아이디와 이메일을 입력한다. 3) 확인버튼을 누르면 임시 비밀번호가 이메일로 전송된다. 4) 로그인 화면으로 이동한다.		
		대안			



유스케이스 명	회원 정보변경	유스케이스 번호	UC004
개요 설명	회원사용자가 회원정보를 변경한다. 닉네임을 변경 할 수 있다. 비밀번호를 변경 할 수 있다.		
관련 액터	주 액터 : 회원사용자 보조 액터 :		
선행 조건	회원사용자가 로그인 되어 있어야 한다.		
후행 조건	회원사용자 정보가 변경된다. 회원 정보변경에 대한 로그를 기록한다.		
작업 흐름			
정상 흐름	1) 회원사용자가 로그인 한다. 2) 정보변경으로 이동한다. 3) 닉네임을 변경 할 수 있다. 4) 비밀번호를 변경 할 수 있다.		



# IMPLEMENTATION

## ❖ 화면UI 작성

1. 프로토타입 제작 화면UI 작성	
화면번호	SC001
화면이름	로그인
개요	시스템에 로그인 화면
화면 기능	<p>시스템에 로그인 할 수 있다.</p> <p>아이디와 비밀번호를 입력 할 수 있다.</p> <p>유료하기 않는 아이디와 비밀번호로인 경우, 메시지를 표시한다.</p> <p>아이디와 비밀번호를 저장하기 기능을 추가한다.</p>
비품 설명	<p>로그인 : 입력한 아이디와 비밀번호로 로그인 한다.</p> <p>저장하기 : 아이디와 비밀번호를 저장할 수 있도록 한다.</p> <p>회복기압하기 : 회원가입 페이지로 이동한다.</p> <p>아이디찾기 : 아이디찾기 페이지로 이동한다.</p> <p>비밀번호찾기 : 비밀번호찾기 페이지로 이동한다.</p>

화면번호	SC002
화면이름	아이디 찾기
개요	회원사용자 아이디 찾기 화면
화면 기능	<p>회원사용자의 이메일을 입력한다.</p>
비품 설명	<p>아이디 : 회원사용자의 이메일을 입력한다.</p> <p>확인 : 아이디를 확인 할 수 있다</p>

화면번호	SC003
화면이름	비밀번호 찾기
개요	회원사용자 비밀번호 찾기 화면
화면 기능	<p>회원사용자의 아이디를 입력한다.</p> <p>회원사용자의 이메일을 입력한다.</p>
비품 설명	<p>확인 : 임시 비밀번호로 입력한 이메일로 전송된다.</p> <p>입력 : 입력한 아이디 또는 이메일이 DB정보와 불일치시 메시지가 알림한다.</p>

화면번호	SC004
화면이름	메인 메뉴화면
개요	부트 스트랩 템플릿
화면 기능	<p>부트 스트랩 메인화면 템플릿으로 반응형 메인화면</p>
비품 설명	<p>로그인 : 로그인 화면으로 이동한다.</p> <p>상단메뉴 또는 좌측메뉴에서 드롭다운 서버메뉴를 구성한다.</p>

화면번호	SC004
화면이름	게시판 목록 화면
개요	DATATABLES 사이트 참조
화면 기능	<p>게시판 리스트 페이지</p> <p>참조 : <a href="https://datatables.net">https://datatables.net</a></p>
비품 설명	<p>전체게시판 : 작성된 글 목록 전체가 출력된다.</p> <p>회원게시판 : 회원이 작성한 글 목록만 출력된다.</p> <p>글쓰기 : 게시물 작성 할 수 있다.</p> <p>SORT : 각각의 컬럼에서 내림차순 오름차순 조회를 할 수 있다.</p> <p>페이지네이션 : 이전 페이지와 다음페이지를 볼 수 있다.</p>

화면번호	SC006
화면이름	차트 화면
개요	DB연결 차트 연결
화면 기능	<p>DB연결 각각의 차트 표시 페이지</p> <p>참조 : <a href="https://admin.io">https://admin.io</a></p>
비품 설명	



# IMPLEMENTAION

## ❖ 개체정의서

개체타입명	개체타입설명	동의어/유의어	개체타입구분	관련속성	식별자	비고
아이디	사용자를 구분하기 위한 공개된 식별자		기본	아이디 체크	아이디	개인정보보호에 의한 생년월일 수집 동의필요
비밀번호	사용자를 인증하기 위한 비공개된 식별자	패스워드	기본	DB암호화	비밀번호	
이메일	인터넷 등을 통해 송수신하는 전자우편	메일	기본	임시 비밀번호 전송	이메일	
연락처	연락을 하기 위하여 정하여 둔 번호 또는 주소	전화번호	기본	모바일	전화번호	
로그인	아이디와 비밀번호를 확인하고 식별하는 절차		행위	회원, 게시판	회원	
로그아웃	접속을 종료하는 절차		행위	회원	회원	
회원	웹사이트 활동에 동의 하여 회원가입한 사람	비회원	행위	아이디, 암호, 이름, 이메일, 연락처	회원	
탈퇴	웹사이트 활동을 끝내기 위해 회원정보를 지움				회원	
관리자	사용자의 권한을 변경을 수행	유저	행위	회원, 관리자, 권한	관리자	



# IMPLEMENTAION

## ❖ 관계정의서

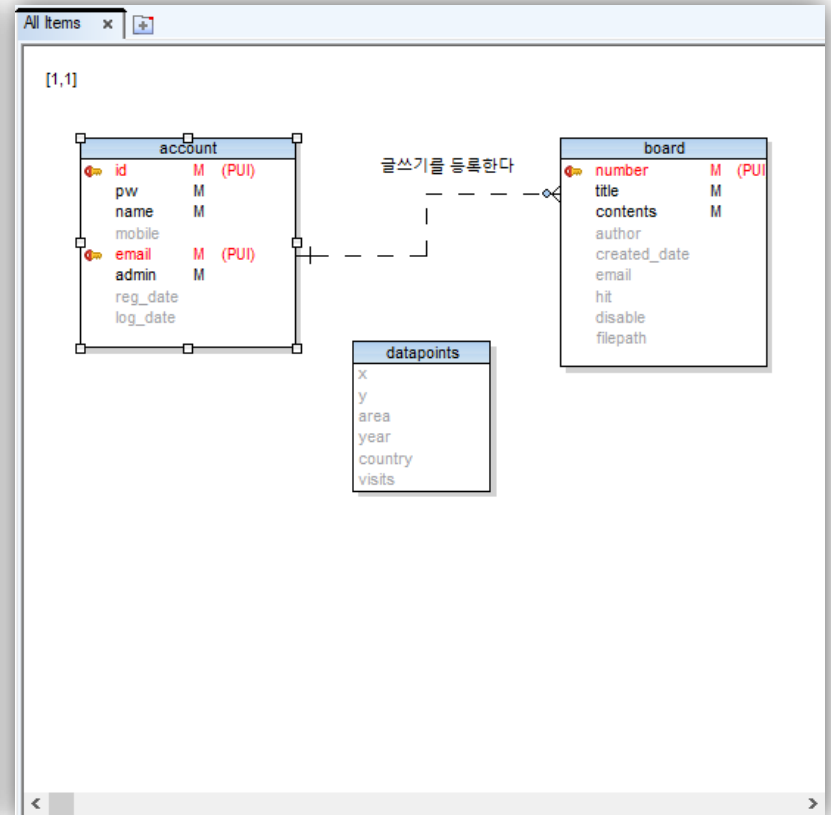
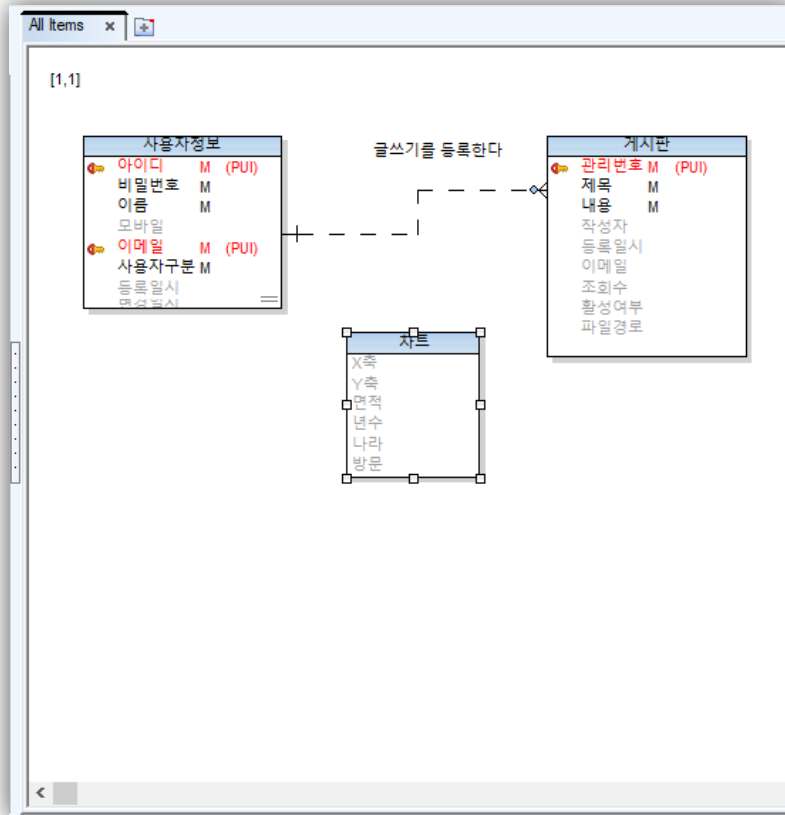
기준개체타입	관계형태(방향, 참여도, 참여방법)	참여방법	관련 개체 타입
회원	사이트에 로그인 할 수 있다. 사이트에 회원정보를 변경 할 수 있다 게시판에 글쓰기를 할 수 있다.	필수 선택 선택	회원가입 게시판
관리자	회원이 작성한 글에 대하여 삭제 할 수 있다 회원을 관리자 권한으로 변경 할 수 있다.	필수 필수	수퍼관리자
아이디 찾기	이메일 정보로 찾을 수 있다	필수	회원정보
비밀번호 찾기	아이디와 이메일을 입력하여 찾을 수 있다	필수	회원정보
게시판	회원을 게시판에 글쓰기를 할 수 있다. 회원이 작성한 글만 볼 수 있다.	필수 선택	회원가입
차트	DB정보를 차트에 표현 할 수 있다.	필수	DB정보





# IMPLEMENTAION

## ❖ ERD





# IMPLEMENTAION

## ❖ 용어사전

System	Picture Print Shop	용어사전	작성일	2018-05-02	PAGE
			작성자	이상봉	1/1
논리명	물리명	약어	설명		
아이디	IDENTIFICATION	id	가입자 식별		
패스워드	PASSWORD	pw	가입자 암호		
이름	NAME	name	가입자 명칭		
이메일	EMAIL	email	전자우편		
회원	USER	user	웹사이트를 이용하는 사람		
관리자	ADMIN	admin	회원정보 관리		
휴대전화	MOBILE	mobile	손으로 들고 다니는 전화기		
등록일시	REGISTERED AT	reg_date	회원가입 일시		
수정일시	LOG DATE	log_date	회원정보 수정일시		
제목	TITLE	title	게시판 글 제목		
내용	CONTENTS	contents	게시판 글 내용		
작성자	AUTHOR	author	게시판 글 쓴 사람		
작성일시	CREATED DATE	created_date	게시판 작성일자		
조회수	HIT	hit	게시판 조회수		
활성화	DISABLE	disable	게시판 삭제여부		
파일경로	FILEPATH	filepath	게시판 파일첨부 경로		



# IMPLEMENTAION

## ❖ 도메인정의서

도메인정의서			
시스템명	포토프린터	작성일	2018.05.23
단계명	ERD정규화	작성자	이상봉
도메인구분	도메인명	도메인타입	비고
사용자정보	아이디	VarChar 50	
	비밀번호	VarChar 255	
	이름	VarChar 50	
	연락처	VarChar 50	
	이메일	VarChar 50	
	사용자구분	VarChar 50	
	등록일시	DateTime	
	변경일시	DateTime	
게시판	구분코드	Int 30	
	제목	VarChar 100	
	내용	VarChar 200	
	작성자	VarChar	
	등록일시	VarChar 50	
	조회수	Int 11	
	삭제여부	Char 50	
	파일경로	VarChar 255	

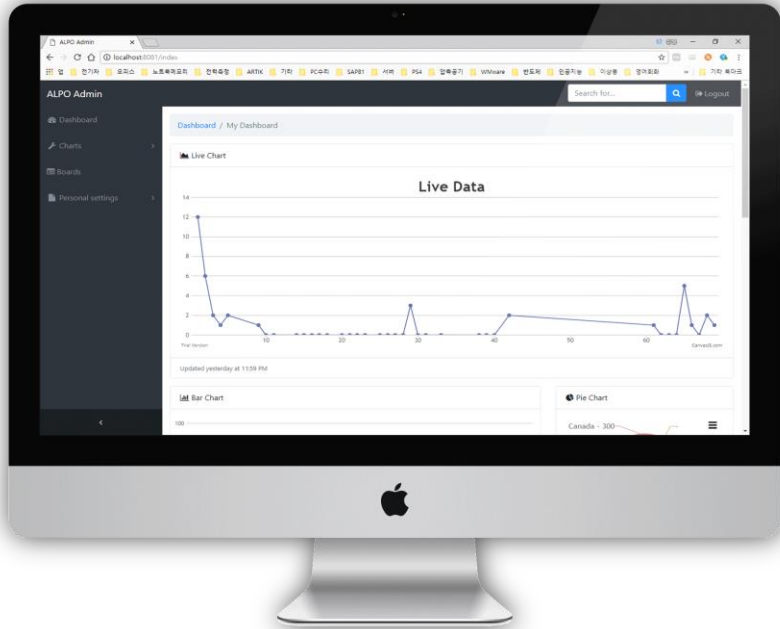


# IMPLEMENTAION

## ❖ 테이블정의서

테이블 이름	열 이름	데이터 형식	NULL 유무	기본키	외래키	FK 테이블 이름	FK 열이름	비고
ACCOUNT	ID	VarChar(50)	NOT NULL	PK				
	PW	VarChar(255)	NOT NULL					
	NAME	VarChar(50)	NOT NULL					
	MOBILE	VarChar(50)	NOT NULL					
	EMAIL	VarChar(50)	NOT NULL	PK				
	ADMIN	VarChar(50)	NOT NULL					USER
	REG_DATE	DateTime()	NOT NULL					
	LOG_DATE	DateTime()	NOT NULL					

테이블 이름	열 이름	데이터 형식	NULL 유무	기본키	외래키	FK 테이블 이름	FK 열이름	비고
BOARD	NUMBER	INT(30)		PK				Auto_Increment
	TITLE	VarChar(100)						
	CONTENTS	VarChar(200)						
	AUTHOR	VarChar(30)						
	CREATED_DATE	DateTime()						
	EMAIL	Char(50)	NOT NULL					
	HIT	INT(11)						0
	DISABLE	Char(50)						FALSE
	FILEPATH	VarChar(255)	NOT NULL			장비코드	번호	



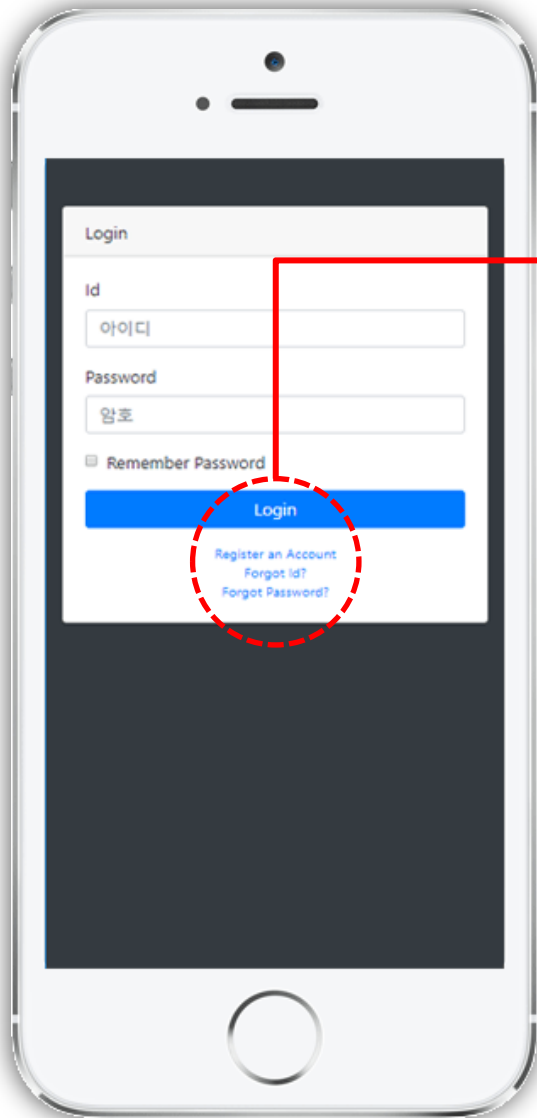
- ❖ 회원가입
- ❖ 로그인 / 로그아웃
- ❖ 아이디 찾기
- ❖ 비밀번호 찾기
- ❖ 게시판
- ❖ 차트
- ❖ 관리자 모드

Bootstrap3 Framework를 이용하여 반응형 웹 페이지 구성





# DEMONSTRAION — Password(임시비밀번호전송)



ber Password

Login

[Register an Account](#)

[Forgot Id?](#)

[Forgot Password?](#)

## ❖ Forgot Id?

: 아이디는 찾기는 가입 시 등록된 메일정보로 찾을 수 있다

## ❖ Forgot Password?

: 비밀번호 찾기는 가입 시 등록된 메일로 임시비밀번호를 전송 받을 수 있다

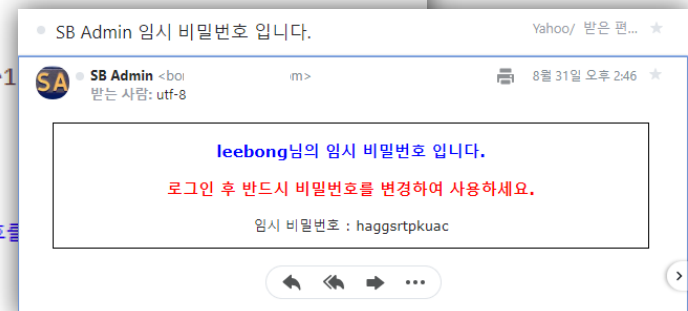
```
// 임시 비밀번호 생성
String pw = "";
for (int i = 0; i < 12; i++) {
    pw += (char) ((Math.random() * 26) + 97);
}

user1.setPw(pw);
send_mail(user1, "find_pw");
String encPw = passwordEncoder.encode(user1.getPw());
user1.setPw(encPw);

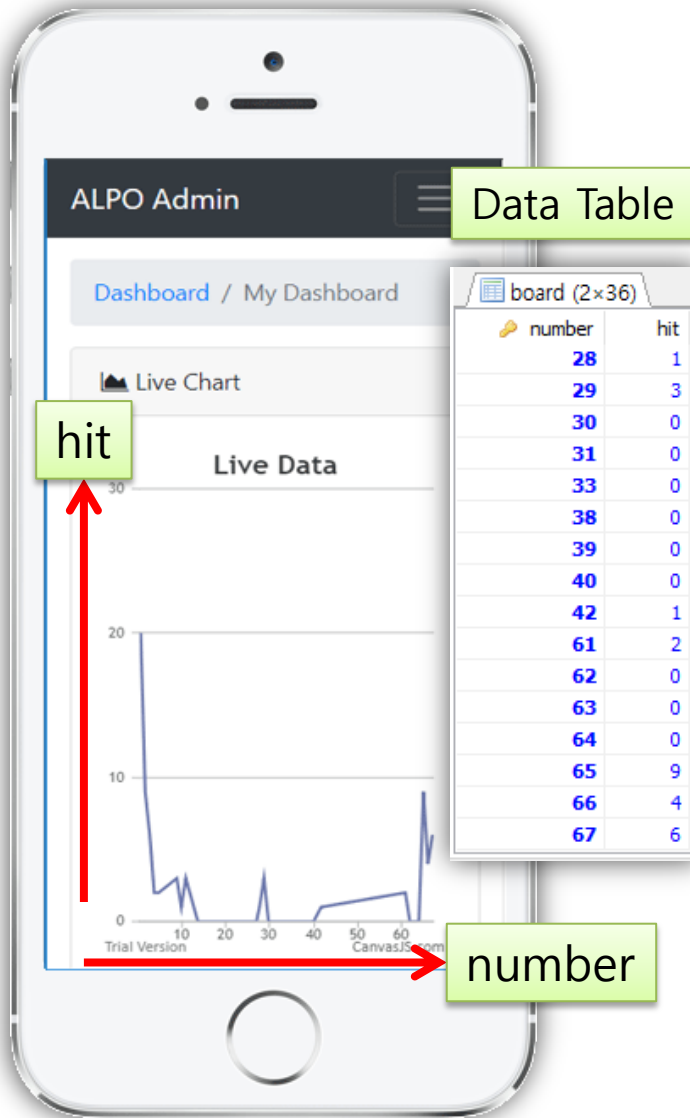
userMapper.update_pw(user1);

// 비밀번호 변경 메일 발송

out.print("이메일로 임시 비밀번호를 발송합니다.");
out.close();
}
```



# DEMONSTRAION – Live Chart(게시판 실시간조회수)



## ❖ Live Chart?

: 게시판 조회수를 실시간 그래프로 나타낼 수 있다 (AJAX, JSON 을 이용)

```
//Live Chart
var xValue = 67;
window.onload = function() {

var dataPoints = [];

var chart = new CanvasJS.Chart("chartContainer", {
  theme: "light2",
  title: {
    text: "Live Data"
  },
  data: [{
    type: "line",
    dataPoints: dataPoints
  }]
});

var yValue = 10;
var newDataCount = 6;
console.log(xValue);
setData();
updateData();
```

```
function addData(data) {
  //console.log(data);
  if(newDataCount != 1) {
    $.each(data, function(key, value) {
      //console.log("hit : " + value.hit + ", number = " + value.number);
      chart.options.data[0].dataPoints.push({x: value.hit, y: parseInt(value.number)});
      xValue++;
      yValue = parseInt(value.number);
    });
  } else {
    //dataPoints.shift();
    console.log(data);
    chart.options.data[0].dataPoints.push({x: data[0].hit, y: parseInt(data[0].number)});
    xValue++;
    yValue = parseInt(data[0].number);
    console.log(data[0]);
  }
  console.log(dataPoints);
  newDataCount = 1;
  chart.render();
  setTimeout(updateData, 30000);
}
```

```
function setData() {
  $.ajax({
    //url: '<c:url value="/>json"/>',
    url: '<c:url value="/>hit"/>',
    success: function(data){
      //alert(data);
      //console.log(data);
      chart.options.data[0].dataPoints = data;
      chart.render();
    }
  });
}

function updateData() {
  $.getJSON("http://localhost:8080/add?x="+xValue, addData);
}
```





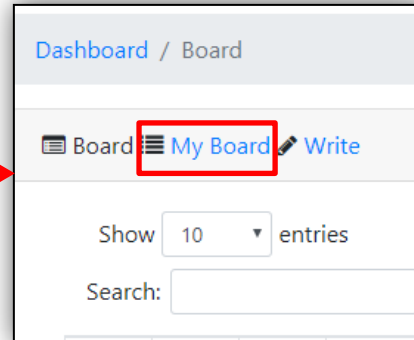
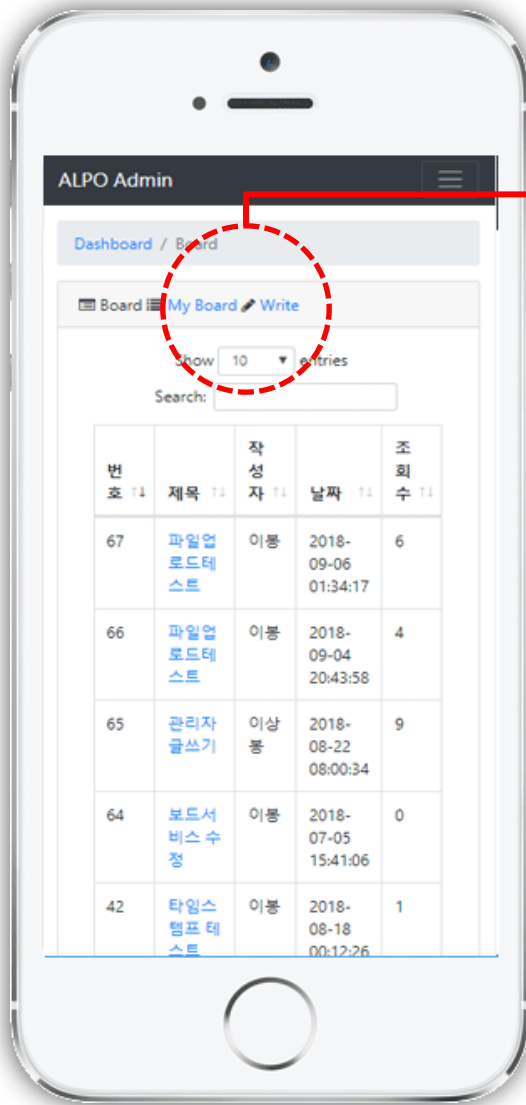
# DEMONSTRAION – Area, Bar, Pie Chart추가





# DEMONSTRAION – My Board (내 게시판 목록)

❖ My Board?  
: 로그인사용자의 글 목록만  
조회 할 수 있다.



```
//작성자 게시판
@RequestMapping(value="/myboards")
public String boardList(Model model, Criteria cri
    ,HttpServletRequest request) {
    if(cri == null) {
        cri = new Criteria();
    }

    PageMaker pageMaker = new PageMaker();

    pageMaker.setCriteria(cri);
    HttpSession session = request.getSession();
    User user = (User)session.getAttribute("user");
    String author = user.getName();

    int totalCount = boardService.getCountByBoardList(2, user.getName(), cri);
    //리스트상 작성자가 name으로 나오게 함
    ArrayList<Board> list = (ArrayList)boardService.getListBoard(2, user.getName(), cri);

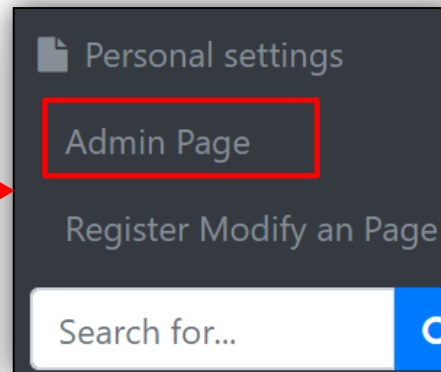
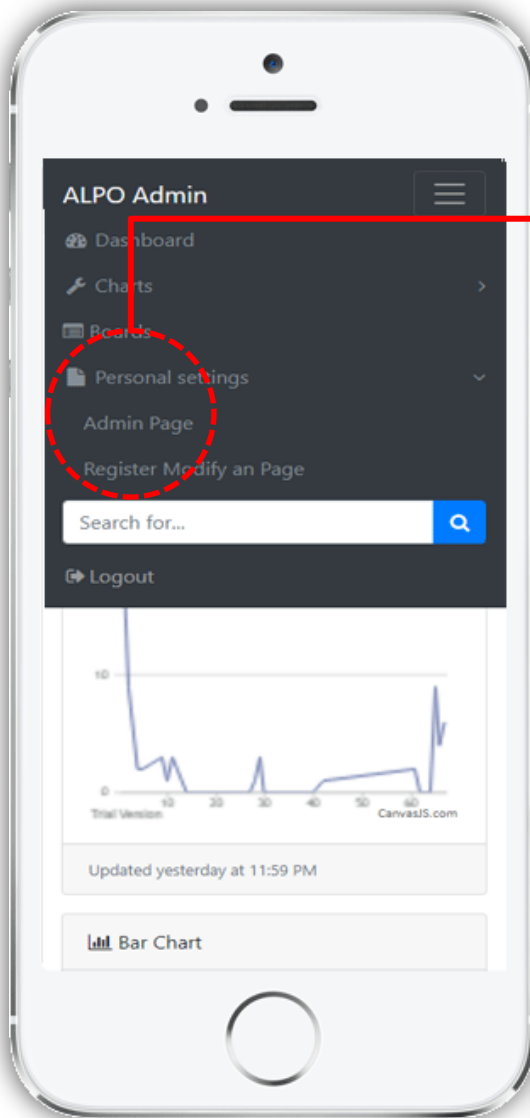
    pageMaker.setTotalCount(totalCount);
    model.addAttribute("list", list);
    model.addAttribute("pageMaker", pageMaker);

    boolean admin = userService.isAdmin(user);
    if(user.getAdmin().compareTo("USER")!=0)
        admin = true;
    model.addAttribute("admin", admin);

    return "/board/myboards";
}
```



# DEMONSTRAION – Admin Page



## ❖ Admin Page?

: 회원이 관리자일 경우 메뉴가 활성화되며, 게시판 글에 대하여 삭제 할 수 있다

### AdminService.java

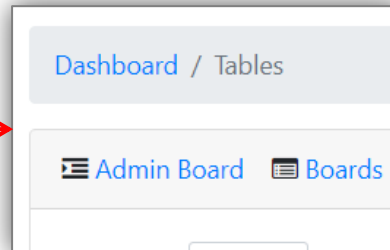
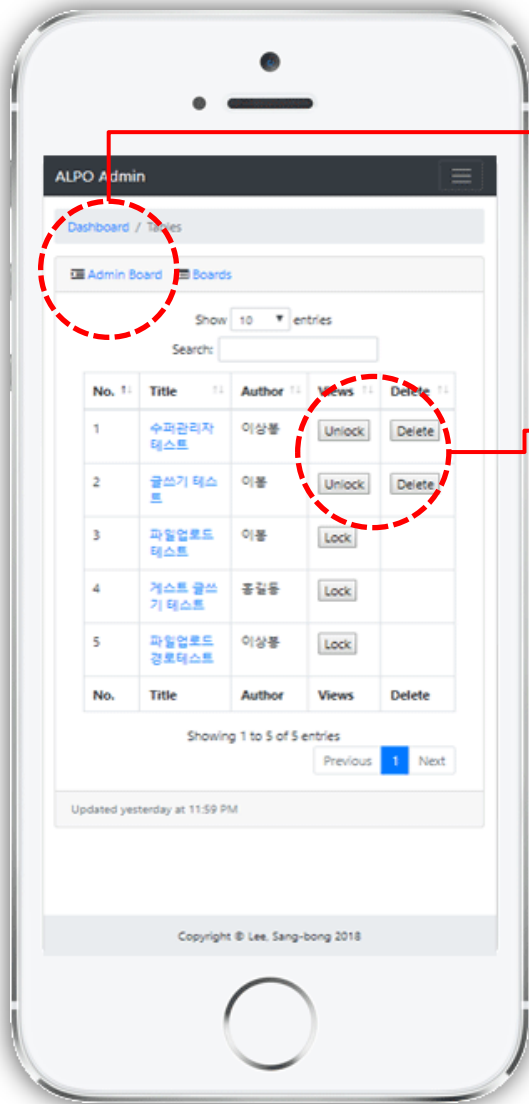
```
public boolean isSuperAdmin(User user) {  
    if(user.getAdmin().compareTo("ADMIN")==0)  
        return false;  
    return true;  
}
```

### AdminController.java

```
@RequestMapping(value="user")  
public String adminUser(HttpServletRequest request, Model model,  
    Criteria cri) {  
    HttpSession session = request.getSession();  
    User nowUser = (User)session.getAttribute("user");  
  
    if(!adminService.isSuperAdmin(nowUser))  
        return "redirect:/admin/board";  
    if(cri == null)  
        cri = new Criteria();  
    PageMaker pageMaker = new PageMaker();  
    int totalCount = adminService.countUsersExceptLoginUser(nowUser);  
    ArrayList<User> list = adminService.userListExceptLoginUser(nowUser, cri);  
    pageMaker.setCriteria(cri);  
    pageMaker.setTotalCount(totalCount);  
    model.addAttribute("pageMaker", pageMaker);  
    model.addAttribute("list", list);  
    return "/admin/user";  
}
```



# DEMONSTRATION – Admin Board



Author	Views	Delete
이상봉	Unlock	Delete
이봉	Unlock	Delete

## AdminController.java

```
@RequestMapping(value="board/disable")
public String boardDisable(Model model, Integer number, String disable
    , Integer page) {
    adminService.setBoardDisable(number, disable);
    if(page == null)
        page = 1;
    model.addAttribute("page", page);
    return "redirect:/admin/board";
}

@RequestMapping(value="board/delete")
public String delete(Model model, Integer number, Integer page) {
    if(page == null)
        page = 1;
    model.addAttribute("page", page);
    adminService.deleteBoard(number);
    return "redirect:/admin/board";
}
```

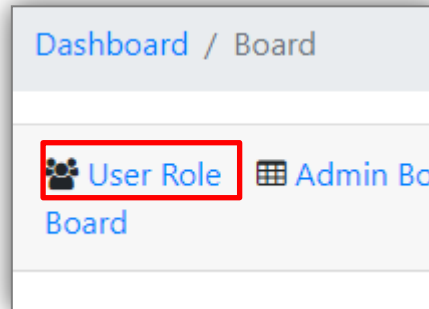
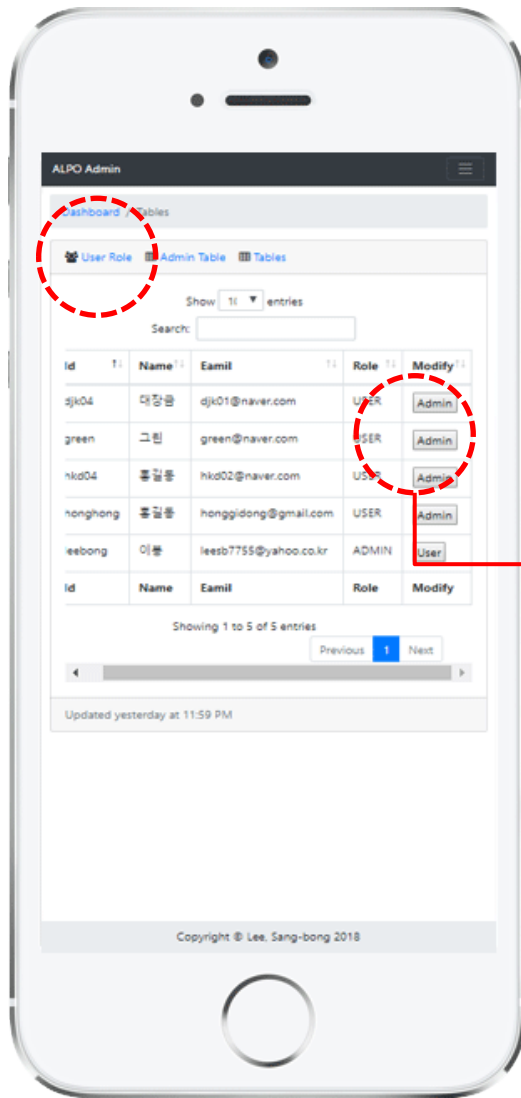
## ❖ Admin Board?

: 회원이 관리자 권한일 경우  
게시판 글에 대하여 비활성  
할 수 있으며, 삭제도 할 수  
있다.

## board.jsp

```
<c:if test="${board.disable.compareTo('TRUE')==0}">
    <a href="/admin/board/disable?number=${board.number}&
        <button>Unlock</button>
    </a>
</c:if>
<c:if test="${board.disable.compareTo('FALSE')==0}">
    <a href="/admin/board/disable?number=${board.number}&
        <button>Lock</button>
    </a>
</c:if>
<a href="/admin/board/delete?number=${board.number}&
    <button>Delete</button>
```

# DEMONSTRATION – User Role



↕	Role ↕	Modify ↕
	USER	Admin
	USER	Admin
.kr	ADMIN	User

## ❖ User Role?

: 슈퍼 관리자는 회원에게 관리자 권한을 부여 할 수 있다.

### AdminController.java

```
HttpSession session = request.getSession();
User nowUser = (User)session.getAttribute("user");

if(!adminService.isSuperAdmin(nowUser))
    return "redirect:/admin/board";
if(cri == null)
    cri = new Criteria();
```

### user.jsp

```
<td>
<c:if test="${user.admin.compareTo('ADMIN')==0}">
    <a href="/admin/user/set?admin=USER&page=${pageMaker"
        <button>User</button>
    </a>
</c:if>
<c:if test="${user.admin.compareTo('USER')==0}">
    <a href="/admin/user/set?admin=ADMIN&page=${pageMaker"
        <button>Admin</button>
    </a>
</c:if>
</td>
```



# SUMMARY & CONCLUSIONS

부트 스트랩은 간단하면서도  
강력한 관리 템플릿으로 웹 응용 프로그램  
또는 관리 대시 보드가 필요한 다른 웹 사이트  
프로젝트에 적합합니다.

이 템플릿은 향후 웹 프로젝트 개발에  
기본이 될 것이며,  
많은 시간을 절약 할 것으로 보입니다



# REFERENCE

- ❖ <https://startbootstrap.com>
- ❖ <http://bootswatch.com>
- ❖ <http://www.layoutit.com>
- ❖ <https://summernote.org>
- ❖ <https://themehunt.com>
- ❖ <https://bootsnipp.com>
- ❖ <https://html5up.net>
- ❖ <http://getbootstrap.com>
- ❖ <https://www.bootstrapzero.com>
- ❖ <https://bootstrapthemes.co>
- ❖ <https://moozthemes.com>
- ❖ <https://thebootstrapthemes.com>
- ❖ <https://bootstrapmade.com>
- ❖ <http://www.prepbootstrap.com>



**THANK YOU**

