

---

# BB PARK 최종 보고서

## WEB PROJECT

---

### 팀명

BB BANK

### 팀원

안경현 이승훈 민주현

정지은 이득건

### **IT BANK**

**자바 SW 개발자 과정**

2017. 12. 08

## 목 차

I 프로젝트 소개	4
II 팀원 소개 및 업무분담	5
1. 팀원 소개 및 업무분담	5
2. 프로젝트 조직도	6
III 일정계획	7
1. 일정 계획표	7
IV 참고 사이트	8
1. MLBpark	8
2. DCInside 식물 갤러리	9
3. 게임조선 투표 시스템	10
V 개발 환경, API	11
1. 개발환경	11
2. 사용 API	12
VI 테이블 구조	13
1. 회원 테이블	13
2. 게시판 테이블	14
3. 댓글 테이블	15
4. 게임 관련 테이블	16
5. Voteplayer 테이블	17

VII 사이트 맵	18
VIII 프로그래밍 구조	19
1. 관리자 관련 클래스	19
2. 회원 관련 클래스	20
3. 투표 관련 클래스	21
4. 게시판 관련 클래스	22
5. JSP 파일	24
IX UI 정의서	26
1. 홈 화면	26
2. 로그인 화면	27
3. 회원가입 화면	28
4. 게시판 화면	29
5. 게시판 글 쓰기 화면	30
6. 회원 정보 보기	31
7. 댓글 시스템	32
8. 응원 게시판	33

---

## I 프로젝트 소개

---

야구는 현재 우리나라를 포함하여 3개국에서 정식 프로리그를 운영하고 있습니다. 우리나라 사람들 중 야구에 관심이 없거나 싫어하는 사람은 찾기 힘들 정도로 인기가 많습니다. 야구 시즌이 되면 야구를 보러 야구장을 가고, 사람들이 많이 모이는 음식점에서는 야구 경기가 나오고 있습니다. 야구 경기에 관해서 이야기하는 온라인 그룹 혹은 커뮤니티도 야구 시즌만 되면 많은 사용자들의 글을 볼 수 있습니다. 하지만, 대다수의 야구 커뮤니티는 의견을 교환하거나 자기가 좋아하는 선수 혹은 소속된 팀에 관한 글 혹은 그것을 주제로 활동하는 것이 주된 목적이기 때문에, 그러한 사이트와 달리 유저 참여형 야구 온라인 커뮤니티를 제안하고자 진행되는 프로젝트 입니다.

---

## II 팀원 소개 및 업무분담

---

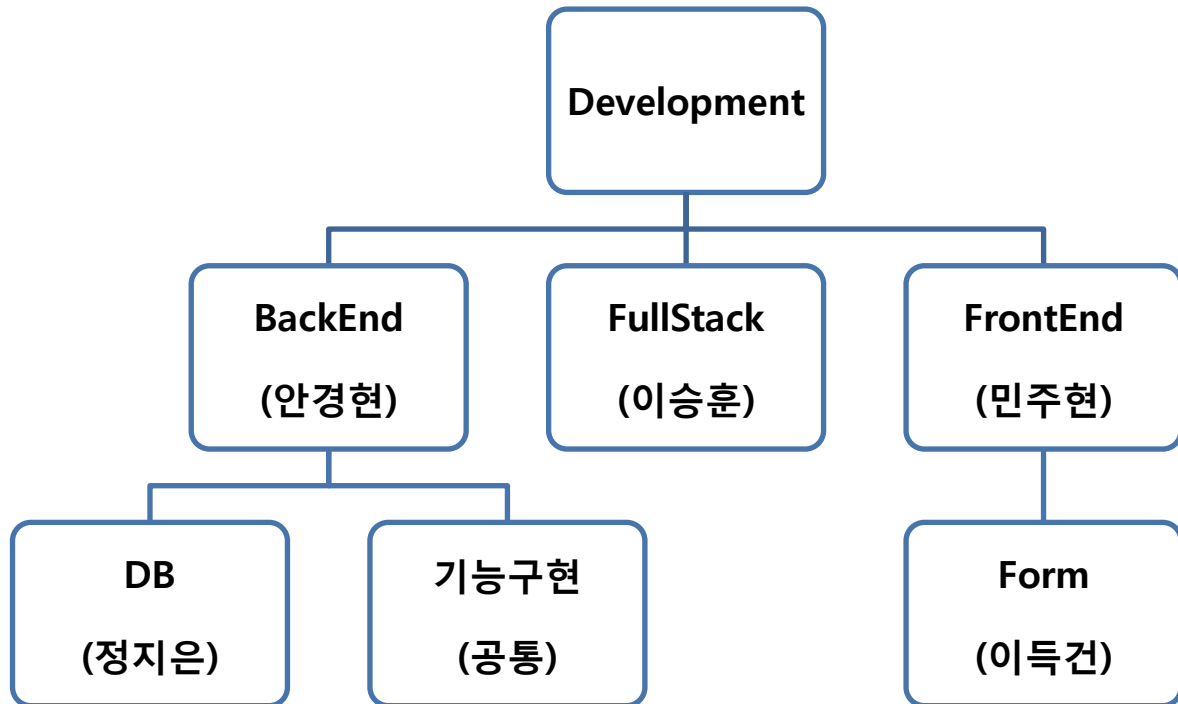
### 1. 팀원소개 및 역할분담

팀원	역할
안경현(조장)	주제 선정, BackEnd 총괄
이승훈	주제 선정, Fullstack, Front 및 각 기능 연결
민주현	자료조사, Frontend 총괄
정지은	자료조사, Database 총괄, 사이트 맵 설계
이득건	주제 선정, Form, PPT작성

프로젝트 주제 선정과 자료수집, 개발에는 팀원 전원이 참여하였으며, 조장 안경현씨가 분리된 기능 연결 및 Test를 진행하는 동안 다른 조원들은 문서작성, 발표 준비를 진행하였습니다.

Servlet 부분은 조원들이 공통적으로 작성하였습니다.

## 2. 프로젝트 조직도



조원 안경현, 정지은씨의 설계를 토대로 다른 조원들은 수업 중 배운 내용으로 프로젝트에 참여하였습니다. Backend 개발은 안경현, 이승훈, 정지은 씨가 맡았으며, FrontEnd 개발은 민주현, 이득건 씨가 맡았습니다.

역할 상세 설명 :

**Frontend :**

사이트 이용자의 눈에 보이는 부분(HTML/CSS/JAVASCRIPT)을 개발하는 역할입니다.

**Fullstack :**

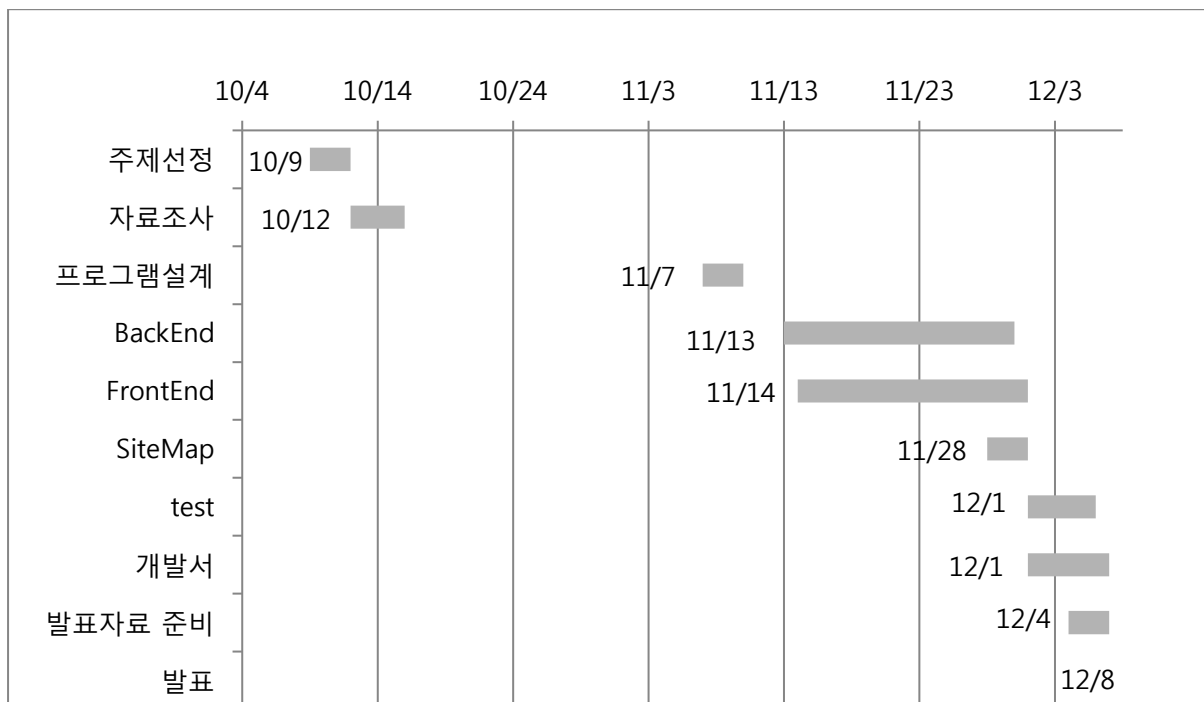
백엔드와 프론트 사이를 중간에 컨트롤 하면서 모든 작업 계획을 관리하는 역할입니다.

**Backend :**

사이트의 핵심기능(서버코딩, 서버상에서 DB활용, API제작 등) 개발을 총괄하는 역할입니다.

### Ⅲ 일정계획

#### 1. 일정계획표



프로젝트 기간 4주 중, 1주차에 프로젝트 주제선정 및 자료조사, 기획서 제출을 마쳤습니다. 설계가 나온 2주차에는 BackEnd와 FrontEnd로 분업하여 개발이 진행되었습니다.












기능 Servlet과 View Page들이 윤곽이 잡혀갔으며, 관리자, 회원, 비회원의 이용 제한을 Site Map을 작성하여 중간보고가 이루어졌습니다.



3주차는 분업했던 Servlet과 View Page들의 연결 및 Test, 보고서 작성을 하였으며, 마지막 4주차에는 남은 기능 구현과 PPT 작성, 발표준비를 하였습니다.

## IV 벤치마킹

각각의 사이트에서 게시판의 형식을 많이 참고했습니다.

### 1. MLBpark(<http://mlbpark.donga.com/mp/>)

한국야구타운	<b>KIA</b> 3주간의 휴식, KIA는 뭘 준비해야 할까		2017-10-08	429
한국야구타운	<b>KIA</b> '달콤 휴식' KIA, 6일 KS 훈련 돌입...4선발전 유력 <b>[4]</b>		2017-10-05	1,205
한국야구타운	<b>LG</b> 류중일 야구에 대해 몇 자 써보자면.. <b>[15]</b>		2017-10-03	2,145
한국야구타운	<b>한화</b> 아쉽네요...류중일 아니면 로이스터이길 바랬는데.. <b>[4]</b>		2017-10-03	669
한국야구타운	<b>한화</b> 류중일이 우리랑만 하면 무리한 전술 쓰던게 생각나네요 <b>[3]</b>		2017-10-01	684
한국야구타운	<b>KIA</b> 넓은 헥터빼고 전원대기 겐조 <b>[2]</b>		2017-10-01	387
한국야구타운	<b>LG</b> 화요일 경기는 안봐도 뻔한 느낌.. <b>[5]</b>		2017-10-01	592
한국야구타운	<b>빨굴</b> (주의) 살아있는 전설의 인디음악인을 위한 베틀꿀 전술특강!! jpg <b>[3]</b>		2017-09-28	155
한국야구타운	하위권 호구팀으로 전락		2017-09-26	83
한국야구타운	<b>KIA</b> 기아팬들에게 재계약관련 질문 <b>[11]</b>		2017-09-25	358
한국야구타운	<b>KIA</b> 롯데 팬분들에게 죄송하지만... <b>[2]</b>		2017-09-25	1,047

1 2 3 4 5 6 7



제목+본문 ▼ 검색어

검색

이전게시판 1 2 3 4

전반적인 게시판 형식, 말머리, 검색 기능 등을 참고했습니다.



## 2. DCInside 식물 갤러리

(<http://gall.dcinside.com/board/lists/?id=tree>)

225766	 신기방기 (222.102)님 설명 그대로 똑같이 그린 꽃 [1]	0 0 (162.217)	2017.11.03	146	0
225765	 이 꽃 이름이 뭔가요? [1]	0 0 (118.217)	2017.11.03	579	0
225764	 리본호야(행잉식물) 베란다에 걸어키우는데 [2]	0 0 (175.223)	2017.11.03	64	0
225763	 얼마 전에 데려온 마리모입니다 [2]	0 0 (61.254)	2017.11.03	164	1
225761	 네펜데스 키우는데 자취방에서 본가 버스타고 가는사이에 나방잡았네요. [2]	0 0 (223.62)	2017.11.03	135	1
225759	 집에서 기르는 식물말인데요. [2]	0 0 (223.62)	2017.11.03	87	0
225756	 이 식물 이름이 뭔가요? [1]	0 0 (61.73)	2017.11.03	128	0
225753	 미거 이름을 알수 있을까요?? [1]	0 0 (124.111)	2017.11.03	95	0
225750	 집에서 화분 같은거 해보고 싶는데 [2]	0 0 (211.245)	2017.11.03	80	0
225749	 왜지풀이라는 식물이 구체적으로 사람한테 어떻게 안 좋아요?? [1]	0 0 (211.245)	2017.11.03	90	0
225744	 답이 없으셔서 그냥 썼습니다 [3]	0 0 (223.62)	2017.11.03	254	0
225743	 미거 그냥 예면 되나요?	0 0 (223.62)	2017.11.03	100	0
225742	 이름점 [2]	0 0 (223.39)	2017.11.03	124	0
225740	 (줄기가 Y자로 나뉘) 토마토 가지치기 방법 알려주세요 [2]	0 0 (47.72)	2017.11.03	86	0

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 다음 > 맨뒤 >> 다음검색 >

전체 | 0 0

페이징 처리, 검색 기능, 회원/비회원이 게시판에서 할 수 있는 기능 등을 참고하였습니다.

### 3. 게임조선 투표 시스템

(<http://esports.gamechosun.co.kr/gc/index.php/tool/toto/lists/>)

game  
chosun
블레스 | 피파온라인4

승부예측   포인트회수   주간/누적   포인트 경매   커뮤니티

내가 가진 포인트  GP   사용가능 포인트  GP   내 투자 포인트  0 GP   당첨배당 포인트  0 GP

2017-2018 프리메라리가


  
비야레알

VS


  
바르셀로나

비야레알 (5%)

무승부 (9%)

바르셀로나 (86%)

참여인원 : 1 명  
누적포인트 : 5,000 GP  
배당률 : 22.0 배

마우스로 입력   MAX 포인트 입력

무승부

참여인원 : 2 명  
누적포인트 : 10,000 GP  
배당률 : 11.0 배

마우스로 입력   MAX 포인트 입력

바르셀로나

참여인원 : 19 명  
누적포인트 : 95,000 GP  
배당률 : 1.2 배

마우스로 입력   MAX 포인트 입력

남은시간

일

시

분

초

01:09:11:17

로그인후  
참여하세요.

응원 게시판 관련 아이디어, 진행 방식 등을 참고하였습니다.

---

## V 개발 환경, API

---

### 1. 개발환경

Language	DB	Server	OS	Edit Tool
Java (JSP, Servlet), HTML, CSS, JavaScript	Oracle 11g 11g ex	Apache Tomcat	Windows 7, 8, 10 64bit	Eclipse Neon Oxygen

사용언어 : JAVA언어를 이용하여 서버 측 개발을 위한 플랫폼으로 **Eclipse Java EE**, 자바를 이용하여 웹 페이지를 동적으로 생성하는 **Servlet**, 웹 페이지 언어인 **HTML**과 HTML 코딩 내에서 Java 코드를 수행하는 **JSP**, HTML 코딩에 레이아웃과 스타일을 정의한 **CSS**, 객체 기반의 스크립트 언어인 **JavaScript**를 사용하였습니다.

DB : 관계형 데이터베이스 관리 시스템 **Oracle 11g/11g ex**를 사용하였습니다.

Server : 무료 웹 어플리케이션인 **Apache Tomcat**을 사용하였습니다. 사용 버전은 **8.5.45**와 **9.0** 버전을 사용하였습니다.

OS : 학원의 컴퓨터(**Windows 7 64bit**)와 조원들이 개별적으로 사용하는 노트북 및 컴퓨터(**Windows 8/10 64bit**)을 사용하여 개발하였습니다.

다.

Edit Tool : BackEnd, FrontEnd 개발에는 **Eclipse**에서 작업하였으며 사용 버전은 **Neon, Oxygen**입니다. DB 작업은 **oracle sql developer**와 이클립스에 내장된 **database developer**를 이용하여 작업하였습니다.

## 2. 주 사용 API

Java.sql.*	Connection PreparedStatement ResultSet SQLException Timestamp
Java.io.*	PrintWriter IOException
Java.util.*	Collections ArrayList List
Javax.servlet.*	RequestDispatcher ServletException HttpSession WebServlet HttpServlet

## VI 테이블 구조

### 1. 회원 테이블

TABLE MEMBER				
논리명	물리명	데이터타입	기본값	Null 허용
회원 고유 번호	pnum	number(7,0)	0	비허용
아이디	id	varchar2(20)		비허용
패스워드	pass	varchar2(18)		비허용
이름	name	varchar2(12)		비허용
닉네임	nickname	varchar2(50)		비허용
이메일	email	varchar2(100)		비허용
포인트	point	number(7,0)	100	비허용
관리자권한	super_m	varchar2(10)	0	비허용
가입일	joindate	timestamp	sysdate	비허용
로그인날	logindate	varchar2(20)		허용
기본키	id	primary key		

회원정보를 관리하는 테이블입니다.

## 2. 게시판 테이블

TABLE BOARD				
논리명	물리명	데이터타입	기본값	Null 허용
글 고유 번호	num	number(7,0)		비허용
글쓴이	writer	varchar2(50)		비허용
글 제목	subject	varchar2(500)		비허용
패스워드	pass	varchar2(10)		비허용
조회수	readcount	number(5,0)	0	비허용
ref	ref	number(3,0)	0	비허용
step	step	number(3,0)	0	비허용
depth	depth	number(3,0)	0	비허용
작성 날짜	regdate	timestamp	sysdate	비허용
내용	content	varchar2(4000)		비허용
ip 주소	ip	varchar2(20)		비허용
보드 넘버	bn	number(2,0)		비허용
원 파일명	origin_filename	varchar2(256)		허용
업로드된파일명	server_filename	varchar2(256)		허용
파일의 크기	filesize	number(7,0)		허용
파일의 종류	filetype	varchar2(256)		허용
머리말 종류	preface	varchar2(50)		비허용
회원 구분 변수	mem	number(1,0)	0	비허용
기본키	num	primary key		

게시판에 관련된 테이블입니다.

회원 구분 변수는 비회원은 0, 회원은 1, 관리자는 2로 설정해놓았습니다.

보드 넘버는 각 게시판의 종류를 구분하는 용도로 사용합니다.

### 3. 댓글 테이블

TABLE BOARDCOMMENT				
논리명	물리명	데이터타입	기본값	Null 허용
글 고유 번호	num	number(7,0)		비허용
글쓴이	writer	varchar2(50)		비허용
패스워드	pass	varchar2(10)		비허용
ref	ref	number(3,0)	0	비허용
step	step	number(3,0)	0	비허용
depth	depth	number(3,0)	0	비허용
날짜	regdate	timestamp	sysdate	비허용
내용	content	varchar2(4000)		비허용
ip 주소	ip	varchar2(20)		비허용
보드 넘버	bn	number(7,0)		비허용
회원 구분 변수	mem	number(1,0)	0	비허용
기본키	num	primary key		

댓글에 관련된 테이블입니다.

게시판과 마찬가지로 회원 구분 변수는 비회원이라면 0, 회원이라면 1, 관리자라면 2가 되도록 설정하였고 보드 넘버는 각 게시판의 종류를 구분하는 용도로 사용합니다.

#### 4. 게임 관련 테이블

TABLE GAME				
논리명	물리명	데이터타입	기본값	Null 허용
고유번호	gnum	number(7,0)		비허용
1팀	team1	varchar2(20)		비허용
2팀	team2	varchar2(20)		비허용
시작 일자	startday	varchar2(500)		비허용
끝나는 일자	endday	varchar2(500)		비허용
play	play	varchar2(20)		비허용
이긴 팀	winner	varchar2(20)		비허용
리그 종류	league	varchar2(20)		비허용
1팀 투표 수	team1vote	number(10,0)	0	허용
2팀 투표 수	team2vote	number(10,0)	0	허용
1팀투표시간	team1votetime	varchar2(20)	0	허용
2팀투표시간	team2votetime	varchar2(20)	0	허용
제목	title	varchar2(500)		허용
기본키	gnum	primary key		

아래에 설명해놓은 5번 테이블과 같이 쓰일 테이블입니다.



## 5. Voteplayer 테이블

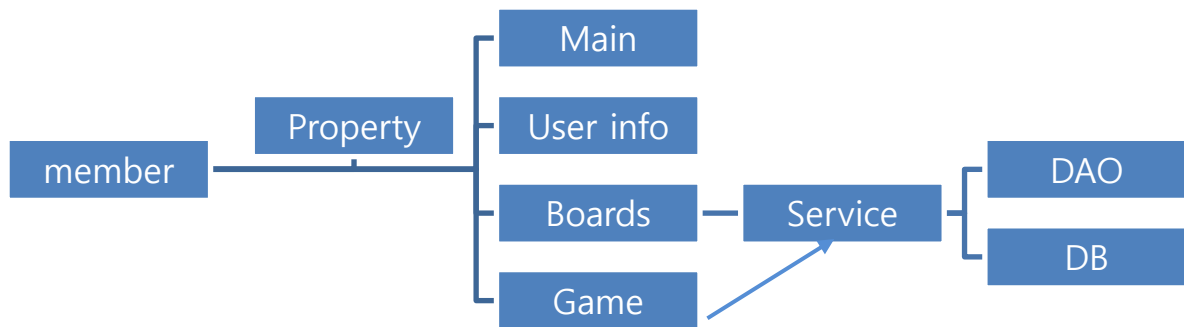
TABLE MEMBER				
논리명	물리명	데이터타입	기본값	Null 허용
고유 번호	votenum	number(7,0)		비허용
투표한 회원	votenick	varchar2(50)		비허용
투표한 아이디	voteid	varchar2(20)		비허용
게임 번호	votegamenum	number(7,0)		비허용
투표한 팀	voteteam	varchar2(20)		비허용
투표 내용	votecomment	varchar2(500)		비허용
기본키	votenum	primary key		

위에 설명한 4번 테이블과 같이 사용될 테이블입니다.

---

## Ⅶ 사이트 맵

---



## Ⅷ 프로그래밍 구조

### 1. 관리자 관련 클래스

package	페이지 파일	설명	비고
admin.action	ContentAction.java	글 내용을 볼 때 호출된다.	
	DeleteFormAction.java	글 삭제를 할 때 호출된다.	
	DeleteProAction.java	글 삭제를 실행할 때 처리	
	ListAction.java	글 목록을 볼 때 호출된다.	
	listMAction.java		
	LoginAction.java	로그인을 할 때 호출된다.	
	LoginProAction.java	로그인 처리	
	LogoutAction.java	로그아웃을 할 때 호출된다.	
	MainAction.java	메인 페이지를 호출	
	MainListAction.java	메인 페이지의 목록	
	MemberListAction.java	멤버 목록을 호출한다.	
	MemberOutProAction.java	로그아웃을 하고 나서 호출	
	WriteFormAction.java	글 쓰기를 할 때 호출된다.	
	WriteProAction.java	글 쓰고 나서 호출	
admin.model	AdBoardDao.java	게시판 관련 기능 클래스	
	AdBoardDto.java	게시판 DB 연동 클래스	
	AdminDao.java	관리자 관련 기능 클래스	
	AdminDto.java	관리자 DB 연동 클래스	
	ConnUtil.java	DB 연결을 위한 클래스	

## 2. 회원 관련 클래스

package	페이지 파일	설명	비고
member.action	EmailCertificationAction.java	Email 인증 시도 시 호출	
	EmailCheckAction.java	Email 중복 체크할 때 호출	
	FindIdAction.java	ID 찾기를 할 때 호출	
	FindIdPassAction.java	ID 와 패스워드 찾기 시 호출	
	FindIdProAction.java	ID 찾기 처리	
	FindIdSendAction.java	ID 찾기 전송할 때 처리	
	FindPassAction.java	패스워드 찾기 시 호출	
	FindPassProAction.java	패스워드 찾기 처리	
	FindPassSendAction.java	패스워드 찾기 전송 시 처리	
	IdCheckAction.java	ID 중복 체크할 시 호출	
	JoinAction.java	회원가입 페이지 호출	
	JoinProAction.java	회원가입 시도 시 호출	
	LoginAction.java	로그인 페이지 호출	
	LoginProAction.java	로그인 할 시 호출	
	LogoutAction.java	로그아웃 할 시 호출	
	MemberOutAction.java	회원탈퇴 페이지를 호출	
	MemberOutProAction.java	회원탈퇴 시도 시 호출	
	NickCheckAction.java	닉네임 중복 체크 시 호출	
	ViewMemberInformationAction.java	회원 정보 열람 시 호출	
member.model	MemberDao.java	회원 관련 기능 클래스	
	MemberDto.java	회원 DB 연동 클래스	

### 3. 투표 관련 클래스

package	페이지 파일	설명	비고
game.action	GameMainAction.java	투표 페이지 접근 시 호출	
	GameViewAction.java	투표 목록 열람 시 호출	
	VoteAction.java	투표 할 시 호출	
game.model	GameDao.java	투표 시스템 관련 기능 클래스	
	GameDto.java	투표 시스템 DB 연동 클래스	
	PlayerDao.java	참가자 관련 기능 클래스	
	PlayerDto.java	참가자 관련 DB 연동 클래스	

#### 4. 게시판 관련 클래스

package	페이지 파일	설명	비고
board.action	메인 부분		
	MainAction.java	메인 페이지로 접근 시 호출	
	CommandAction.java	메인 관련 추상 클래스	
	_MainAction.java	메인 페이지로 이동하는 역할	
	5 개 게시판 공통 기능		
	ListAction	게시판의 목록을 열람 시 호출	
	WriteFormAction	글쓰기 페이지로 이동 시 호출	
	WriteProAction	글쓰기 처리	
	ContentAction	게시판의 내용을 열람 시 호출	
	UpdateFormAction	게시판 글 수정 시 호출	
	UpdateProAction	글 수정 처리	
	DeleteFormAction	게시판 글 삭제 시 호출	
	DeleteProAction	글 삭제 처리	
	일부 게시판에 있는 기능		
	DownloadFAction	파일 다운로드 관련 클래스	1, 2, 3
	CommentAction	댓글 관련 클래스	1, 2, 3
	ComDeleteFormAction	댓글 삭제 시도 시 호출	1, 2
	ComDeleteProAction	댓글 삭제 처리	1, 2
	ReCommentAction	댓글 달기 관련 기능	2
board.controller	ControllerAction.java	action 클래스를 처리하는 역할	
board.model1	BoardDao.java	1 번 게시판 관련 기능 클래스	
	BoardDto.java	1 번 게시판 DB 연동 클래스	
	CommentDao.java	1 번 댓글 관련 기능 클래스	
	CommentDto.java	1 번 댓글 DB 연동 클래스	
	ConnUtil.java	DB 연결을 위한 클래스	
board.model2	BoardDao.java	2 번 게시판 관련 기능 클래스	
	BoardDto.java	2 번 게시판 DB 연동 클래스	
	CommentDao.java	2 번 댓글 관련 기능 클래스	
	CommentDto.java	2 번 댓글 DB 연동 클래스	
	ConnUtil.java	DB 연결을 위한 클래스	
board.model3	BoardDao.java	3 번 게시판 관련 기능 클래스	
	BoardDto.java	3 번 게시판 DB 연동 클래스	

	CommentDao.java	3 번 댓글 관련 기능 클래스	
	CommentDto.java	3 번 댓글 DB 연동 클래스	
	ConnUtil.java	DB 연결을 위한 클래스	
board.model4	BoardDao.java	4 번 게시판 관련 기능 클래스	
	BoardDto.java	4 번 게시판 DB 연동 클래스	
	ConnUtil.java	DB 연결을 위한 클래스	
board.model5	J001_ConnUtil.java	DB 연결을 위한 클래스	
	J002_BoardDTO.java	5 번 게시판 DB 연동 클래스	
	J003_DAO.java	5 번 게시판 관련 기능 클래스	

추가 설명 : 게시판 번호에 대해서(JSP 에도 적용됩니다.)

- 1 번 : 공지사항
- 2 번 : 문제&해결
- 3 번 : 사이트 이슈
- 4 번 : 자유 게시판
- 5 번 : 야구 게시판

## 5. JSP 파일

경로	JSP	설명	비고
bbadmin	adcontent.jsp	게시판 내용 표시	
	addeleteForm.jsp	글 삭제 폼	
	addeletePro.jsp	삭제 처리 후, 게시판 목록으로	
	adfooter.jsp	게시판 목록의 상단	
	adheader.jsp	게시판 목록의 하단	
	adlist.jsp	게시판 목록 표시	
	adlogin.jsp	관리자 로그인 화면 표시	
	adloginfooter.jsp	관리자 로그인 화면의 하단	
	adloginPro.jsp	관리자 로그인 처리	
	adlogoutPro.jsp	관리자 로그아웃 처리	
	adMain.jsp	관리자 페이지의 중심부	
	admainContent.jsp	관리자 메인 내용 표시	
	adMainlist.jsp	관리자 메인 목록	
	adMlist.jsp	관리자 전용 메인 목록	
	adwriteForm.jsp	관리자 페이지 글쓰기	
	adwritePro.jsp	관리자 페이지 글쓰기 처리	
	memberlist.jsp	회원 목록 표시	
	memberOutPro.jsp	회원 탈퇴 처리	
	writeForm.jsp	글쓰기	
	writePro.jsp	글쓰기 처리	
	script.js	자주쓰는 스크립트 모음	
bbgame	gameMain.jsp	투표 시스템의 첫 화면	
	gameView.jsp	투표 시스템 글 보기	
	votePro.jsp	투표 처리 페이지	
	script.js	자주쓰는 스크립트 모음	
bbmember	emailCheckEnd.jsp	중복된 이메일로 인증 시도	
	emailCheckPro.jsp	이메일 인증 처리	
	emailCheckSend.jsp	이메일 인증 페이지	
	findId.jsp	ID 찾기 페이지	
	findIdPass.jsp	ID 와 패스워드 찾기 페이지	
	findIdPro.jsp	ID 찾기 처리	
	findIdSend.jsp	ID 찾기	



	findPass.jsp	패스워드 찾기 페이지	
	findPassPro.jsp	패스워드 찾기 처리	
	findPassSend.jsp	패스워드 찾기	
	idCheck.jsp	ID 중복 확인	
	join.jsp	회원가입 페이지	
	joinPro.jsp	회원가입 처리	
	login.jsp	로그인 페이지	
	loginPro.jsp	로그인 처리	
	logoutPro.jsp	로그아웃 처리	
	memberOut.jsp	회원탈퇴 페이지	
	memberOutPro.jsp	회원탈퇴 처리	
	nickCheck.jsp	닉네임 중복 확인/처리	
	viewMemberInformation.jsp	회원정보 확인	
	script.js	자주쓰는 스크립트 모음	
bbboard	Main.jsp	메인 화면	
	mainContent.jsp	메인 화면 내용	
	header.jsp	메인 화면 상단	
	footer.jsp	메인 화면 하단	
	5 개 게시판에 전부 존재하는 페이지		
	list.jsp	게시판 목록	
	content.jsp	게시판 글 내용	
	writeForm.jsp	글쓰기 화면	
	writePro.jsp	글쓰기 처리	
	updateForm.jsp	수정 화면	
	updatePro.jsp	수정 처리	
	deleteForm.jsp	삭제 화면	
	deletePro.jsp	삭제 처리	
	일부 게시판에만 존재하는 페이지		
	commentPro.jsp	댓글 처리	
	CommentDeleteForm.jsp	댓글 삭제 화면	
	CommentDeletePro.jsp	댓글 삭제 처리	
	reComment.jsp	댓글 달기	
WEB-INF	commandPro.properties	페이지의 이동 경로 설정 파일	

## IX UI 정의서

공통사항 : 각 게시판 별로 외형은 조금씩 다를 수도 있지만 공통되는 기능을 중심으로 작성하였습니다.

### 1. 홈 화면

Web View

BBBANK

회원가입 로그인

공지사항

자유 게시판

Q&A

야구 게시판

응원 게시판

공지사항

자유 게시판

Q&A

야구 게시판

분류

제목

작성자

[연예]

소발

개발 ( 221.164 )

[정치]

시바견

시바 ( 221.164 )

[연예]

우러러

후아 ( 221.164 )

Q&A

야구 게시판

분류

제목


작성자

[문제]

1

1 ( 221.164 )

[문제]

KBO이미지(수정본) 

tester123 ( 221.164 )

분류

제목

작성자

2

tester123 ( 221.164 )

123

321 ( 221.164 )

기능 설명

사이트의 시작 부분이 되는 메인

공지사항, 자유 게시판, Q&A, 야구 게시판 등 각종 게시판의 일부 글

이 출력됩니다.

## 2. 로그인 화면

Web View	
BBBANK	회원가입 로그인
공지사항 자유 게시판 Q&A 야구게시판 응원 게시판	<div>아이디 비밀번호</div> <div>shotkun ●●●●●●●●</div> <div>로그인 아이디/비밀번호찾기 회원가입 이전으로 돌아가기</div>
기능 설명	
등록된 ID/PASS 입력 후 로그인, 회원 가입, ID/PASS 찾기가 가능합니다.	

### 3. 회원가입 화면

Web View		
<div> <div>BBBANK</div> <div>회원가입 로그인</div> </div>		
<div> <div>공지사항</div> <div>자유 게시판</div> <div>Q&amp;A</div> <div>아구게시판</div> <div>응원 게시판</div> </div>	<div>회원 가입</div> <div> <div>아이디</div> <div>비밀번호</div> <div>비밀번호재확인</div> <div>이름</div> <div>닉네임</div> <div>이메일</div> </div> <div> <div>shotkun</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>이득건</div> <div>이상해</div> <div>shotkun@naver.com</div> </div> <div> <div>아이디 중복확인</div> <div>비밀번호재확인</div> <div>닉네임 중복확인</div> <div>이메일 인증</div> </div> <div>회원가입</div>	
기능 설명		
<p>일반적인 회원가입 기능입니다.</p> <p>ID 중복 확인 기능, 비밀번호 재확인 시 올바르게 입력하였는가, 닉네임 중복 확인 기능, 올바른 이메일을 입력하여 인증 시스템까지 구현하였습니다.</p>		

#### 4. 게시판 화면

Web View

BBBANK

회원가입로그인

공지사항

자유 게시판

Q&A

아구 게시판

응원 게시판

전체 글목록(전체 글:4)

[전체목록] [연예] [정치] [스포츠] [헬스]

글쓰기

번호	구분	제목	작성자	작성일	조회	조회수
4	연예	M8야 가자	이상해	2017-12-07 13:09:50.092	23	221.164.9.100
3	정치	[답변] 같이가야지	우병우	2017-12-07 13:13:49.31	0	221.164.9.100
2	스포츠	321	tester123	2017-12-07 10:21:19.846	1	0:0:0:0:0:0:1
1	연예	123	123	2017-12-07 10:20:59.959	1	0:0:0:0:0:0:1

[1]

작성자

찾기

기능 설명

게시판 데이터베이스에 등록된 내용들을 화면에 출력합니다.

카테고리 구분 별 목록, 특정 키워드로 검색, 올바른 페이징 처리 등을 지원합니다.

## 5. 게시판 글 쓰기 화면

**Web View**

BBBANK
회원정보   로그아웃

[공지사항](#)  
[자유 게시판](#)  
[Q&A](#)  
[아구게시판](#)  
[응원 게시판](#)

글쓰기

구 분	정치 ▼
제 목	MB09 가자
내 용	구속도로 ~(feat : 님)

글쓰기
다시작성
목록

**기능 설명**

여기서 입력한 내용들이 게시판 데이터베이스에 등록됩니다. 회원일 경우에는 구분/제목/내용을 올바르게 입력하고 글쓰기 버튼을 누르면 게시판 글쓰기에 성공한 것이고 비회원일 경우에는 추가로 이름/글 패스워드를 입력해야 게시판 글쓰기에 성공하게 됩니다.

## 6. 회원 정보 보기

Web View

유저 정보 보기 - Chro...

221.164.9.64:8080/BB\_PANK/bbmember/...

[이상해]님 안녕하세요

[이상해] 회원님의 정보

이름

[이득건]

이메일

[shotkun@naver.com]

닉네임

[이상해]

보유포인트

[110]

가입날짜

[2017-12-07 12:29:23.956]

닫기

회원탈퇴

기능 설명

회원일 경우에는 이름/닉네임/이메일/보유포인트를 확인할 수 있습니다. 자기 자신의 정보를 볼 경우, 회원탈퇴 버튼을 눌러서 회원탈퇴를 할 수도 있습니다.

31

## 7. 댓글 시스템

Web View	
<div>BBBANK</div> <div>회원가입 로그인</div>	
<div>공지사항</div> <div>자유 게시판</div> <div>Q&amp;A</div> <div>마구게시판</div> <div>응원 게시판</div>	<div>댓글 달기</div> <div> <div>이상해 (221.164 )</div> <div>파일 다운 받을 수 없나요?</div> <div>2017-12-07 13:32:00.11</div> </div> <div> <div>작성자 비회원</div> <div>비밀번호 ****</div> </div> <div> <div>댓글달게용</div> <div>등록</div> </div>
기능 설명	
<p>누군가 쓴 글에 댓글을 달 수 있습니다. 댓글에 추가로 댓글을 달 수 있는 기능도 구현되어 있습니다.</p>	




## 8. 응원 게시판

**Web View**

경기요기
내가 가진 포인트 4520P
최대응원 포인트 500P

KBO 롯데 vs KIA

시작기간 2017-12-04
종료기간 2017-12-13




롯데 자이언츠

**VS**

총 참여 인원 : 1

총 누적 포인트 : 500P

응원 포인트 한도 : 500P



KIA 타이거즈

응원댓글(총응원댓글수:1)

100%

참여인원 :

누적포인트 : P

배당률 : 배

등록

0%

참여인원 :

누적포인트 : P

배당률 : 배

등록

응원팀
닉네임
응원글

lotte
tester321
only lotte

응원팀 닉네임 응원글

**기능 설명**

회원가입을 하고 이 커뮤니티에서 활동하면 소정의 포인트를 지급받게 됩니다. 그 포인트를 사용하여 팀 승패를 예측하는 게임을 할 수 있습니다. 게임 결과에 따라서 포인트를 더 얻을 수도 있고 포인트를 잃을 수도 있습니다. 게임을 할 때 포인트가 필요하기 때문에 이 게시판을 이용하려면 회원가입이 필수입니다.