

# TEAM PROJECT.

## MY SQUAD MAKER

### MEMBER.

양홍엽, 이철민, 장원진

# 목차

---

- 1** 프로젝트 개요
- 2** 팀 구성 및 역할
- 3** 수행 절차 및 방법
- 4** 기능 및 수행 결과
- 5** 자체 평가 의견

---

# **PART 1 - 프로젝트 개요**

## **GUI / JSP**

# 주제 : E-SPORTS 팀 만들기

**선정 배경 :** LOL E-SPORTS 10개의 팀에서 나만의 팀을 포지션 별로 선수를 선택해 공유하기 위해서, **GUI-DB-JSP** 사용하여 커뮤니티를 만들게 되었습니다.

- 주요 기능 :**
- ✓ 선수 관리 기능 : **GUI** 이용해서 관리자가 추가, 수정, 삭제, 검색, 목록 기능을 사용하여 **JSP**에 출력이 되도록 합니다.
  - ✓ 팀 만들기 기능 : **2**가지 **DB**를 연동해 **JSP** 사용하여 포지션별로 선수를 선택할 수 있고 게시글을 작성할 수 있습니다.
  - ✓ 정보 관리 : 선수 개인의 정보와, 게시판 사용자의 정보를 저장, 관리 합니다.



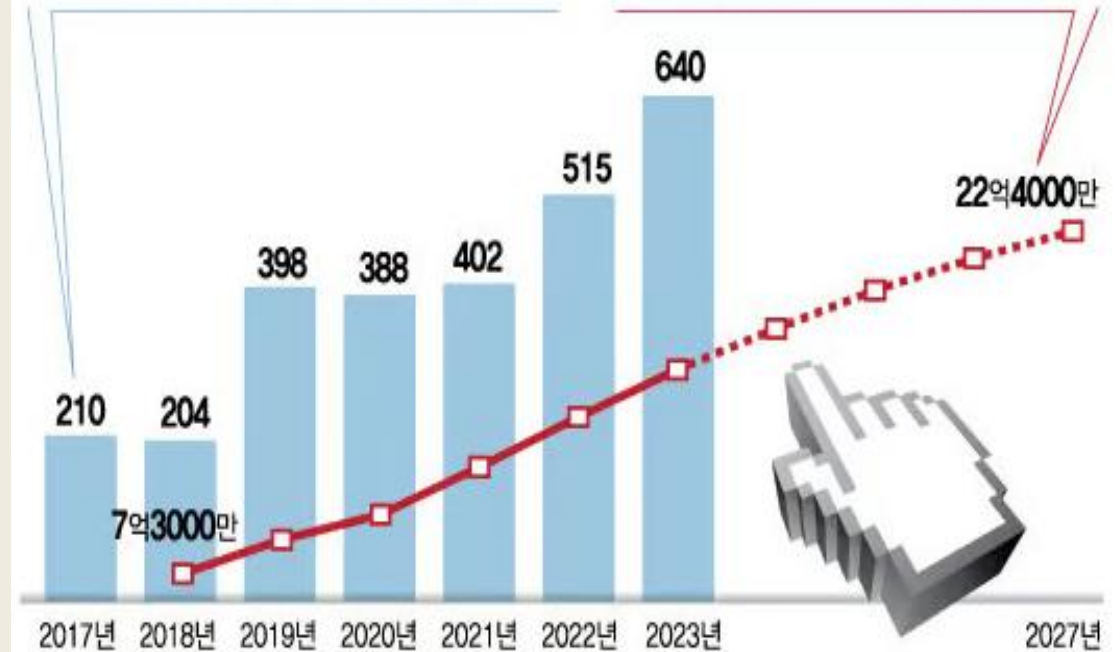
# 기획의도

- ✓ 점차 커지는 E-스포츠 산업과 팬의 증가로 인하여 주제를 선정하게 되었습니다.
- ✓ 매해 스토브리그가 있고 그에 따라 성공한 팀이 있는 반면 실패한 팀도 있고 컨셉에 따라 자기만의 색깔이 있는 팀도 있습니다.
- ✓ E-스포츠의 팬들이 나만의 팀을 만들어 토론하고 그에 관해 장점과 단점을 쓰고 스토브리그에 적용이 된다면 좋은 데이터로 쓰이고 E-스포츠 스토브리그의 좋은 발전을 위해 기획 하게 되었습니다.

## 이스포츠 시장 전망

LOL 경기 피크타임 시청자 수(만명)

전 세계 이스포츠 시장 규모(달러)



E-스포츠 시장 우 상향 그래프

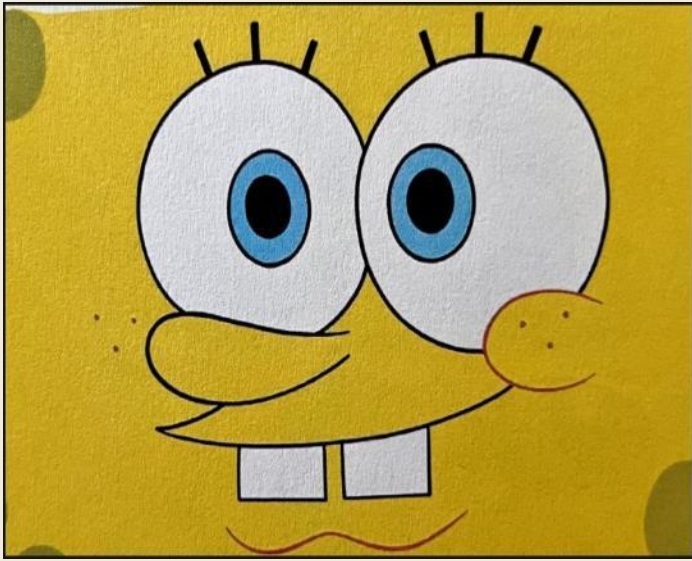
---

# **PART 2**

## **팀 구성 및 역할**

## PART 2 프로젝트 팀 구성 / 역할

프로젝트 개발 담당자 배치



-담당자 : 양홍엽 ★

- 개발 항목 : **JAVA, GUI, DB, HTML, CSS, JSP**
- 개발 내용 : **JAVA GUI** 입출력, 검색  
**(CONTROLLER VIEW)**  
**DB**구축 및 연동, **JSP** 게시판 작성,  
선수목록, 선수 상세정보, **FOOTER**,  
게시판 목록, 게시판 상세정보  
게시판 수정, 삭제, **PDF** 변환



-담당자 : 이철민

- 개발 항목 : **DB, HTML, CSS, JSP**
- 개발 내용 : **DB**구축 및 연동, **JSP** 게시판  
**HEADER**, 선수목록,  
**FOOTER**  
글쓰기 수정 및 삭제, 상세정보  
게시판 목록, 게시판 업데이트,  
**PDF** 변환



-담당자 : 장원진

- 개발 항목 : **DB, HTML, CSS, JSP**
- 개발 내용 : **DB**구축 및 연동, **JSP** 게시판  
**HEADER**, 선수목록, 글쓰기 수  
정 및 삭제, 상세정보, 게시판 목록, 게  
시판 업데이트, **PDF** 변환

---

# **PART 3**

## **수행 절차 및 방법**



**DEVELOPER :**

INTELLIJ IDEA  
ECLIPSE IDE

**LANGUAGE :**

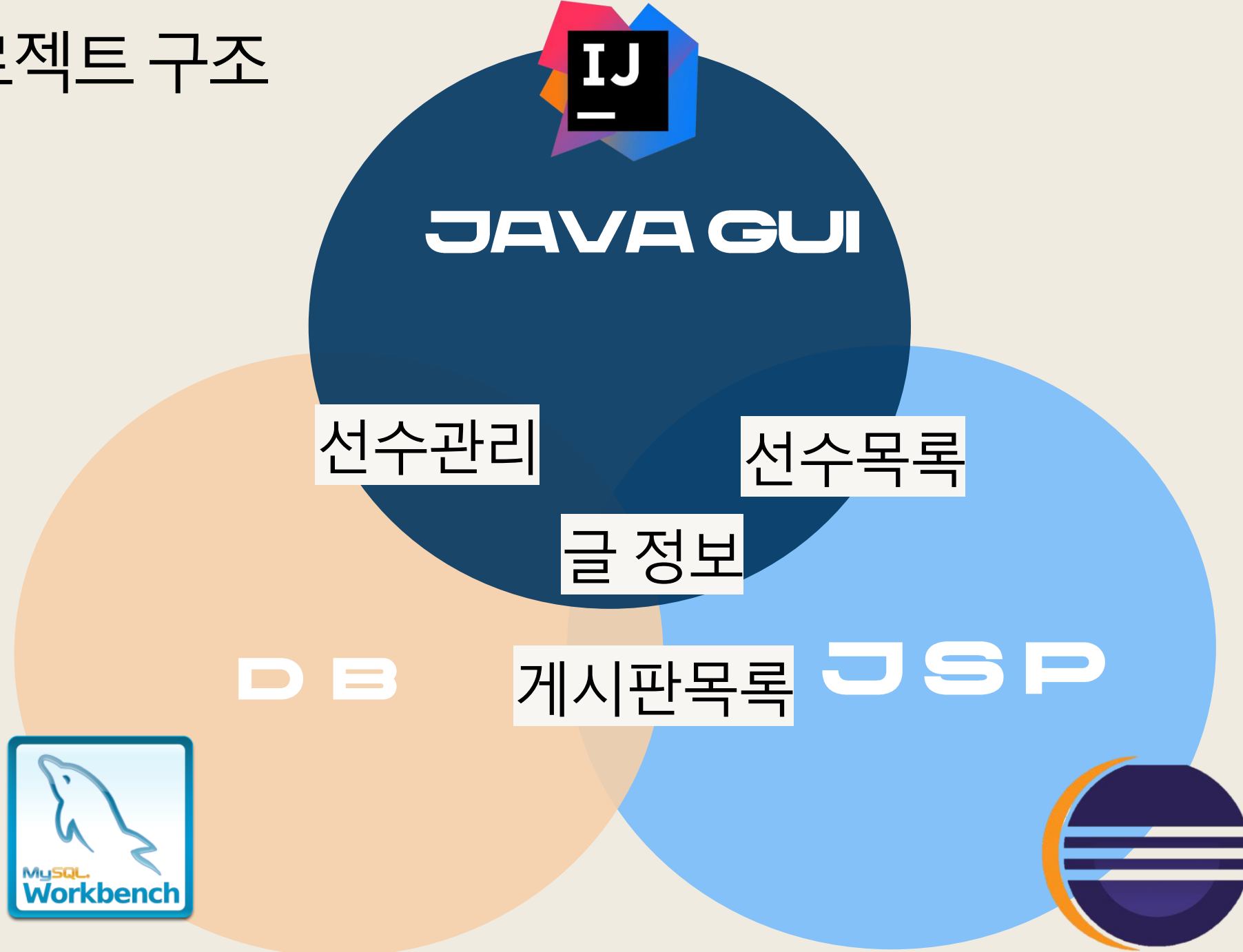
JAVA(JDK 22, JDK 18)

**DB:**

MYSQL\_WORKBENCH 8.0  
MYSQL\_CONNECTOR 8.4.0



PART 3 프로젝트 구조



## PART 3 구조 실행 순서

### GUI

선수 추가, 포지션, 팀 변경, 삭제 UI 를 사용하여 데이터베이스 선수관리 DB 로 저장하고 GUI 에 출력합니다.

&&

### GUI-DB

선수관리 DB 사진, 데뷔, 커리어 추가 저장합니다.

>>

### JSP

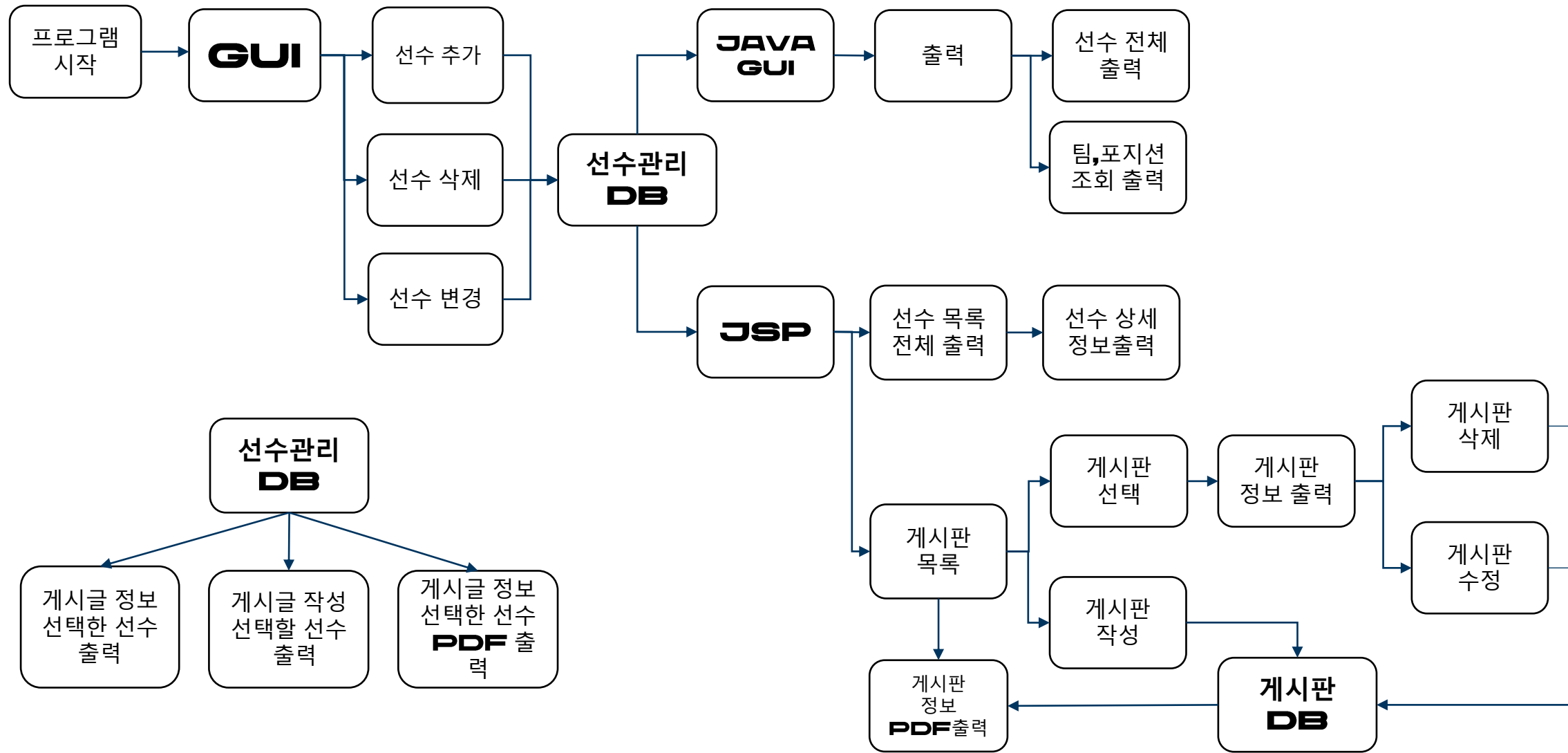
전체 선수 목록, 선수 상세정보 게시판 목록 정보 보기, 게시판 작성, 수정, 삭제 사용하여 게시판 DB 저장합니다.

&&

### JSP-DB

게시판 정보 보기, 작성, 수정의 선택한 선수, 선택할 선수의 정보는 선수관리 DB 에서 불러와 표시합니다.

# PART 1 상세 구조



# PART 3수행 절차 및 방법

5월 27일

주제 및 세부내용 선정

5월 28일~ 6월 1일

GUI 로직 개발, UI 및 수정  
선수관리 DB 연동 완료

5월 28일~ 6월 4일

JSP 선수목록, 선수 상세정보,  
게시판목록, PDF 변환  
게시판작성, 게시판정보-수정, 삭제 /  
헤더, FOOTER, 로직, 디자인 개  
발, 선수관리 DB, 게시판 DB 연동,  
완료

기간

사전기획

JAVA GUI 개발

JSP 로직 개발

JSP 디자인

데이터베이스연동

2024-05

2024-06

27

28

29

30

31

01

02

03

04

05

06



---

# **PART 4**

## **기능 및 수행 결과**

## PART 4 프로젝트 GUI 내용

선수관리

이름 : test 소속 팀 : test123

포지션 : MID 닉네임 : test1234

변경

포지션변경 소속팀변경

선수추가

삭제

전체출력

조회 팀 조회 포지션조회

종료

test 추가 완료

종료

## Description

이름, 소속팀, 포지션, 닉네임 입력  
칸의 값을

**DATA** 클래스에 저장하고 불러와  
서 **DB**와 연결해 선수관리 **DB**에  
추가 합니다.

//파일,데뷔,커리어,번호  
값은 입력 값이 없어서 **NULL**로  
입력합니다.

조회 test123 팀 조회 포지션조회

| 이름   | 소속 팀    | 포지션 | 닉네임      |
|------|---------|-----|----------|
| test | test123 | MID | test1234 |

종료

## Description

팀 조회 입력 칸의 값을 가져와서 선수관리 **DB** 연결하고 조건문 **TEAM** 칼럼에 맞는 데이터를 **ARRAYLIST<DATA>**에 저장하고 출력합니다. 출력-**FOR**문으로 **APPEND** 사용했습니다.



## PART 4 프로젝트 GUI 내용

조회  팀 조회 MID **포지션조회**

| 이름   | 소속 팀    | 포지션 | 닉네임      |
|------|---------|-----|----------|
| test | test123 | MID | test1234 |
| 곽보성  | KT      | MID | BDD      |
| 김기호  | SK      | MID | ...      |

종료

### Description

포지션 조회 입력 칸의 값을 가져와서 선수관리 **DB** 연결하고 조건문 **POSITION** 칼럼에 맞는 데이터를  
**ARRAYLIST<DATA>**에 저장하고 출력합니다. 출력-  
**FOR**문으로 **APPEND** 사용했습니다.

## PART 4 프로젝트 GUI 내용

이름:  소속 팀:

포지션:  닉네임:

변경

조회

test 포지션 AD 으로 수정완료

## Description

이름, 포지션 입력 값을 가져와서  
선수관리 **DB**에 연결하고 이름  
조건의 포지션 값을 변경합니다.

## PART 4 프로젝트 GUI 내용

이름:  소속 팀:

포지션:  닉네임:

변경

조회

test 팀 test12 으로 수정완료

## Description

이름, 소속 팀 입력 값을 가져와서 선수관리 **DB**에 연결하고 이름 조건의 소속 팀 값을 변경합니다.

## PART 4 프로젝트 GUI 내용

이름:  소속 팀:  선수추가

포지션:  닉네임:  삭제

변경

조회

test 정보 삭제 완료

| 이름  | 소속 팀 | 포지션 | 닉네임      |
|-----|------|-----|----------|
| 고영재 | Bro  | Jg  | Youngjae |
| 곽보성 | KT   | MID | BDD      |
| 김기현 | S    | F   | Kimgi    |

## Description

이름 입력 값을 가져와서 선수관리 **DB**에 연결하고 이름 조건의 데이터를 삭제합니다.

## PART 4 프로젝트 GUI 내용

선수관리

이름 :  소속 팀 :  선수추가

포지션 :  닉네임 :  삭제

변경

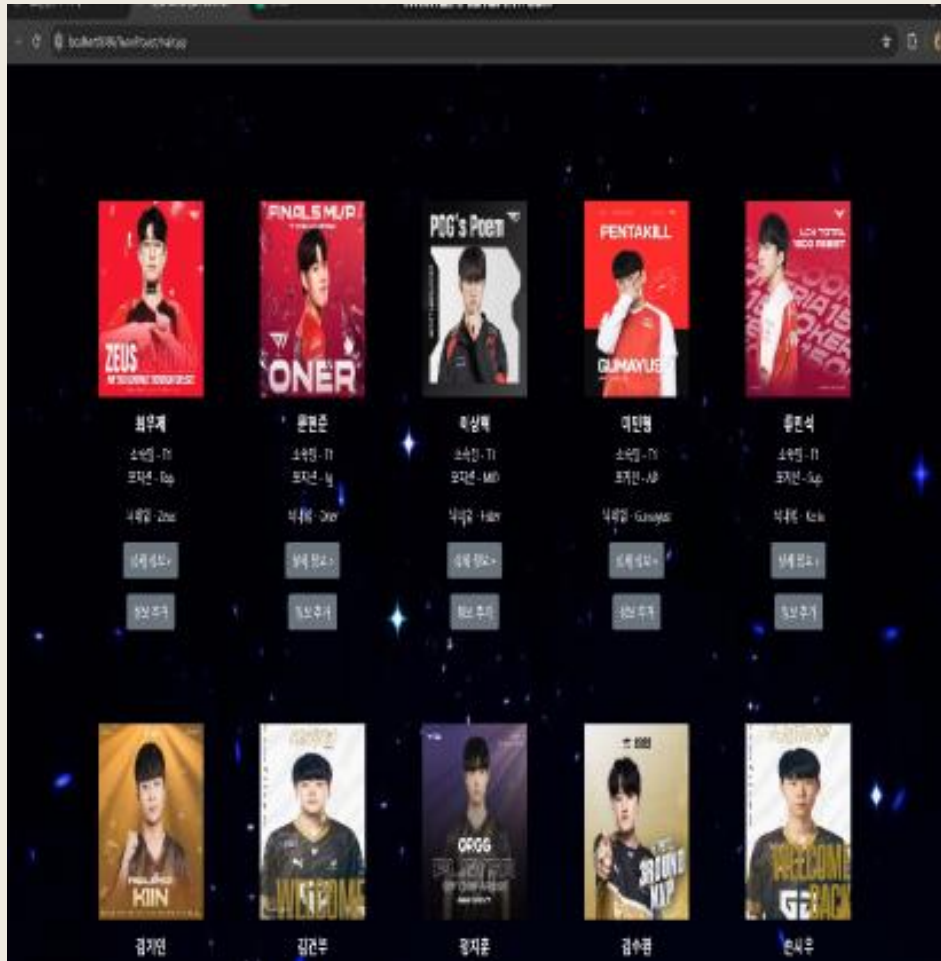
조회

| 이름   | 소속 팀   | 포지션 | 닉네임      |
|------|--------|-----|----------|
| test | test12 | AD  | test1234 |
| 고영재  | Bro    | Jg  | Youngjae |
| 김보현  | 1ST    | MFB | BBB      |

종료

## Description

선수관리 **DB**에 연결  
**ARRAYLIST<DATA>**  
에 저장하고 출력합니다. 출력-  
**FOR**문으로 **APPEND** 사용  
했습니다.



## Description

헤더- 로고-> 선수 목록 , 게시판 -> 게시판 목록  
 선수관리 **DB**를 연동  
 사진, 이름, 팀, 포지션, 닉네임, 상세 정보(버튼)  
 출력이 됩니다.



**POG's Poem**

**Faker**  
이상혁

Team: T1

포지션: MID

데뷔: 2013년 4월 6일

**대회 경력**

무승 경력

HOT6 Champions Summer 2013 우승

PANDORA TV Champions Winter 2013-2014 우승

리그 오브 레전드 시즌 3 월드 챔피언십 우승

## Description

상세정보(버튼) 클릭 선수관리 **DB** 연결  
선수의 사진, 닉네임, 이름, 팀, 포지션, 데뷔일, 커리어가 출력 됩니다.  
커리어는 **SPLIT** 을 사용하여(,) 기준으로 잘라 배열로 저장 하여 출력합니다.

게시판 목록

검색

제목을 입력하세요.

| 번호 | 제목    | Top    | Jg     | Mid    | AD    | Sup     | 작성자   | 상세 정보 | PDF 변환 |
|----|-------|--------|--------|--------|-------|---------|-------|-------|--------|
| 1  | test2 | DnDn   | Canyon | Karis  | Deft  | Keria   | test2 | 정보보기  | PDF +  |
| 2  | test3 | Morgan | Cuzz   | Callme | Hena  | Lehends | test3 | 정보보기  | PDF +  |
| 3  | test4 | Morgan | Cuzz   | Karis  | Viper | Pleata  | test4 | 정보보기  | PDF +  |
| 4  | test5 | Clear  | Oner   | Callme | Teddy | Lehends | test5 | 정보보기  | PDF +  |
| 5  | test6 | Morgan | Cuzz   | Setab  | Hena  | Pleata  | test6 | 정보보기  | PDF +  |
| 6  | test7 | Morgan | Cuzz   | Callme | Hena  | Lehends | test7 | 정보보기  | PDF +  |
| 7  | test8 | Morgan | Cuzz   | Faker  | Hena  | Execute | test8 | 정보보기  | PDF +  |
| 8  | test9 | Morgan | Cuzz   | Callme | Hena  | Pleata  | test9 | 정보보기  | PDF +  |

## Description

게시판 목록 -> 게시판 **DB** 연동 하여 데이터를 가져옵니다.  
 게시글의 총 출력 개수를 **10**개로 지정하고,  
 자동으로 다음페이지에 출력 하게 했습니다.  
 번호 , 제목(버튼) , 포지션(**TOP, JG, MID, AD, SUP**),  
 작성자 , 상세정보(버튼) , **PDF** 변환(버튼) , 출력 됩니다.



제목

작성자

비밀번호

비밀번호확인

LCK스쿼드



내용

내용을 입력해주세요.

## Description

제목, 작성자, 비밀번호, 비밀번호 확인, 포지션 (**TOP, JG, MID, AD, SUP**) 선수 선택, 내용 입력, (**등록, 취소**) 버튼이 출력 됩니다. 선택 할 선수의 정보 포지션 별로 선수는 선수관리 **DB** 에서 포지션 조건 으로 가져와서 **5** 개로 나뉘어 지며 선택할 수 있으며 선수관리 **DB** 에 있는 데이터만 표시 됩니다.

# BOARDWRITE 쿼리/변수

```
<script type="text/javascript">
function checkForm() {

    var password = document.newWrite.password.value.trim();
    var passwordConfirm = document.newWrite.password1.value.trim();

    if (!document.newWrite.subject.value) {
        alert("제목을 입력하세요.");
        return false;
    }
    if (!document.newWrite.content.value) {
        alert("내용을 입력하세요.");
        return false;
    }
    if (!document.newWrite.prod1.value) {
        alert("Top 포지션을 선택하세요.");
        return false;
    }
    if (!document.newWrite.prod2.value) {
        alert("Jungle 포지션을 선택하세요.");
        return false;
    }
    if (!document.newWrite.prod3.value) {
        alert("Mid 포지션을 선택하세요.");
        return false;
    }
    if (!document.newWrite.prod4.value) {
        alert("ADC 포지션을 선택하세요.");
        return false;
    }
}
```

```
if (!document.newWrite.prod5.value) {
    alert("Support 포지션을 선택하세요.");
    return false;
}
if (!document.newWrite.name.value) {
    alert("작성자 입력하세요.");
    return false;
}
if (!password) {
    alert("비밀번호를 입력하세요.");
    return false;
}
if (!passwordConfirm) {
    alert("비밀번호 확인을 입력하세요.");
    return false;
}
if (password !== passwordConfirm) {
    alert("비밀번호와 비밀번호 확인이 일치하지 않습니다.");
    return false;
}
else{
    alert("등록 되었습니다.")
    return true;
}
```

## BOARDWRITE

선수관리 **DB** 에서 포지션 조건으로 데이터를 가져오기 위해 쿼리문을 **5**개를 사용했습니다.

변수-함수

제목,작성자,비밀번호,비밀번호확인,포지션 (**TOP, JG, MID, AD, SUP**) 선택 **OR** 입력이 되어야 하고 비밀번호가 서로 같아야 가능합니다.

// 각 포지션별 데이터를 가져오는 쿼리

```
String sqlTop = "SELECT * FROM 선수관리 WHERE position = 'TOP'";
String sqlJungle = "SELECT * FROM 선수관리 WHERE position = 'jg'";
String sqlMid = "SELECT * FROM 선수관리 WHERE position = 'MID'";
String sqlAdc = "SELECT * FROM 선수관리 WHERE position = 'AD'";
String sqlSup = "SELECT * FROM 선수관리 WHERE position = 'SUP'";
```

```
PreparedStatement pstmtTop = conn.prepareStatement(sqlTop);
PreparedStatement pstmtJungle = conn.prepareStatement(sqlJungle);
PreparedStatement pstmtMid = conn.prepareStatement(sqlMid);
PreparedStatement pstmtAdc = conn.prepareStatement(sqlAdc);
PreparedStatement pstmtSup = conn.prepareStatement(sqlSup);
```

```
ResultSet rsTop = pstmtTop.executeQuery();
ResultSet rsJungle = pstmtJungle.executeQuery();
ResultSet rsMid = pstmtMid.executeQuery();
ResultSet rsAdc = pstmtAdc.executeQuery();
ResultSet rsSup = pstmtSup.executeQuery();
%>
```

## PROCESSADDBOARD

## PROCESSADDBOARD

게시글 추가 -> 작성한 데이터 값을 가져와서  
 번호-자동입력, 제목, 작성자,  
 선택한 선수 (**TOP, JG, MID, AD, SUP**), 내용, 비밀번호  
 게시판 **DB**를 연동해 저장합니다.

```
<%
// View에 있는 데이터 추출
Date date = new Date();
SimpleDateFormat simpleDate = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd");
String strDate = simpleDate.format(date); // 날짜
request.setCharacterEncoding("UTF-8");

String subject = request.getParameter("subject"); // 제목
String prod1 = request.getParameter("prod1"); // 게시글
String prod2 = request.getParameter("prod2");
String prod3 = request.getParameter("prod3");
String prod4 = request.getParameter("prod4");
String prod5 = request.getParameter("prod5");
String content = request.getParameter("content");
String name = request.getParameter("name");
String password = request.getParameter("password");

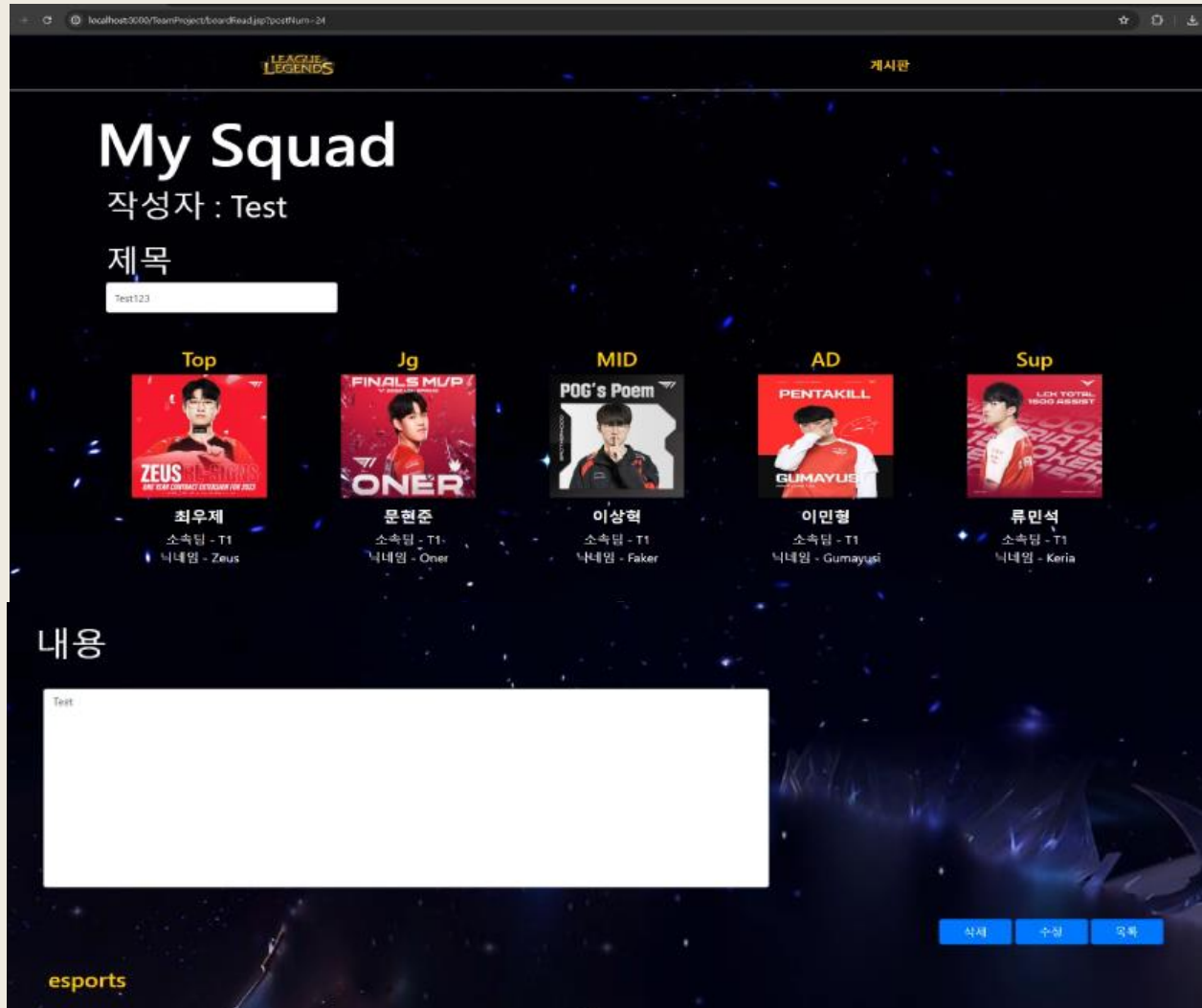
//SQL 데이터 전송
String sql = "insert into boardlist values(null, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?)";
PreparedStatement pstmt = conn.prepareStatement(sql);

pstmt.setString(1, subject);
pstmt.setString(2, prod1);
pstmt.setString(3, prod2);
pstmt.setString(4, prod3);
pstmt.setString(5, prod4);
pstmt.setString(6, prod5);
pstmt.setString(7, content);
pstmt.setString(8, name);
pstmt.setString(9, password);

pstmt.executeUpdate();

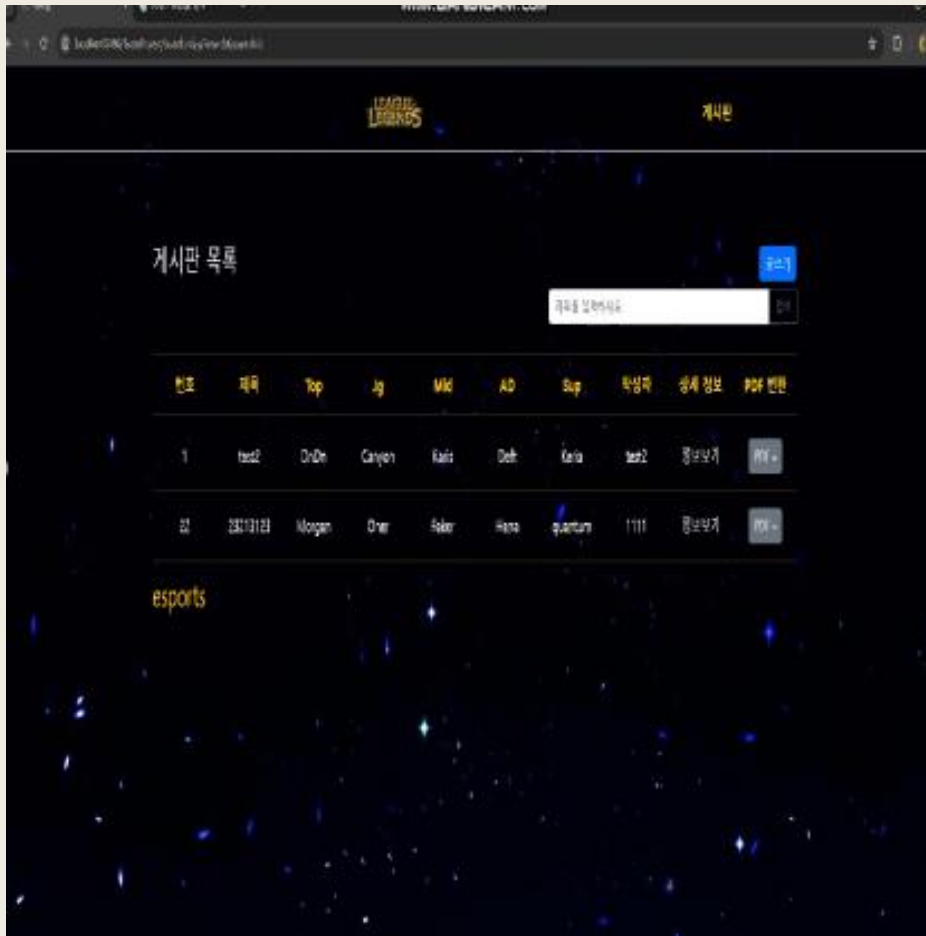
if(pstmt != null){
    pstmt.close();
}
if(conn != null){
    conn.close();
}

response.sendRedirect("boardList.jsp");
%>
```



## Description

제목, 작성자, 포지션 별 선택한 선수 정보-사진, 이름, 소속팀, 닉네임, 수정할 선수의 정보(기본값-선택한선수), 내용, (수정, 삭제, 목록)-버튼 출력 됩니다. 선택한 선수와 수정할 선수의 정보는 선수관리 **DB** 연결해 선택한 선수의 데이터를 가져옵니다.

게시글 **SEARCH & BOARDREAD**

## Description

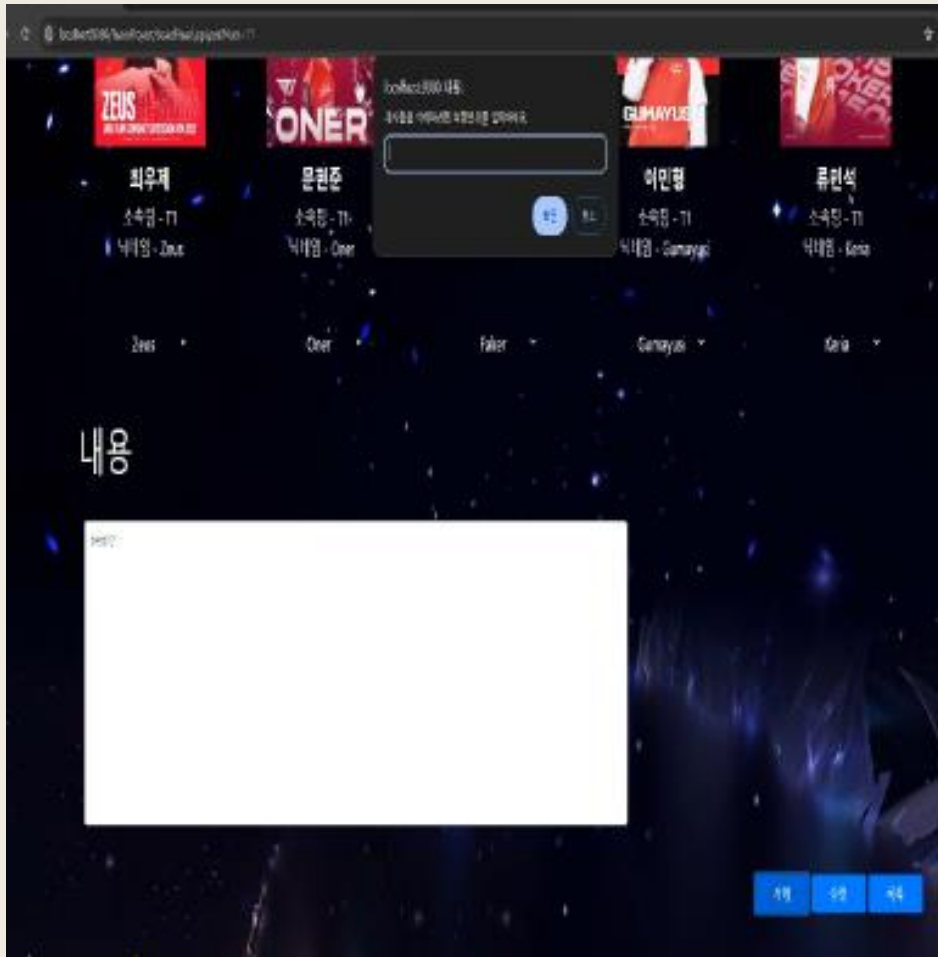
게시판 **DB** 연결  
데이터를 번호 조건에 맞게 삭제를 합니다.  
삭제와 동시에 게시판 번호를 자동 정렬 합니다.



## Description

게시판 **DB**를 연결  
 변경할 제목, 포지션(**TOP, JG, MID, AD, SUP**)-디폴트 값은 입력  
 했던 선수입니다.  
 내용을 글 번호 조건에 맞게 게시판 **DB**  
 에 데이터를 변경 합니다.

# BOARDDELETE



## Description

게시판 **DB** 연결  
데이터를 번호 조건에 맞게 삭제  
를 합니다.  
삭제와 동시에 게시판 번호를 자  
동 정렬 합니다.

```
// PDF 생성을 위한 Document 객체 생성
Document document = new Document();
ByteArrayOutputStream baos = new ByteArrayOutputStream();
PdfWriter writer = PdfWriter.getInstance(document, baos);
document.open();

// 한글 폰트 설정
String fontPath = request.getServletContext().getRealPath("/WEB-INF/fonts/arialuni.ttf");
BaseFont bf = BaseFont.createFont(fontPath, BaseFont.IDENTITY_H, BaseFont.EMBEDDED);
Font font = new Font(bf, 12);

// 테이블 생성
PdfPTable table = new PdfPTable(10);
table.setWidthPercentage(100);

// 테이블 헤더 추가
PdfPCell cell = new PdfPCell(new Paragraph("번호", font));
cell.setHorizontalAlignment(PdfPCell.ALIGN_CENTER);
table.addCell(cell);
cell = new PdfPCell(new Paragraph("작성자", font));
cell.setHorizontalAlignment(PdfPCell.ALIGN_CENTER);
table.addCell(cell);
```

## PDF

프로젝트에 **FONT**S 폴더를 생성하여 폰트를 담고 적용시킵니다.  
테이블을 생성하고 **10**개의 열, 너비는 **100**으로 설정합니다.  
여유가 필요한 셀은 **SET.COLSPAN(NUM)**으로 좌우 셀을 병합시킵니다.  
헤더가 될 **CELL**에 들어갈 텍스트와 폰트를 적용시켜서 테이블에 추가합니다.  
내용이 될 **CELL**에 들어갈 정보를 **DB**에서 가져온 **RESULTSET** 반복문으로 추가합니다. 삼항연산자를 활용하여 **NULL**이면 빈 값, 아니면 해당 값을 **CELL**에 추가합니다.  
**BOARD.PDF**의 이름으로 쓰여진 **BAOS**의 **PDF**데이터를 브라우저로 보냅니다.  
버퍼의 데이터도 비운 후 스트림을 닫습니다.

```
// 데이터베이스에서 데이터 가져와 테이블에 추가
while(resultSet.next()) {
    String num = resultSet.getString("num");
    String name = resultSet.getString("name");
    String subject = resultSet.getString("subject");
    String prod1 = resultSet.getString("prod1");
    String prod2 = resultSet.getString("prod2");
    String prod3 = resultSet.getString("prod3");
    String prod4 = resultSet.getString("prod4");
    String prod5 = resultSet.getString("prod5");
    String content = resultSet.getString("content");

    PdfPCell numCell = new PdfPCell(new Paragraph(num != null ? num : "", font));
    table.addCell(numCell);

    PdfPCell nameCell = new PdfPCell(new Paragraph(name != null ? name : "", font));
    table.addCell(nameCell);

    PdfPCell subjectCell = new PdfPCell(new Paragraph(subject != null ? subject : "", font));
    table.addCell(subjectCell);

    // PDF 파일을 클라이언트에게 전송
    response.setContentType("application/pdf");
    response.setContentLength(baos.size());
    response.setHeader("Content-Disposition", "inline; filename=\"board.pdf\"");

    OutputStream os = response.getOutputStream();
    baos.writeTo(os);
    os.flush();
    os.close();
}
```





## Description

게시물 목록 중 **PDF**로 조회를 할 게시글 클릭합니다.

**PDF**를 누르면 **BOARDPDF**로 링크됩니다.

클릭한 게시글의 번호를 넘겨받아 게시글 **DB**와 연동합니다.

게시글 **DB**에서 얻은 선수의 닉네임으로 선수관리 **DB**와 연동합니다.

게시글 **DB**의 데이터와 선수관리 **DB**에서 얻은 이미지 및 데이터를 셀에 삽입합니다.

링크된 **BOARDPDF**에서 **PDF**를 출력해 줍니다.

# DATA BASE (MY SQL)



| Column Name | Datatype    | PK                                  | NN                                  | UQ                       | B                        | UN                       | ZF                       | AI                                  | G                        |
|-------------|-------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| ◆ name      | VARCHAR(45) | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| ◆ team      | VARCHAR(45) | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| ◆ position  | VARCHAR(45) | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| ◆ age       | VARCHAR(45) | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| ◆ file      | VARCHAR(45) | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| ◆ career    | TEXT        | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| ◆ debut     | VARCHAR(45) | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| 💡 num       | INT         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|             |             | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |

| Column Name | Datatype    | PK                                  | NN                                  | UQ                       | B                        | UN                       | ZF                       | AI                                  |
|-------------|-------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| 💡 num       | INT         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ◆ subject   | VARCHAR(45) | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| ◆ prod1     | VARCHAR(45) | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| ◆ prod2     | VARCHAR(45) | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| ◆ prod3     | VARCHAR(45) | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| ◆ prod4     | VARCHAR(45) | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| ◆ prod5     | VARCHAR(45) | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| ◆ content   | TEXT        | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| ◆ name      | VARCHAR(45) | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| ◆ password  | VARCHAR(10) | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |

---

# **PART 5**

## **자체 평가 의견**

# 자체 평가 의견

**Q.** 사전 기획의 관점에서 프로젝트 결과물에 대한 완성도 평가(10점 만점)

**A.** 7점

**Q.** 개인 또는 우리 팀이 잘한 부분과 아쉬운 점

**A.** 잘한 점 : **JAVA GUI -> DB <- JSP** 연동 / 게시판 작성, 수정할 때 해당 요소에 맞는 상세정보 자동적  
용

아쉬운 점 : **CSS**의 이해도 부족, **JSP**의 완성도 부족 / **GIT** 활용하지 않은 점.

**Q.** 프로젝트 결과물의 추후 개선점이나 보완할 점 등 내용 정리

**A.** 이미지 혹은 각 선수 상세정보를 **JSP**에서도 업로드 할 수 있는 방향으로 개선할 필요가 보임.

관리자 로그인 / 회원가입 기능 추가 후 **JSP**에서 선수 정보 관리 기능 개선.

**JSP** 소스의 **CSS**부분을 일관성 있게 수정 후 보완 필요.

**GIT** 활용하여 **FILE** 저장 및 수정 작업의 편의성, 보완작업 개선 필요.

# 자체 평가 의견

## Q. 프로젝트를 수행하면서 느낀 점이나 경험한 성과

양홍엽 ■ 생각보다 시간이 많이 소요되고 에러의 변수가 많아서 배우고 알아가는 계기가 되었습니다. 전체 개발작업을 다 참여 했지만 어려운 부분이 많았고 팀 이기때문에 도움 받아 더 빨리 해결되는 부분도 많아서 좋았고 시너지가 컸습니다. 결과물은 많이 아쉽지만 목표치에 많이 근접했던 것 같아서 다행인 것 같습니다.

이철민 ■ 협업에 있어 소통이 매우 중요하다는 것을 느꼈으며, 에러의 이유를 찾아가는 과정과 소스의 이해도를 더 높일 수 있는 계기가 됨.

장원진 ■ 팀 프로젝트를 처음 겪으면서 스스로 부족하다는 것을 많이 알았습니다. 실력적인 부분의 결함도 많이 느껴졌고 협업이기에 소통의 중요성도 느껴졌습니다. 팀원의 도움을 받으며 어렵고 힘든 부분을 해결하는 과정에서 실력적인 부분이 많이 향상 된 것 같습니다. 그렇게 만들어진 결과물을 봤을 때 성취감이 좋았습니다. 같이 끌고 가준 팀원분들께 감사합니다.

# THANK YOU



## MEMBER.

양홍엽★, 이철민, 장원진