

Database Term Project(축덕대학)

2017320114 컴퓨터학과 최재원
jaewon0403@korea.ac.kr

목 차

I. 업무 개요서	----- 3
II. 기능분해도 및 기능설명서	----- 4
III. 기능별 요구사항 명세서	----- 5
IV. E-R Diagram	----- 6
V. 프로세스 계층도 및 프로세스 설명서	----- 7
VI. 릴레이션 정의서	----- 9
VII. 모듈 명세서	----- 12
VIII. DB 구현 내역서(Table Schema, Table Data)	----- 19
IX. 소스 코드 요약 설명서	----- 23

업무 개요서

업무를 결정하게 된 계기와 목표는 무엇인가요?

- 현대 사회에서 전 세계 사람들에게 가장 인기 있는 스포츠를 하나 꼽으라면 축구를 얘기할 수 있다. 남녀노소 나이불문하고 많은 사람들이 축구에 열광하고 축구를 통해 희로애락을 느끼는데, 우리는 그들을 위해 축구의 뿌리 또는 성지라고 할 수 있는 유럽 6대 리그에 대한 모든 것을 스스로 작성하고 공부할 수 있는 웹 어플리케이션을 만들려고 한다. 이를 통해 축구를 잘 알고 좋아하는 일반인(축덕)들은 본인이 응원하는 축구선수와 축구팀을 입력할 수 있고, 나아가 다른 사람들이 입력한 자료들을 통해 축구에 대한 새로운 정보를 얻을 수 있다. 또한 축구 하는 것을 좋아하지만 프로 축구에 대해서 잘 모르는 사람들 혹은 프로 축구에 대해 어디서부터 시작해야 될 지 모르는 입문자들은 이 어플리케이션을 통해 축구에 대해 많은 것을 얻어갈 수 있는 기회가 생긴다.

그렇다면 “축덕대학”에 대해 조금 더 설명해주세요!

- “축덕대학” 웹 어플리케이션은 가장 선진화되고 유명한 선수들이 많이 뛰고 있는 유럽축구에 대해, 특히 유럽축구연맹(UEFA)가 선정한 6대 리그(영국, 스페인, 이탈리아, 독일, 프랑스, 포르투갈)에 대해서 다룰 것이며, 현대 축구를 이루는 핵심요소라고 할 수 있는 “축구선수”, “축구팀”, “축구장”에 관한 업무(등록, 수정, 삭제, 검색)을 수행할 수 있게 도와준다.

“축덕대학”의 자세한 업무는 무엇이 있나요?

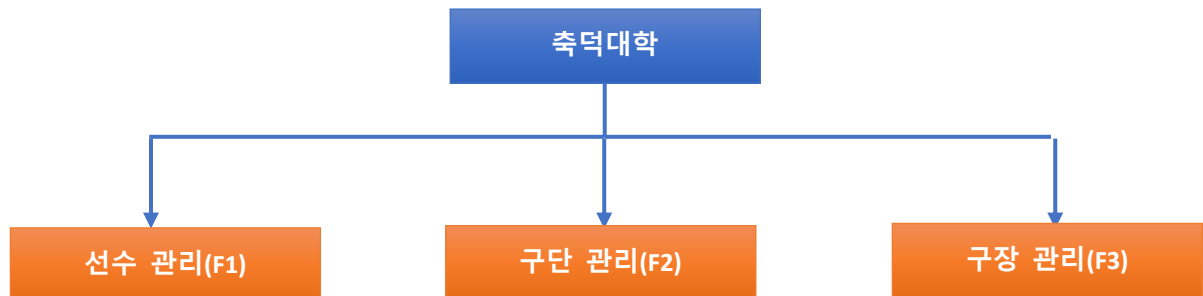
1. 선수 관리: 축구선수에 관한 정보를 등록, 수정, 삭제, 검색할 수 있도록 도와준다. 선수 정보에는 사용자들이 특별히 평점을 주고 언제든지 수정할 수 있다.
2. 구단 관리: 축구선수가 속한 팀에 관한 정보를 등록, 수정, 검색, 삭제할 수 있도록 도와준다. 나아가 구단이 속한 리그에 대한 정보를 볼 수 있게 한다.
3. 구장 관리: 축구팀이 가지는 홈구장에 대한 정보를 등록, 수정, 검색, 삭제할 수 있도록 도와준다.

참고자료

- <https://www.pesmaster.com/> 필자가 자주하는 게임인 “Pes2021”의 웹 데이터베이스 사이트에서 영감을 받아서 이 웹 어플리케이션을 만들었다.

기능분해도 및 기능설명서

기능분해도



기능설명서

Function	Description
선수 관리	축구선수의 기본 정보를 관리하고, 선수의 평점을 보여준다.
구단 관리	구단의 기본 정보를 관리하고, 속한 리그의 정보를 보여준다.
구장 관리	각 소속팀이 가지는 홈구장의 정보를 관리한다.

기능별 요구사항 명세서

기능 명: 선수 관리

- 유럽 축구 리그 소속 팀에서 뛰고 있는 선수들에 대한 정보를 관리한다. 선수 정보를 등록, 수정, 검색, 삭제할 수 있도록 도와준다. 선수는 하나의 소속팀만 반드시 가진다.
 1. 선수 정보에는 선수 고유번호, 선수 이름, 국적, 나이, 소속팀, 주발, 평점, 그리고 시장가치가 있다. 같은 이름의 선수가 존재할 수 있기 때문에 선수 고유 번호를 지정해 구분을 하되, 사용자가 웹에서 등록 시 선수 고유번호를 지정하는 대신 Database에서 자동으로 고유번호를 지정하게 한다. 소속팀은 “축덕대학”에 존재하는 구단 중에서 고르게 하고, 없을 시 사전에 먼저 구단을 등록하게 웹에서 안내한다.
 2. 선수 정보 수정은 소속 구단을 제외한 모든 항목에 대해서 가능케 하도록 하며, 선수가 속한 소속팀의 이름이 변경될 시 선수 정보에 있는 소속팀의 이름도 자동으로 변경되도록 한다. 선수의 평점 또한 모든 사용자들이 자유롭게 수정할 수 있게 한다.
 3. 선수 검색은 검색 시 선수 이름에 포함되는 영문이 한 글자라도 있을 시 보이게 하며, 선수를 검색하면 해당 선수의 상세 정보, 소속팀의 상세 정보, 그리고 해당 선수의 평점(활약도)에 대한 지정된 설명(comment_rating)에 대한 보기도 볼 수 있도록 연결해 준다.
 4. 선수 삭제는 모든 사용자가 필요로 할 시 가능하게 한다. 단, 선수는 소속팀이 없어질 시(파산, 또는 FA 등 특정 사유) 선수 정보 또한 모두 사라지게 한다. 또한 이러한 사실을 웹 페이지 상에서 사용자가 알 수 있도록 해준다.

기능 명: 구단 관리

- 유럽 축구 리그에 속한 구단들에 대한 정보를 관리한다. 구단 정보를 등록, 수정, 검색, 삭제할 수 있도록 도와준다. 구단은 하나의 홈구장만 반드시 가진다.
 1. 구단 정보에는 구단 고유번호, 구단 명, 감독, 회장(구단주), 창단 날짜, 소속 리그, 홈구장이 있다. 같은 이름의 구단이 존재할 수 있기 때문에 구단 고유 번호를 지정해 구분을 하되, 사용자가 웹에서 등록 시 구단 고유번호를 지정하는 대신 Database에서 자동으로 고유번호를 지정하게 한다. 구장은 “축덕대학”에 존재하는 구장 중에서 고르게 하고, 없을 시 사전에 먼저 구장을 등록하게 웹에서 안내한다. 소속 리그는 이미 존재하는 유럽 6대 리그에서 고르도록 한다.
 2. 구단 정보 수정은 구장 이름과 소속 리그를 제외한 모든 항목에서 가능하게 한다.
 3. 구단 검색은 검색 시 구단 이름에 포함되는 영문이 한 글자라도 있을 시 보이게 하며,

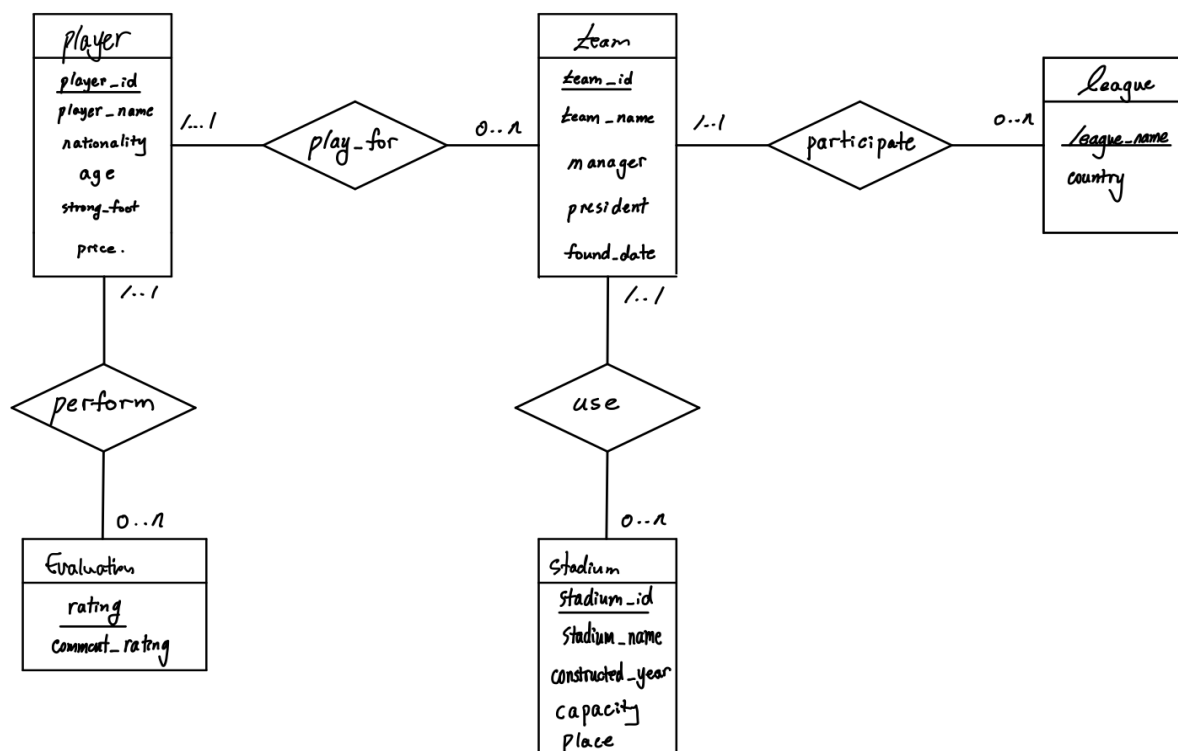
구단 정보에 대한 상세 보기에는 해당 구단이 위치한 곳(Place)도 보이게 한다. 구단을 검색하면 소속 리그에 대한 상세 정보도 볼 수 있게 한다.

4. 구단 삭제는 모든 사용자가 필요로 할 시 가능하게 한다. 단, 구단은 홈구장이 없어질 시 될 수 있는 경기장이 없기 때문에 구단 정보 또한 모두 사라지게 한다. 또한 이러한 사실을 웹 페이지 상에서 사용자가 알 수 있도록 해준다.

기능 명: 구장 관리

- 구단들의 홈구장에 대한 정보를 관리한다. 구장 정보를 등록, 수정, 검색, 그리고 삭제할 수 있도록 도와준다. 동일한 홈구장을 여러 구단이 사용할 수 있다.
1. 구장 정보에는 구장 고유번호, 구장 이름, 설립 연도, 수용 인원, 위치가 있고, 구장 고유번호로 구분을 한다. 사용자가 웹에서 구장 등록 시 구장 고유번호는 Database에서 자동으로 지정하게 한다. 같은 이름의 구장이 존재할 수 있다.(EX. 독일의 알리안츠 아레나)
 2. 구장 정보 수정은 모든 항목에 대해서 가능하도록 한다.
 3. 구장 검색은 검색 시 구장 이름에 포함되는 영문이 한 글자라도 있을 시 구장을 찾을 수 있도록 한다.
 4. 구장 삭제는 모든 사용자가 필요로 할 시 가능하게 한다.

E-R Diagram



프로세스 계층도 및 프로세스 설명서

프로세스 계층도



프로세스 설명서

Process	Description
선수 등록	특정 선수의 정보 및 평점을 입력한다.
선수 수정	특정 선수가 새로운 구단으로 이적 하거나 시장가치가 올라가는 등 정보 수정이 필요할 경우 선수의 정보를 수정해 준다.
선수 조회	특정 선수의 정보를 그 선수의 이름 일부만으로 검색할 수 있게 해주고, 그 선수의 정보와 그 선수의 소속팀 정보를 볼 수 있게 해준다.
선수 삭제	특정 선수를 삭제할 수 있다.
선수 평점 설명 조회	선수의 평점에 대한 해설을 조회할 수 있다.
구단 등록	새로운 구단이 생기거나 특정 구단이 누락되었으면 구단의 정보를 입력한다.
구단 수정	특정 구단에 새로운 감독이 취임하거나 새로운 구단주가 인수 혹은 이름이 바뀌는 등 정보 수정이 필요할 경우 구단 정보를 수정해 준다.
구단 조회	특정 구단의 정보를 그 구단의 이름 일부만으로 검색할 수 있게 해주고, 그 구단의 정보와 홈구장 정보를 볼 수 있게 해준다.
구단 삭제	특정 구단을 삭제할 수 있게 해준다. 단, 구단 삭제 시 자동으로 구단 소속 선수들도 삭제가 된다. (팀 없을 시 축덕대학의 취지와 맞지 않다)
구단 소속 리그 조회	구단이 속해 있는 리그의 정보를 조회할 수 있다.
구장 등록	특정 구장을 등록할 수 있다.
구장 수정	구장 정보의 수정이 필요할 경우 수정하게 해준다.
구장 조회	특정 구장의 이름 일부만으로 검색할 수 있게 해주고, 구장 정보를 자세히 볼 수 있게 해준다.
구장 삭제	특정 구장을 삭제해 준다.

릴레이션 정의서

릴레이션명		team				
릴레이션 설명		구단 정보				
릴레이션 속성						
속성 명	속성 정의	타입	길이	제약조건	Key	비고
team_id	구단 번호	int	11	Not Null	PK	auto_increment
team_name	구단 이름	varchar	50	Not Null		
manager	감독	varchar	20	Not Null		
president	회장	varchar	20	Not Null		
found_date	창단 날짜	date		Not Null		
league_name	소속 리그	varchar	30	Not Null	FK	league(league_name)
stadium_id	홈구장 번호	int	11	Not Null	FK	stadium(stadium_id)

릴레이션명		player				
릴레이션 설명		선수 정보				
릴레이션 속성						
속성 명	속성 정의	타입	길이	제약조건	Key	비고
player_id	선수 번호	int	11	Not Null	PK	auto_increment
player_name	선수 이름	varchar	30	Not Null		
nationality	국적	varchar	20	Not Null		

age	나이	int	3	Not Null		
team_id	소속 팀 번호	int	11	Not Null	FK	team(team_id)
strong_foot	주 발	varchar	5	Not Null		
rating	평점	int	3	Not Null	FK	evaluation(evaluation)
price	시장가치	varchar	30	Not Null		

릴레이션명		stadium				
릴레이션 설명		구장 정보				
릴레이션 속성						
속성 명	속성 정의	타입	길이	제약조건	Key	비고
stadium_id	구장 번호	int	11	Not Null	PK	auto_increment
stadium_name	구장 이름	varchar	50	Not Null		
constructed_year	설립 연도	varchar	4	Not Null		
capacity	수용 인원	int	6	Not Null		
place	위치	varchar	30	Not Null		

릴레이션명		league				
릴레이션 설명		리그 정보				
릴레이션 속성						
속성 명	속성 정의	타입	길이	제약조건	Key	비고
league_name	리그 이름	varchar	30	Not Null	PK	
country	소속 국가	varchar	20	Not Null		

릴레이션명		evaluation				
릴레이션 설명		평점 정보				
릴레이션 속성						
속성 명	속성 정의	타입	길이	제약조건	Key	비고
rating	평점	int	3	Not Null	PK	
comment_rating	평점에 대한 설명(활약도)	varchar	20	Not Null		

모듈 명세서

모듈명	선수 정보 입력(등록)		
모듈ID	M1.1.1		
설명	등록할 선수의 정보 입력		
관련정보	입력	출력	비고
	<ul style="list-style-type: none"> - 선수 번호 - 선수 이름 - 국적 - 나이 - 주 발 - 평점 - 시장가치 	<ul style="list-style-type: none"> - 선수 정보 	<ul style="list-style-type: none"> - 선수 추가 후 선수 목록에 추가된 선수까지 표시 - 입력한 선수 정보를 선수 정보 세트에 저장 - 선수 번호는 자동으로 DB에서 설정
모듈 내역			
<p>READ: 선수 번호, 선수 이름, 국적, 나이, 주 발, 평점, 시장가치</p> <p>CREATE: 선수 정보</p> <p>MOVE: 선수 번호, 선수 이름, 국적, 나이, 주 발, 평점, 시장가치 ➔ 선수 정보</p> <p>DISPLAY: 선수 목록</p>			

모듈명	선수 수정		
모듈ID	M1.2.1		
설명	특정 선수 수정		
관련정보	입력	출력	비고
	<ul style="list-style-type: none"> - 선수 이름 - 국적 - 나이 - 주 발 - 평점 - 시장가치 	<ul style="list-style-type: none"> - 선수 정보 	<ul style="list-style-type: none"> - 수정 후 선수 목록 DISPLAY - 수정 된 선수 정보를 선수 정보 세트에 저장 - 지정된 선수 번호는 DB에서 자동으로 READ - 소속 구단은 구단 수정에서 수정 가능
모듈 내역			
<ul style="list-style-type: none"> - READ: 선수 번호, 선수 이름, 국적, 나이, 주 발, 평점, 시장가치 - UPDATE: 선수 정보 - DISPLAY: 선수 목록 			

모듈명	선수 조회(검색)		
모듈ID	M1.3.1		
설명	특정 선수 조회(검색)		
관련정보	입력	출력	비고
	<ul style="list-style-type: none"> - 선수 이름 	<ul style="list-style-type: none"> - 선수 정보 	<ul style="list-style-type: none"> - 입력한 이름이 포함된 선수 목록 DISPLAY - Hypertext Reference를 통해 선수, 구단 상세 정보도 볼 수 있게 설정.
모듈 내역			
<ul style="list-style-type: none"> - READ: 선수 이름 - DISPLAY: 선수 목록 			

모듈명	선수 삭제		
모듈ID	M1.4.1		
설명	특정 선수 삭제		
관련정보	입력	출력	비고
	- 선수 번호	- 선수 정보	- 삭제할 선수 정보를 선수 목록에서 삭제함 - 삭제 후 선수 목록 DISPLAY
모듈 내역			
- READ: 선수 번호 - DELETE: 선수 정보 - DISPLAY: 선수 목록			

모듈명	평점 조회		
모듈ID	M1.5.1		
설명	특정 선수 평점 상세 정보 조회		
관련정보	입력	출력	비고
	- 평점	- 평점 정보	- 선수 목록을 통해 평 점에 대한 정보 DISPLAY - 검색은 불가능 선수 목록을 통해 상세 정보 조회
모듈 내역			
- READ: 평점 - DISPLAY: 평점 상세 정보			

모듈명	구단 정보 입력(등록)		
모듈ID	M2.1.1		
설명	등록할 구단의 정보 입력		
관련정보	입력	출력	비고
	<ul style="list-style-type: none"> - 구단 번호 - 구단 이름 - 감독 - 회장 - 창단 날짜 - 소속 리그 - 홈구장 	<ul style="list-style-type: none"> - 구단 정보 	<ul style="list-style-type: none"> - 구단 추가 후 구단 목록에 추가된 구단까지 표시 - 입력한 구단 정보를 구단 정보 세트에 저장 - 구단 번호는 자동으로 DB에서 설정
모듈 내역			
<p>READ: 구단 번호, 구단 이름, 감독, 회장, 창단 날짜, 소속 리그, 홈구장</p> <p>CREATE: 구단 정보</p> <p>MOVE: 구단 번호, 구단 이름, 감독, 회장, 창단 날짜, 소속 리그, 홈구장 ➔ 구단 정보</p> <p>DISPLAY: 구단 목록</p>			

모듈명	구단 수정		
모듈ID	M2.2.1		
설명	특정 구단 수정		
관련정보	입력	출력	비고
	<ul style="list-style-type: none"> - 구단 이름 - 감독 - 회장 - 창단 날짜 - 소속 리그 - 시장가치 	<ul style="list-style-type: none"> - 구단 정보 	<ul style="list-style-type: none"> - 수정 후 구단 목록 DISPLAY - 수정 된 구단 정보를 구단 정보 세트에 저장 - 지정된 구단 번호는 DB에서 자동으로 READ - 홈구장은 구장 수정에서 수정 가능 - 소속 리그는 수정 불가능(유럽 6대 리그만)
모듈 내역			
<ul style="list-style-type: none"> - READ: 선수 번호, 선수 이름, 국적, 나이, 주 발, 평점, 시장가치 - UPDATE: 선수 정보 - DISPLAY: 선수 목록 			

모듈명	구단 조회(검색)		
모듈ID	M2.3.1		
설명	특정 구단 조회(검색)		
관련정보	입력	출력	비고
	- 구단 이름	- 구단 정보	- 입력한 이름이 포함된 구단 목록 DISPLAY - Hypertext Reference를 통해 구단, 구장 상세 정보도 볼 수 있게 설정.
모듈 내역			
- READ: 구단 이름 - DISPLAY: 구단 목록			

모듈명	구단 삭제		
모듈ID	M2.4.1		
설명	특정 구단 삭제		
관련정보	입력	출력	비고
	- 구단 번호	- 구단 정보	- 삭제할 구단 정보를 구단 목록에서 삭제함 - 삭제 후 구단 목록 DISPLAY
모듈 내역			
- READ: 구단 번호 - DELETE: 구단 정보 - DISPLAY: 구단 목록			

모듈명	리그 조회		
모듈ID	M2.5.1		
설명	구단 소속 리그 상세 정보 조회		
관련정보	입력	출력	비고
	- 리그 이름	- 리그 정보	- 구단 목록을 통해 리그에 대한 정보 DISPLAY - 검색은 불가능 구단 목록을 통해 상세 정보 조회
모듈 내역			
- READ: 리그 이름 - DISPLAY: 소속 리그 상세 정보			

모듈명	구장 정보 입력(등록)		
모듈ID	M3.1.1		
설명	등록할 구장의 정보 입력		
관련정보	입력	출력	비고
	- 구장 번호 - 구장 이름 - 설립 연도 - 수용 인원 - 위치	- 구장 정보	- 구장 추가 후 구장 목록에 추가된 구단까지 표시 - 입력한 구장 정보를 구단 정보 세트에 저장 - 구장 번호는 자동으로 DB에서 설정
모듈 내역			
READ: 구장 번호, 구장 이름, 설립 연도, 수용 인원, 위치 CREATE: 구장 정보 MOVE: 구장 번호, 구장 이름, 설립 연도, 수용 인원, 위치 → 구장 정보 DISPLAY: 구장 목록			

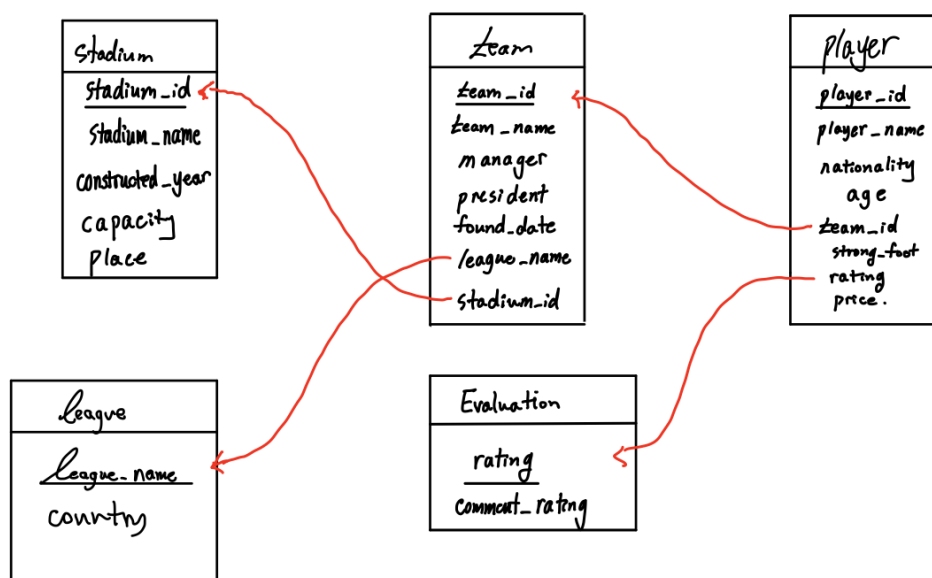
모듈명	구장 수정		
모듈ID	M3.2.1		
설명	특정 구장 수정		
관련정보	입력	출력	비고
	- 구장 이름 - 설립 연도 - 수용 인원 - 위치	- 구단 정보	- 수정 후 구장 목록 DISPLAY - 수정 된 구장 정보를 구장 정보 세트에 저장 - 지정된 구장 번호는 DB에서 자동으로 READ
모듈 내역			
- READ: 구장 번호, 구장 이름, 설립 연도, 수용 인원, 위치 - UPDATE: 구장 정보 - DISPLAY: 구장 목록			

모듈명	구장 조회(검색)		
모듈ID	M3.3.1		
설명	특정 구장 조회(검색)		
관련정보	입력	출력	비고
	- 구장 이름	- 구장 정보	- 입력한 이름이 포함 된 구장 목록 DISPLAY - Hypertext Reference를 통해 구장 상세 정보도 볼 수 있게 설정.
모듈 내역			
- READ: 구장 이름 - DISPLAY: 구장 목록			

모듈명	구장 삭제		
모듈ID	M3.4.1		
설명	특정 구장 삭제		
관련정보	입력	출력	비고
	- 구장 번호	- 구장 정보	- 삭제할 구장 정보를 구장 목록에서 삭제함 - 삭제 후 구장 목록 DISPLAY
모듈 내역			
- READ: 구장 번호 - DELETE: 구장 정보 - DISPLAY: 구장 목록			

DB 구현 내역서(Table Schema, Table Data)

TABLE SCHEMA



Create 테이블 순서 Stadium → League → Evaluation → Team → Player

Stadium 테이블

```
create table stadium(  
    stadium_id int not null auto_increment,  
    stadium_name varchar(50) not null,  
    constructed_year varchar(4) not null,  
    capacity int(6) not null,  
    place varchar(30) not null,  
    primary key(stadium_id)  
);
```

League 테이블

```
create table league(  
    league_name varchar(30) not null,  
    country varchar(20) not null,  
    primary key(league_name)  
);
```

Evaluation 테이블

```
create table evaluation(  
    rating int(3) not null,  
    comment_rating varchar(20) not null,  
    primary key(rating)  
);
```

Team 테이블

```
create table team(  
    team_id int not null auto_increment,  
    team_name varchar(50) not null,  
    manager varchar(20) not null,  
    president varchar(20) not null,  
    found_date date not null,  
    league_name varchar(30) not null,  
    stadium_id int not null,  
    primary key(team_id),  
    foreign key(stadium_id) references stadium(stadium_id) on delete cascade,  
    foreign key(league_name) references league(league_name)  
);
```

Player 테이블

```
create table player(
  player_id int not null auto_increment,
  player_name varchar(30) not null,
  nationality varchar(20) not null,
  age int(3) not null,
  team_id int not null,
  strong_foot varchar(5) not null,
  rating int(3) not null,
  price varchar(30) not null,
  primary key(player_id),
  foreign key(team_id) references team(team_id) on delete cascade,
  foreign key(rating) references evaluation(rating)
);
```

TABLE DATA

```
insert into stadium values(default, 'Tottenham Hotspur Stadium', '2016', 62850, 'London');
insert into stadium values(default, 'Old Trafford', '1909', 74140, 'Manchester');
insert into stadium values(default, 'Camp Nou', '1957', 99354, 'Barcelona');
insert into stadium values(default, 'Allianz Arena', '2002', 75024, 'Munchen');
insert into stadium values(default, 'Parc des Princes', '1972', 47929, 'Paris');
```

```
insert into league values('English Premier League', 'England');
insert into league values('LaLiga', 'Spain');
insert into league values('Lega Serie A', 'Italy');
insert into league values('Ligue 1', 'France');
insert into league values('Bundesliga', 'Germany');
insert into league values('Liga Portugal', 'Portugal');
```

```
insert into evaluation values(1, '최악');
insert into evaluation values(2, '부진');
insert into evaluation values(3, '보통');
insert into evaluation values(4, '좋음');
insert into evaluation values(5, '아주 좋음');
```

```
insert into team values(default, 'Tottenham Hotspur F.C.', 'Antonio Conte', 'Daniel Levy', '1882-09-05', 'English Premier League', '1');
insert into team values(default, 'Manchester United F.C.', 'Ole Gunnar Solskjaer', 'Glazer Family', '1878-03-05', 'English Premier League', '2');
```

```
insert into team values(default, 'F.C. Barcelona', 'Xavi Hernandez', 'Joan Laporta', '1899-11-29', 'LaLiga', '3');
```

```
insert into team values(default, 'FC Bayern Munchen', 'Julian Nagelsmann', 'Herbert Hainer', '1900-02-27', 'Bundesliga', '4');
```

```
insert into team values(default, 'Paris Saint-Germain F.C.', 'Mauricio Pochettino', 'Nasser Al-Khelaifi', '1970-08-12', 'Ligue 1', '5');
```

```
insert into player values(default, 'Hugo Lloris', 'France', 34, '1', 'L', 4, '€9.00m');
```

```
insert into player values(default, 'Lionel Messi', 'Argentina', 34, '5', 'L', 4, '€100.00m');
```

```
insert into player values(default, 'Sergio Reguilon', 'Spain', 34, '1', 'L', 3, '€25.00m');
```

```
insert into player values(default, 'Jadon Sancho', 'England', 21, '2', 'R', 3, '€100.00m');
```

```
insert into player values(default, 'Pierre-Emile Höjbjerg', 'Denmark', 26, '1', 'R', 4, '€40.00m');
```

```
insert into player values(default, 'Joshua Kimmich', 'Germany', 26, '4', 'R', 4, '€90.00m');
```

```
insert into player values(default, 'Heung-min Son', 'South Korea', 29, '1', 'R', 5, '€85.00m');
```

```
insert into player values(default, 'Harry Winks', 'England', 25, '1', 'R', 3, '€20.00m');
```

```
insert into player values(default, 'Frenkie de Jong', 'Netherland', 24, '3', 'L', 4, '€90.00m');
```

```
insert into player values(default, 'Harry Kane', 'England', 28, '1', 'R', 3, '€120.00m');
```

소스 코드 요약 설명서

Code	Module	Description
config.php	N/A	사용되는 데이터베이스 서버 정보를 가진 코드
footer.php	N/A	웹 하단에 표시되는 디자인 코드
header.php	N/A	웹 상단에 각종 검색 및 카테고리 디자인 정보 관련 코드
index.php	N/A	웹 메인 페이지 디자인 코드
league_view.php	리그 조회	리그 상세 정보를 보여주는 코드
player_delete.php	선수 삭제	선수 정보 삭제를 위한 코드
player_insert.php	선수 정보 입력(등록)	선수 정보 입력(등록)을 위한 코드
player_list.php	선수 조회(검색)	메인 페이지에서 선수 검색과 정보 제공 코드
player_modify.php	선수 수정	선수 정보 수정을 위한 코드
player_register.php	N/A	선수 정보를 입력할 양식을 위한 코드.
player_view.php	선수 조회(검색)	선수에 대한 상세 정보를 보여주는 코드
site_info.php	N/A	사이트 간단 소개 코드
stadium_delete.php	구장 삭제	구장 삭제를 위한 코드
stadium_insert.php	구장 정보 입력(등록)	구장 정보 입력(등록)을 위한 코드
stadium_list.php	구장 조회(검색)	메인 페이지에서 구장 검색과 정보 제공 코드
stadium_modify.php	구장 수정	구장 정보 수정을 위한 코드
stadium_register.php	N/A	구장 정보를 입력할 양식을 위한 코드
stadium_view.php	구장 조회(검색)	구장에 대한 상세 정보를 보여주는 코드
styles.css	N/A	header 등 웹 디자인 css 코드
team_delete.php	구단 삭제	구단 삭제를 위한 코드
team_insert.php	구단 정보 입력(등록)	구단 정보 입력(등록)을 위한 코드
team_list.php	구단 조회(검색)	메인 페이지에서 구단 검색과 정보 제공 코드
team_register.php	N/A	구단 정보를 입력할 양식을 위한 코드
team_view.php	구단 조회(검색)	구단에 대한 상세 정보를 보여주는 코드
util.php	N/A	자주 사용되는 function을 모아서 저장한 코드
evaluation_view.php	평점 조회	평점 상세 정보를 보여주는 코드
project.sql	N/A	DB 테이블 생성과 몇 개의 data를 넣은 sql문