

# 소프트웨어공학

## 요구사항문서

분반	01
조 번호	13
조원	201200723 정창훈
	201201189 윤성준
	201201422 고현민

### 13조 풋살장 온라인 예약/결제 시스템

수준1	수준2	수준3
풋살장 예약 및 결제 시스템	회원 관리	웹사이트 회원 가입
		웹사이트 회원 조회
		웹사이트 회원 정보 변경 및 삭제
	예약/결제 관리	풋살장 이용 예약
		풋살장 이용 취소
	등록 관리	풋살장 등록
		풋살장 수정
		풋살장 삭제
	풋살장 검색	구 검색 (ex. 유성구)
	이용 기록	풋살장 이용 및 예약 내역 (이용자)
		풋살장 이용 및 예약 내역 (업체)
	팀 관리	팀 생성
		팀 정보 수정
		팀 삭제
		팀 조회
		대결 신청
	VIP 관리	VIP 고객 조회

요구사항 고유번호		SE-JCH-00
요구사항 명칭		웹사이트 회원 가입
요구사항 분류		기능
요구사항 상세설명	정의	웹 사이트를 이용하기 위한 회원 가입
	세부 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 비회원이 웹 사이트에 접속하여 이용 권한을 얻고자 회원가입을 한다.</li> <li>- 이용 권한이라 함은 풋살장 이용자 권한, 풋살장 주인 권한으로 나뉜다.</li> <li>- 회원 가입은 풋살장 이용자, 풋살장 주인으로 구분하여 진행 된다.</li> <li>- 이용자로 회원 가입이 완료되면 풋살장 구장을 예약 및 결제를 할 수 있는 권한이 생긴다.</li> <li>- 풋살장 주인으로 회원 가입이 완료 되면 풋살장을 등록 할 수 있고 예약을 받을 수 있다.</li> </ul>

요구사항 고유번호		SE-JCH-01
요구사항 명칭		웹 사이트 회원 조회
요구사항 분류		기능
요구사항 상세설명	정의	관리자가 웹사이트 회원들에 대한 정보 조회를 한다.
	세부 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 비회원이 웹 풋살장 이용자 또는 풋살장 주인으로 회원가입을 하면 각각의 정보들은 데이터 베이스에 저장된다.</li> <li>- 관리자는 이 데이터 베이스를 토대로 이용자, 주인 계정들을 관리 할 수 있다.</li> </ul>

요구사항 고유번호		SE-JCH-02
요구사항 명칭		웹사이트 회원 정보 변경 및 삭제
요구사항 분류		기능
요구사항 상세설명	정의	관리자는 웹 사이트 회원 정보를 변경 및 삭제할 수 있다.
	세부	- 관리자는 직접 회원정보를 수정하거나 삭제할 수 있다.
	내용	- 변경된 정보나 탈퇴한 정보는 데이터베이스에 자동으로 저장된다.

요구사항 고유번호		SE-KHM-01
요구사항 명칭		풋살장 이용 예약
요구사항 분류		기능
요구사항 상세설명	정의	이용자는 예약 가능한 시간에 대해 예약을 할 수 있다.
	세부 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 이용자는 등록된 풋살장의 구장을 선택하여 이용 가능한 시간대에 예약을 할 수 있다.</li> <li>- 예약과 동시에 결제가 진행되며 진행중에 취소하면 예약이 되지 않는다.</li> <li>- 예약을 하면 이용자의 이용 내역에 추가된다.</li> <li>- 풋살장의 구장에 시간대를 보고 이용 가능한 시간에만 예약이 되도록 한다.</li> </ul>

요구사항 고유번호		SE-KHM-02
요구사항 명칭		풋살장 이용 취소
요구사항 분류		기능
요구사항 상세설명	정의	이용자는 자신이 예약한 풋살장에 대해 취소를 할 수 있다.
	세부 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 이용자는 마이페이지에서 자신이 예약했던 풋살장의 구장에 대해 예약 취소를 할 수 있다.</li> <li>- 예약을 취소하면 이용자의 이용내역에서 삭제된다.</li> <li>- 환불된 금액을 받을 계좌를 입력하게 하여 그 계좌로 환불 받는다.</li> </ul>

요구사항 고유번호		SE-YSJ-01
요구사항 명칭		풋살장 등록
요구사항 분류		기능
요구사항 상세설명	정의	업체가 웹 사이트에 자신의 풋살장을 등록한다.
	세부 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 풋살장 주인으로 가입한 회원은 풋살장은 등록한다.</li> <li>- 다른 이용자들이 등록된 풋살장에 대한 예약을 할 수 있다.</li> <li>- 등록 할 때에는 풋살장의 이름, 주소, 풋살 구장의 갯수, 금액, 전화번호 등을 입력하여 등록한다.</li> <li>- 하나의 풋살장에 구장이 2개 이상 있을 경우 A, B, C순으로 나누어 진다.</li> </ul>

요구사항 고유번호		SE-YSJ-02
요구사항 명칭		풋살장 수정
요구사항 분류		기능
요구사항 상세설명	정의	업체가 등록된 풋살장에 대한 정보를 수정한다.
	세부 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 풋살장 주인은 마이페이지에서 전에 등록했던 풋살장에 대한 정보들을 수정할 수 있다. 예를 들면 전화번호가 바뀌었거나 금액, 구장 수 등의 정보를 바꿀 수 있다.</li> </ul>

요구사항 고유번호		SE-YSJ-03
요구사항 명칭		풋살장 삭제
요구사항 분류		기능
요구사항 상세설명	정의	업체가 등록된 풋살장을 삭제 할 수 있다.
	세부 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 풋살장 주인은 마이페이지에서 등록했던 풋살장의 운영이 일시 정지되었거나 중지되었을 때 삭제할 수 있다.</li> <li>- 단, 이미 풋살장의 구장에 예약이 되어 있다면 풋살장을 삭제할 수 없다.</li> <li>- 이용자가 예약하면서 결제한 금액이 있기 때문에 먼저 예약이 취소되어야 삭제 할 수 있다.</li> </ul>

요구사항 고유번호		SE-YSJ-04
요구사항 명칭		풋살장 검색
요구사항 분류		기능
요구사항 상세설명	정의	구(ex.유성구)를 검색하여 그 구에 있는 풋살장 목록들을 볼 수 있다.
	세부 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 대전광역시를 대상으로 있는 모든 구가 리스트에 들어있다.</li> <li>- 원하는 구를 선택했을 때 그 구 범위에 속한 풋살장들의 목록을 볼 수 있다.</li> <li>- 그 중 원하는 풋살장을 선택하여 예약을 할 수 있다.</li> </ul>

요구사항 고유번호		SE-JCH-03
요구사항 명칭		풋살장 이용 및 예약 내역 (이용자)
요구사항 분류		기능
요구사항 상세설명	정의	이용자는 자신의 풋살장 이용 기록을 볼 수 있다.
	세부 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 이용자는 마이페이지에서 그동안 이용했던 풋살장 예약/결제 내역을 한눈에 볼 수 있다.</li> <li>- 여태까지의 내역과 현재 예약된 날짜, 시간, 풋살장을 볼 수 있다.</li> </ul>

요구사항 고유번호		SE-JCH-04
요구사항 명칭		풋살장 이용 및 예약 내역 (업체)
요구사항 분류		기능
요구사항 상세설명	정의	풋살장 업체는 자신의 풋살장 대관 기록을 볼 수 있다.
	세부 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 풋살장 주인은 그동안 풋살장을 대관 해줬던 기록들을 날짜순으로 볼 수 있다.</li> <li>- 예약 및 결제를 한 이용자의 이름과 시간 지불 금액을 볼 수 있다.</li> </ul>

요구사항 고유번호		SE-YSJ-KHM-00
요구사항 명칭		팀 생성
요구사항 분류		기능
요구사항 상세설명	정의	이용자는 팀을 만들 수 있다.
	세부 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 이용자는 팀을 구성할 수 있다.</li> <li>- 팀의 이름과 설명을 입력할 수 있다.</li> <li>- 팀을 생성하면 다른 팀들에게 대결 신청할 수 있고 받을 수도 있다.</li> </ul>



요구사항 고유번호		SE-YSJ-KHM-01
요구사항 명칭		팀 정보 수정
요구사항 분류		기능
요구사항 상세설명	정의	팀장은 팀에 대한 정보를 변경할 수 있다.
	세부 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 팀장은 팀 정보(팀명, 설명)를 수정 할 수 있다.</li> <li>- 팀이 가지고 있는 기록들은 그대로 유지 한다.</li> </ul>

요구사항 고유번호		SE-YSJ-KHM-02
요구사항 명칭		팀 삭제
요구사항 분류		기능
요구사항 상세설명	정의	팀장은 팀을 삭제 할 수 있다.
	세부 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- .팀장은 팀이 더 이상 유지될 수 없을 경우 삭제 할 수 있다.</li> <li>- 팀을 삭제하면 저장되어 있던 팀에 대한 정보(경기 기록, 팀원, 는 모두 삭제된다.</li> </ul>

요구사항 고유번호		SE-YSJ-KHM-03
요구사항 명칭		팀 조회
요구사항 분류		기능
요구사항 상세설명	정의	이용자는 생성된 팀들의 정보를 볼 수 있다.
	세부 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 이용자는 팀 조회를 누르면 현재 생성된 모든 팀들의 목록을 볼 수 있다.</li> <li>- 팀을 선택하면 상세정보를 볼 수 있다.</li> </ul>

요구사항 고유번호		SE-YSJ-KHM-04
요구사항 명칭		대결 신청
요구사항 분류		기능
요구사항 상세설명	정의	이용자는 생성된 팀들에게 대결 신청 할 수 있다.
	세부 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 이용자는 대결을 하고자 하는 팀에게 신청을 할 수 있다.</li> <li>- 신청을 받은 팀에서 수락을 하면 팀 설명에서 서로의 연락처를 볼 수 있다.</li> </ul>

요구사항 고유번호		SE-YSJ-KHM-05
요구사항 명칭		VIP 고객 조회
요구사항 분류		기능
요구사항 상세설명	정의	웹사이트 이용자는 VIP고객을 조회 할 수 있다.
	세부 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- VIP를 누르면 일정 기간 동안 예약/결제를 많이 한 top 10 고객들을 확인 할 수 있다.</li> <li>- 현재 VIP들의 예약/결제 횟수를 볼 수 있다.</li> </ul>