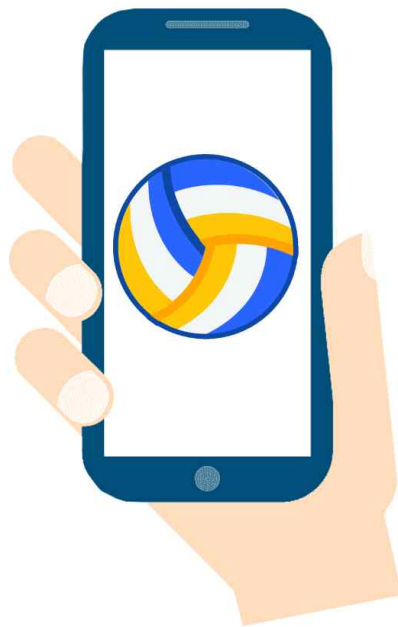


# 1. Conceptualization

내 손 안의 Volleyball



Student No	22012085
Name	박희은
E-mail	qkrgmldms01@gmail.com

## [ Revision history ]

Revision date	Version #	Description	Author
03/31/2023	1.00	First Draft	박희은
04/05/2023	1.01	Use case 추가	박희은

= Contents =

1. Business purpose .....	4
2. System context diagram .....	5
3. Use case list .....	5
4. Concept of operation .....	6
5. Problem statement .....	8
6. Glossary .....	9
7. References .....	10

## 1. Business purpose



[ 그림 1 ] 프로배구 여자부 평균 시청률

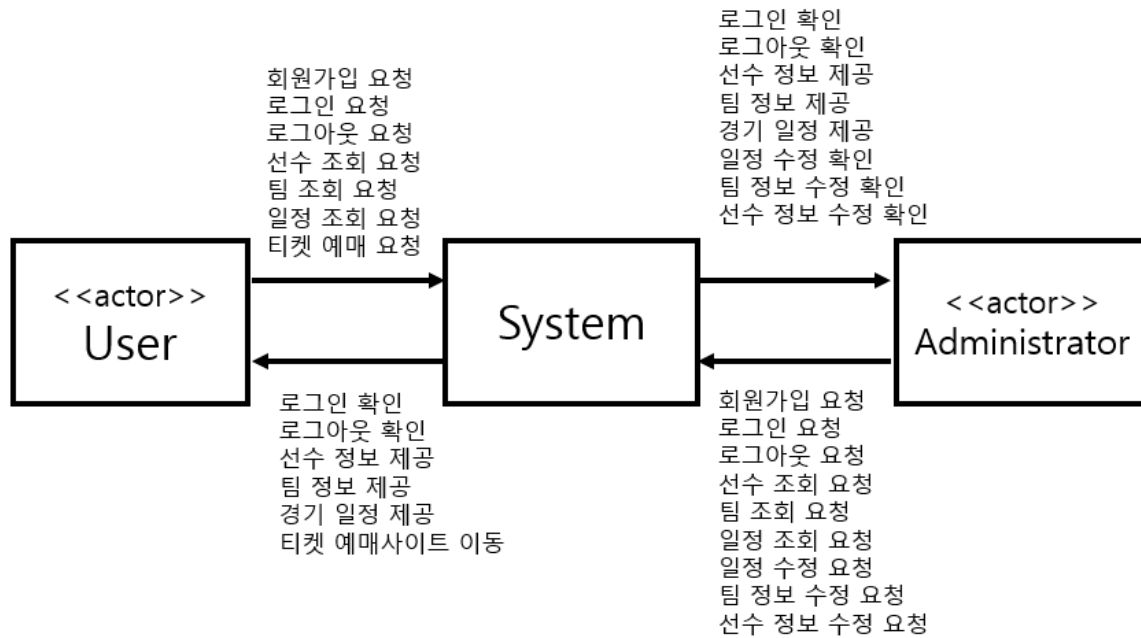
한국에서는 세계적인 여자배구 스타 김연경 효과와 지난 2020 도쿄올림픽 4강 진출 등 국제대회에서의 선전 등으로 여자배구의 인기가 점점 더 높아지고 있다. 과거와 비교해 시청률과 리그 관중수도 꾸준히 상승세를 보이는 중이다. 이렇게 배구에 대한 관심도가 증가함에 따라 많은 사람들이 배구 관련 정보를 쉽게 접할 수 있는 방법을 찾고 있다. 특히, 배구 경기에 대한 분석 서비스는 많은 이들이 필요로 하는 서비스 중 하나이다. 배구 팬들은 경기 결과뿐만 아니라, 각 선수들의 개인 스탯, 팀 전략, 경기 상황에 따른 전술 등 다양한 정보를 원한다. 이를 통해 팬들은 경기를 보다 깊이 이해하고, 좀 더 재미있게 즐길 수 있게 된다.

그러나 현재까지 배구는 타 스포츠에 비해 이를 제공하는 서비스가 부족하여 많은 팬들이 불편함을 겪고 있다. 대부분의 스포츠 미디어에서는 경기 결과와 선수들의 기본 정보만을 제공하며, 좀 더 깊이 있는 분석에 대한 정보는 찾기 어렵다. 또한, 이를 제공하는 일부 사이트들도 인터넷 검색을 통해 찾아가야 하고 찾아가더라도 한눈에 보기 어렵게 구성되어 있는 등, 사용자 편의성이 떨어지는 문제점이 있다.

따라서, 배구 관련 정보를 제공하는 앱 ‘내 손 안의 Volleyball’을 개발해, 배구 팬들이 쉽게 관련 정보를 접할 수 있는 환경을 만들고자 한다. 각 팀의 경기 기록, 선수들의 공격성 공률 등 스탯 정보를 제공하고, 경기 일정도 편하게 볼 수 있도록 한다. 배구 팬이라면 누구든지 이 앱의 타겟층이 될 수 있다.

## 2. System context diagram

이 프로젝트를 위한 System context diagram은 다음과 같다.



## 3. Use case list

### 1) 회원가입

Actor	User, Administrator
Description	사용자가 회원가입을 한다.

### 2) 로그인

Actor	User, Administrator
Description	사용자가 자신의 아이디로 로그인한다.

### 3) 로그아웃

Actor	User, Administrator
Description	사용자가 로그아웃한다.

#### 4) 선수 조회

Actor	User, Administrator
Description	각 선수들의 경기 기록, 스탯 등을 조회한다.

#### 5) 팀 조회

Actor	User, Administrator
Description	리그 팀들의 경기 기록, 순위 등을 조회한다.

#### 6) 일정 조회

Actor	User, Administrator
Description	리그 경기, 국제대회 경기 일정을 볼 수 있다.

#### 7) 일정 관리

Actor	Administrator
Description	관리자는 경기 일정을 수정, 업데이트할 수 있다.

#### 8) 티켓 예매

Actor	User
Description	사용자가 티켓 예매 사이트로 이동할 수 있게 한다.

#### 9) 팀 관리

Actor	Administrator
Description	관리자는 팀 정보를 수정, 업데이트할 수 있다.

#### 10) 선수 관리

Actor	Administrator
Description	관리자는 선수 정보를 수정, 업데이트할 수 있다.

### 4. Concept of operation

### 1) 회원가입

Purpose	사용자 등록
Approach	회원 가입으로 앱 이용을 위한 권한을 부여한다.
Dynamics	등록이 되지 않은 사용자가 앱을 이용하고자 하는 경우
Goals	회원가입 기능을 구현한다.

### 2) 로그인

Purpose	앱을 사용하기 위해 등록된 사용자인지 확인
Approach	사용자가 앱 실행 후 로그인 시, ID와 PW를 입력해 로그인을 요청하면 회원정보 조회 후 로그인 성공/실패 여부를 확인한다.
Dynamics	앱 실행 시 로그인할 경우
Goals	로그인 기능을 구현한다.

### 3) 로그아웃

Purpose	현재 사용자가 다른 아이디로 로그인하고자 하는 경우 로그아웃 기능이 필요하다.
Approach	사용자가 로그아웃 버튼을 클릭하면 서버와의 연결을 끊어준다. 사용자가 로그아웃 버튼을 누르면 해당 버튼은 로그인 버튼으로 바꾼다.
Dynamics	사용자가 로그아웃 버튼을 누른 경우
Goals	로그아웃 기능을 구현한다.

### 4) 선수 조회

Purpose	사용자가 특정 선수의 스탯 정보를 조회할 수 있도록 한다.
Approach	선수의 이름, 포지션, 소속 팀 등 다양한 검색 기준을 제공한다.
Dynamics	사용자가 검색하면, 해당하는 선수의 스탯 정보를 보여준다.
Goals	사용자가 선수의 역량과 기록을 파악할 수 있도록 한다.

### 5) 팀 조회

Purpose	사용자가 특정 팀의 순위 및 스탯 정보를 조회할 수 있도록 한다.
Approach	선수의 이름, 포지션, 소속 팀 등 다양한 검색 기준을 제공한다.
Dynamics	사용자가 검색하면, 해당하는 팀 정보를 보여준다.
Goals	사용자가 팀의 순위와 기록을 파악할 수 있도록 한다.

#### 6) 일정 조회

Purpose	사용자가 경기 일정을 조회할 수 있도록 한다.
Approach	날짜, 지역, 대회명 등의 검색 기준을 제공한다.
Dynamics	사용자가 검색하면, 해당하는 일정을 보여준다.
Goals	사용자가 자신이 관심 있는 경기를 파악할 수 있도록 한다.

#### 7) 일정 관리

Purpose	관리자가 경기 일정 탭을 관리할 수 있도록 한다.
Approach	일정을 등록하고, 수정하고, 삭제할 수 있는 기능을 제공한다.
Dynamics	관리자가 일정을 등록 및 수정할 경우
Goals	새로운 경기 일정을 등록하면 해당 일정이 일정 목록에 추가되고 일정을 수정하거나 삭제하면, 변경된 내용이 반영된다.

#### 8) 티켓 예매

Purpose	사용자의 편리한 티켓 예매를 위해 바로가기 기능 제공
Approach	사용자가 티켓 예매 버튼을 클릭할 시, 예매 사이트로 이동한다.
Dynamics	티켓 예매를 원하는 경우
Goals	티켓 예매 버튼을 클릭하면 예매 사이트로 이동하는 기능을 구현한다.

#### 9) 팀 관리

Purpose	관리자가 팀 정보를 관리할 수 있도록 한다.
Approach	팀 정보를 수정할 수 있는 기능을 제공한다.
Dynamics	관리자가 팀 정보를 수정할 경우
Goals	팀 정보를 수정하면 수정된 내용이 반영된다.

#### 10) 선수 관리



Purpose	관리자가 선수 정보를 관리할 수 있도록 한다.
Approach	선수 정보를 수정할 수 있는 기능을 제공한다.
Dynamics	관리자가 산스 정보를 수정할 경우
Goals	선수 정보를 수정하면 수정된 내용이 반영된다.

## 5. Problem statement

### Problem 1:

‘내 손 안의 Volleyball’은 안드로이드 앱으로 만들어진다. 그러나 모든 사람들이 안드로이드 운영체제의 핸드폰만을 사용하지는 않는다. 을 사용하는 배구 팬들은 이 앱을 사용하지 못한다.

### Problem 2:

선수들의 상세 스탯을 가져오는 것에 어려움이 있을 수 있다. 실제 출시를 위해서는 kovo와의 협의를 거쳐야 할 것이다.

## 6. Glossary

용어	설명
내 손 안의 Volleyball	이 프로젝트로 만들어지는 앱의 이름
User / 사용자	이 앱을 사용하는 사람, 배구팬
Manager / 관리자	이 시스템을 관리하는 사람,
스탯	선수의 능력 수준을 숫자로서 가시화하는 체계. 통계를 뜻하는 영단어 Statistics의 약자 Stats를 표기하는 데서 유래한 단어이다.

## 7. References

[ 그림 1 ] 프로배구 여자부 평균 시청률

<https://www.donga.com/news/Society/article/all/20200905/102800262/1>