

오운할사람



Student No.	22213500
Name	이 한 동
e-mail	wydl1108@gmail.com

[Revision history]

Revision date	Version #	Description	Author
2024.03.25	1.0.0	초안	이 한 동

= Contents =

1. Business purpose	4
2. System context diagram	5
3. Use case list	6
4. Concept of operation	7
5. Problem statement	9
6. Glossary	10
7. References	11

1. Business purpose

1) Project background

- 현대 사회에서 건강은 점점 더 중요한 요소로 부각되고 있습니다. 그러나 바쁜 학교 생활로 인해 많은 학생들이 건강 관리에 시간을 할애하기 어려워 합니다. 특히 풋살, 축구, 농구 등 인기있는 팀 스포츠를 하기 위해서는 평소 같이 하는 팀원들이 본인이 되는 시간에 맞춰 모여야 하는데 이는 실질적으로 매우 힘듭니다. 또한 모인다고 해도 1~2명씩 인원이 부족한 일이 빈번합니다. 이에 운동을 함께할 사람을 구할 수 있는 학교 게시판 개발하면 학생 개인들이 효과적으로 운동을 즐기고 일상생활에 녹일 수 있도록 돕는 획기적인 수단이 될 수 있습니다.

2) Motivation

- 저희의 게시판은 사용자들에게 다양한 운동 경험을 제공하고, 운동을 즐기며 서로의 경험을 공유할 수 있는 온라인 커뮤니티를 형성합니다. 이를 통해 사용자들은 운동을 하면서 동기부여를 받고 운동 지식과 인맥을 쌓을 수 있으며, 서로에게 격려와 지지를 받을 수 있습니다.

3) Goal

- 팀원 구인구직을 통해 개개인이 자신이 맞는 시간에 효율적으로 스포츠 활동을 할 수 있다.

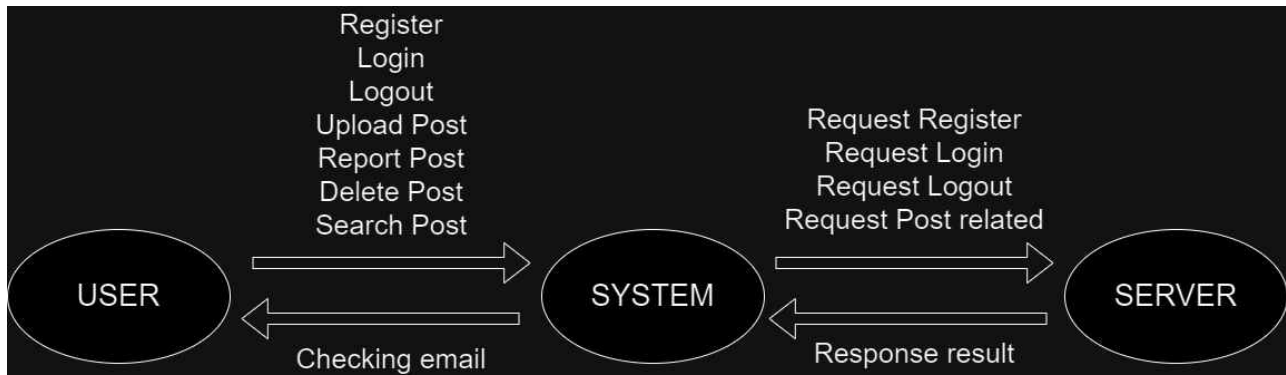
4) Target market

- 같은 대학교 학생들

타겟 설정 이유 :

1. 같은 학교 학생들은 비슷한 시간 일정을 가지고 있습니다. 따라서 학생들끼리 운동을 같이 할 때 일정 조율이 더 쉽습니다.
2. 학생들은 학교 내 운동 시설을 자주 이용하고, 함께 운동하는 것이 안전하고 편리합니다. 학교 내 운동 시설을 이용할 수 있는 것이 학생들에게는 큰 장점입니다.
3. 다른 운동 커뮤니티나 앱과의 경쟁에서 학생들을 타겟으로 선택함으로써 고유한 시장 위치를 확보할 수 있습니다.
4. 마지막으로 학교 내에서 새로운 사람들과 같이 운동을 하게 됨으로써 네트워크가 형성되고 다음에 또 같이 하기에 용이합니다.

2. System context diagram



- Register 회원가입
- Login 로그인
- Logout 로그아웃
- Upload Post 글 업로드
- Report Post 글 신고
- Delete Post 글 삭제
- Search Post 글 검색
- Checking email 회원가입 시 메일 검증

3. Use case list

1) Register

Actor	User
Description	사용자가 회원가입을 한다.

2) Login

Actor	User, Admin
Description	사용자와 관리자가 로그인을 한다.

3) Logout

Actor	User, Admin
Description	사용자와 관리자가 로그아웃을 한다.

4) Upload Post

Actor	User
Description	사용자가 카테고리를 정해 글을 올린다

5) Report Post

Actor	User
Description	사용자가 웹 취지에 적합하지 않은 글을 보면 신고한다

6) Delete Post

Actor	User
Description	사용자가 본인이 쓴 글을 삭제한다

7) Search Post

Actor	User
Description	사용자가 글을 검색한다

4. Concept of operation

1) Register

Purpose	웹을 사용하기 위해 사용자 등록
Approach	사용자에게 Id, Password, Email 정보를 입력 받고 입력받은 이메일로 메일 검증 후 서버에 정보 저장.
Dynamics	로그인을 하기 위해 회원가입 하는 경우
Goals	회원 기능을 구현한다.

2) Login

Purpose	웹을 사용하기 위해 등록된 사용자인지 확인
Approach	사용자가 웹을 실행 후 로그인 시, ID, PW를 입력 후 로그인을 요청하면 서버에서 회원 정보를 조회 후 로그인 성공/실패 여부 확인한다.
Dynamics	웹 실행 시 로그인할 경우
Goals	로그인 기능을 구현한다.

3) Logout

Purpose	로그인한 아이디를 그만 사용하기 위해 로그아웃
Approach	로그아웃을 할 수 있게 한다.
Dynamics	로그아웃을 실행할 경우
Goals	로그아웃 기능을 구현한다.

4) Upload Post

Purpose	사용자가 글을 등록
Approach	사용자가 카테고리를 정한 후 서버에 글을 등록한다.
Dynamics	사용자가 글을 등록할 때
Goals	글 등록 기능을 구현한다.

5) Report Post

Purpose	웹 취지에 어긋나는 글을 신고
Approach	사용자가 웹에서 신고하기 버튼을 눌러, 관리자 이메일로 신고 내역이 접수되게 한다.
Dynamics	신고하기를 실행할 경우
Goals	신고하기 기능을 구현한다.

6) Delete Post

Purpose	사용자나 관리자가 등록한 글 삭제
Approach	사용자는 본인이 등록한 글, 관리자는 신고받은 글을 서버에서 삭제
Dynamics	삭제하기를 실행할 경우
Goals	글 삭제 기능을 구현한다.

7) Search Post

Purpose	사용자가 글 검색
Approach	사용자가 게시된 글을 검색한다
Dynamics	글을 검색할 경우
Goals	검색하기 기능을 구현한다.

5. Problem statement

problem #1 Web Security

혼자서 만든 웹이므로 보안 공격에 취약할 것 같다 따라서 기본적인 xss 방어 정도를 해놓을 것이다.

Nfrs

- 1) 웹 브라우저: 크롬(Chrome)
- 2) 프로그래밍 개발 환경: 자바 개발 키트(JDK)
- 3) JEE 개발 환경: 이클립스(Eclipse)
- 4) 데이터베이스: MySQL
- 5) 웹 컨테이너: 톰캣(Tomcat)

6. Glossary

Term	Description
자바 개발 키트	자바 개발 키트는 자바 SE, 자바 EE, 또는 자바 ME 플랫폼 중 하나를 구현한 것
이클립스	바를 비롯한 다양한 언어를 지원하는 프로그래밍 통합 개발 환경이자 프로그래밍 도구
Mysql	오픈 소스의 관계형 데이터베이스 관리 시스템
톰캣	웹 서버와 연동하여 실행할 수 있는 자바 환경을 제공하여 자바서버 페이지와 자바 서블릿이 실행할 수 있는 환경을 제공

7. References

1p image - <https://littledeep.com/exercise-illustration/>