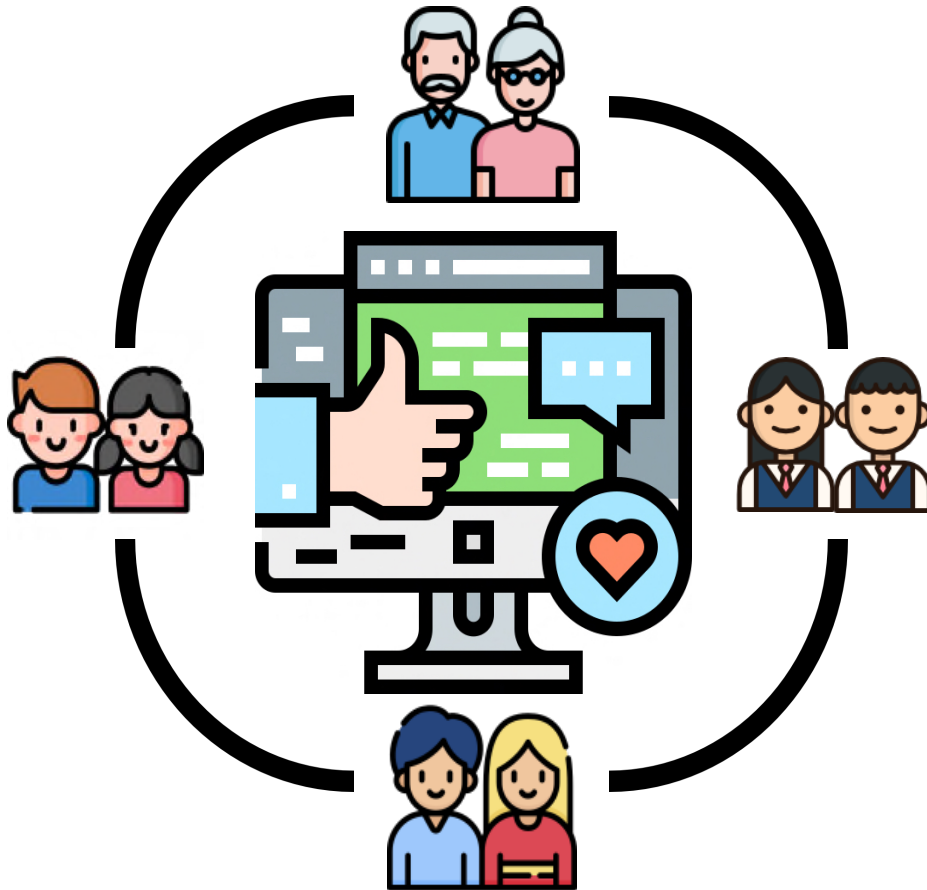


# SHARING FAVORITE



Student No	21912058
Name	서영석
E-Mail	jrdtjr@naver.com

[ Revision history ]

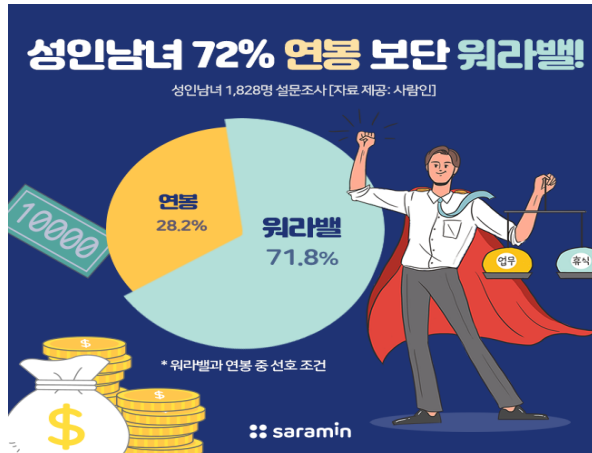
Revision date	Version #	Description	Author
2023.03.31	1.0.1	First Draft	

## **= Contents =**

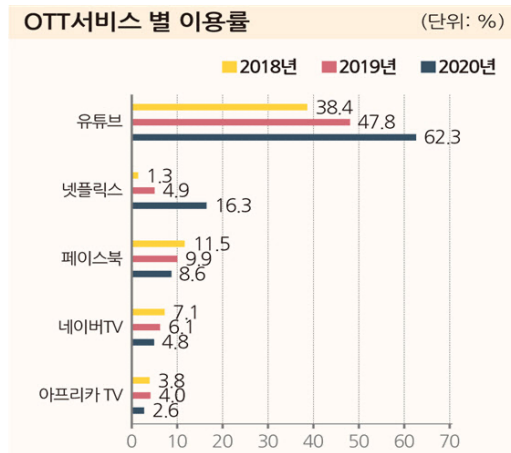
1. <i>Business purpose</i> .....	4
2. <i>System context diagram</i> .....	5
3. <i>Use case list</i> .....	6
4. <i>Concept of operation</i> .....	8
5. <i>Problem statement</i> .....	10
6. <i>Glossary</i> .....	11
7. <i>References</i> .....	11

# 1.Business purpose

## 1)project background



[그림 1] 워라밸과 연봉 중 선호 조건



[그림 2] OTT 서비스 별 이용률

옛날과 다르게 현대 사회에서는 일과 휴식의 균형을 맞추는 워라밸(Work and Life Balance)을 추구하는 사람들이 많아지면서 자신의 여가시간을 의미 있게 보내기 위해 다양한 문화 활동을 하는 인구가 자연스럽게 증가하였다. 또한 2020년 코로나 발생 이후 많은 활동을 비대면으로 하게 되면서 자연스럽게 사람들의 개인 시간이 늘어나게 되고 집에 있는 시간이 많아지면서 유튜브뿐만 아니라 넷플릭스, 왓챠, 티빙, 쿠팡플레이같이 인터넷을 통해 다양한 영화, 드라마, 예능 영상을 제공하는 서비스인 OTT(Over The Top)의 수요도 함께 증가하였다.

많은 분야에서 다양한 콘텐츠들이 생겨남에 따라 자신이 하는 많은 활동을 기록하고, 사람들과 소통하며 같은 취미를 가진 사람들끼리 후기를 공유하고 한 가지 분야뿐만 아니라 다양한 분야를 공유하면서 도전하지 못했던 새로운 분야를 간접적으로나마 체험하면서 경험할 수 있는 어플리케이션이 있었으면 좋겠다고 생각했다.

기존의 후기 작성 앱은 한 가지 OTT의 콘텐츠에만 집중된 후기를 작성하여 그 콘텐츠를 보기 위해 OTT 결제를 유도하는 방향이 아니라 자신이 직접 보고, 듣는 다양한 분야에서 활동에 대한 진실한 후기를 작성하고 공유하는 목적을 가진 앱을 만들고 싶었다.

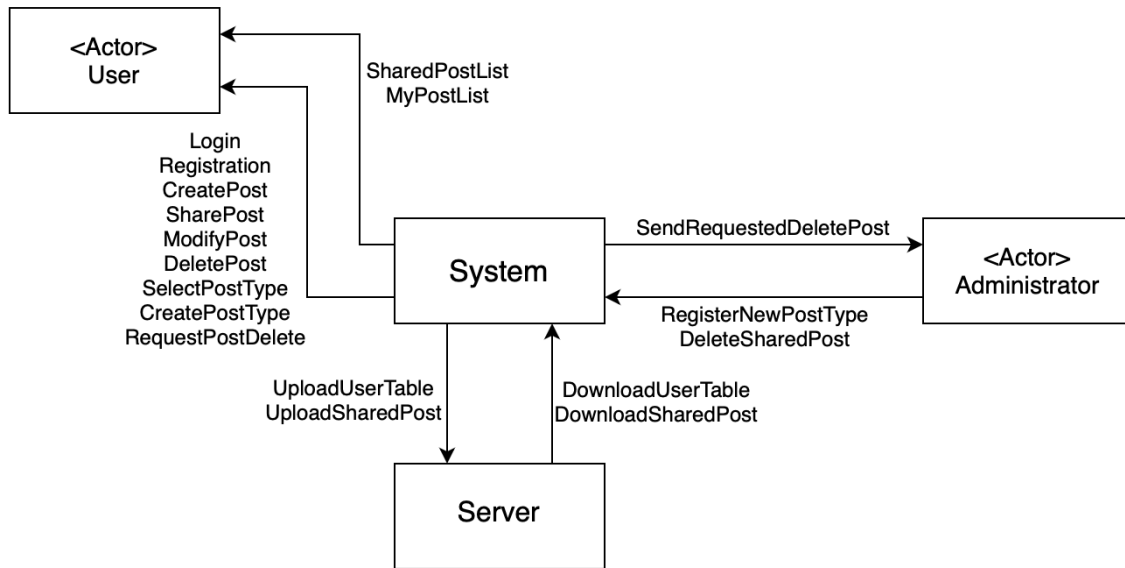
## 2)Goal

- 스마트폰으로 편리하게 작성할 수 있는 어플리케이션 개발
- 다양한 분야의 포스트 작성
- 사용자들이 작성한 포스트를 보기 쉽게 정리
- 다른 사용자와 포스트를 공유하며 다양한 문화생활 간접경험

## 3)Target market

다양한 문화생활을 하는 사람, 자신의 문화생활을 공유하고, 새로운 문화생활을 도전해보고 싶은 사람들이 주요 타겟이 된다.

## 2. System context diagram



- |                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| • Login                   | 로그인                   |
| • Registration            | 회원가입                  |
| • CreatePost              | 포스트 작성하기              |
| • SharePost               | 포스트 공유하기              |
| • ModifyPost              | 포스트 수정하기              |
| • DeletePost              | 포스트 삭제하기              |
| • SelectPostType          | 포스트 타입 선택하기           |
| • CreatePostType          | 포스트 타입 만들기            |
| • RequestPostDelete       | 공유된 포스트 삭제 요청하기       |
| • SharedPostList          | 공유된 게시물 보기            |
| • MyPostList              | 나의 포스트 목록 불러오기        |
| • UploadUserTable         | 사용자정보 저장하기            |
| • UploadSharedPost        | 공유된 포스트 저장하기          |
| • DownloadUserTable       | 사용자정보 불러오기            |
| • DownloadSharedPost      | 공유된 포스트 불러오기          |
| • SendRequestedDeletePost | 삭제 요청된 포스트를 관리자에게 보내기 |
| • RegisterNewPostType     | 새로운 포스트 타입 저장하기       |
| • DeleteSharedPost        | 관리자가 공유된 포스트 삭제하기     |

### 3. Use case list

#### 1)Login

Actor	User
Description	기존에 회원가입이 되어있는 유저들은 로그인을 한다.

#### 2)Registration

Actor	User
Description	등록이 안된 유저들은 회원가입을 한다.

#### 3)Create Post

Actor	User
Description	등록이 된 유저는 포스트를 작성할 수 있다.

#### 4)Share Post

Actor	User
Description	공유하기 버튼을 누르면 작성한 포스트를 게시판에 직접 따로 작성할 필요없이 자동으로 게시판에 등록하여 자신이 작성한 포스트를 다른 사람들에게 공유할 수 있다.

#### 5)Modify Post

Actor	User
Description	작성한 포스트를 수정한다.

#### 6)Delete Post

Actor	User
Description	작성한 포스트를 삭제한다.

#### 7)Request Post Delete

Actor	User
Description	사용자가 공유된 포스트 게시판에서 규정에 어긋나거나 악의적이거나 광고성 포스트를 관리자에게 신고한다.

#### 8)Create Post Type

Actor	User
Description	작성할 수 없는 타입의 포스트를 작성하기 위해 새로운 양식의 포스트를 만든다.

#### 9)Select Post Type

Actor	User
Description	기존 관리자가 등록한 여러가지 타입의 포스트를 선택하여 자신이 작성할 포스트 타입의 양식을 불러온다.

#### 10)Shared Post List

Actor	User
Description	공유하기 버튼으로 자신의 포스트를 공유한 사람들의 포스트를 볼 수 있다. [타입][이름][별점]이 한 줄로 나타나게 되며, 상단의 목록 버튼을 통해 타입 별로 모아볼 수 있다.

#### 11)My Post List

Actor	User
Description	다양한 포스트 타입들이 나타나고 그 중 자신이 원하는 타입을 선택한다. 자신이 작성한 포스트들 중 선택한 타입의 포스트들이 한 줄 씩 나타나게 되고, 원하는 포스트를 선택하면 자신이 작성한 포스트를 볼 수 있다.

#### 12)Register New Post Type

Actor	Administrator
Description	관리자가 사용자들이 사용할 새로운 타입의 포스트 양식을 작성하여 등록한다.

#### 13)Delete Shared Post

Actor	Administrator
Description	유저에게 신고를 받은 포스트를 확인 후 삭제한다. 직접 공유된 게시판을 확인하여 규정에 어긋나는 포스트를 삭제한다.

#### 4. Concept of operation

##### 1) Login

Purpose	등록된 사용자의 시스템 접속 및 접속 종료
Approach	ID와 PW를 입력하는 창을 통해 입력을 받고, 입력된 내용을 토대로 서버의 유저 테이블에 검색하여 해당 회원의 아이디, 비밀번호가 있는지 검색한다. 아이디가 존재하지 않을 때 새로운 아이디를 만들어야 한다는 메시지가 출력되고, 아이디가 존재하고 비밀번호가 일치하지 않을 때에는 비밀번호를 재확인 하라는 메시지를 출력한다. 사용자가 로그아웃을 하지 않고 시스템을 종료한 경우 자동으로 로그아웃을 한다.
Dynamics	사용자가 시스템 기능을 사용하고 싶은 경우
Goals	로그인한 사용자들에게 시스템 기능을 제공한다.

##### 2) Registration

Purpose	등록하지 않은 유저 등록
Approach	회원등록을 통해 게시판에 자신의 포스트를 공유할 수 있는 권한을 부여한다. 회원등록을 한 회원은 서버에 업데이트를 통해 회원의 정보를 분류하여 개인번호(남자는 1, 여자는 2, 10대는 10, 20대는 20, +랜덤번호 / 10대남자 = 110xxxx)가 부여된다.
Dynamics	시스템 기능을 사용하기 위해 로그인 전 회원등록을 통해 권한을 부여 받아야 할 경우
Goals	회원등록을 하여 로그인을 하도록 한다.

##### 3) Create Post

Purpose	사용자의 포스트 작성
Approach	사용자가 포스트를 작성한다는 동작을 감지하여 여러가지 양식을 불러올 수 있게 한다.
Dynamics	사용자가 포스트를 작성하고 싶은 경우
Goals	포스트 양식들을 불러온다.

##### 4) Share Post

Purpose	사용자의 포스트 공유
Approach	로그인을 한 사용자들이 자신이 작성한 포스트를 게시판에 공유하고 싶을 때 공유하기를 통해 따로 새로운 게시글을 작성할 필요없이 게시판에 자동으로 게시글이 등록된다. 로그인을 하지 않은 사용자는 공유하기 기능을 하려고 하면 로그인을 하지 않으면 사용할 수 없다는 메시지를 출력한다.
Dynamics	사용자들이 작성한 포스트를 공유하고 싶은 경우
Goals	사용자가 간편하게 작성한 포스트를 게시할 수 있다.

##### 5) Modify Post

Purpose	포스트 수정하기
Approach	작성이 완료된 포스트에서 오타, 심적 변화 등으로 인해 후기, 별점과 같은 내용들을 수정하고 싶을 때 포스트를 수정한다.
Dynamics	사용자들이 작성한 포스트를 수정하고 싶은 경우
Goals	기존의 내용에서 자신이 원하는 부분만 수정할 수 있다.



#### 6)Delete Post

Purpose	포스트 삭제하기
Approach	작성이 완료된 포스트를 삭제하고 싶을 때 포스트를 삭제한다. 만약 삭제할 포스트가 게시판에 공유된 포스트면 공유된 게시판에서도 자동으로 삭제된다.
Dynamics	사용자들이 작성한 포스트를 삭제하고 싶은 경우
Goals	작성한 포스트를 자신의 포스트 목록에서 삭제하고 공유된 게시판 목록에서도 삭제할 수 있다.

#### 7)Request Post Delete

Purpose	포스트 신고하기
Approach	작성자가 공유된 포스트 게시판을 볼 때 포스트의 내용 중 불건전하다고 생각하거나 양식에 맞지 않는 게시물을 봤을 때 포스트를 신고하고 신고내용을 관리자에게 보내 관리자가 신고내용을 보고 검토를 할 수 있다.
Dynamics	사용자들이 공유된 게시판의 불건전한 포스트를 보기 싫은 경우
Goals	사용자들이 신고한 포스트의 내용을 검토하여 관리자가 삭제할 수 있다.

#### 8)Create Post Type

Purpose	새로운 포스트 타입 만들기
Approach	기존의 포스트 타입을 벗어난 다양한 문화생활의 양식을 포스트에 작성하기 위해 자신이 스스로 양식을 만들 수 있다. 포스트 그림, 별점 영역은 바꿀 수 없게 한다.
Dynamics	나만의 포스트 타입을 만들고 싶은 경우
Goals	기존의 양식에서 크게 벗어나지는 않지만 어느정도 자유롭게 새로운 포스트 타입을 만들 수 있다.

#### 9)Select Post Type

Purpose	포스트 타입 선택하기
Approach	자신이 작성하고 싶은 분야의 포스트 타입을 선택하여 선택한 분야의 양식을 불러온다.
Dynamics	작성하고 싶은 분야의 양식을 불러오고 싶은 경우
Goals	사용자들에게 기존의 양식 제공하여 편의성을 높인다.

#### 10)Shared Post List

Purpose	공유된 포스트 리스트 보기
Approach	많은 사람들이 공유하기를 통해 게시판에 저장된 포스트 목록들을 볼 수 있다. 공유된 포스트는 타입, 제목, 별점 순으로 한 줄로 나타나고 선택 시 작성한 포스트를 자세히 볼 수 있다. 목록 기능을 통해 포스트 타입별로 게시물을 분류한다.
Dynamics	다른 사람들이 공유한 포스트를 보고싶은 경우
Goals	다른 사용자들이 공유한 포스트를 한 눈에 확인할 수 있게 하고, 목록기능을 통해 분야별로 분류된 포스트를 통해 시스템의 편의성을 높인다.

#### 11)My Post List

Purpose	작성한 포스트 리스트 확인하기
Approach	자신이 작성한 포스트를 타입별로 공유된 포스트 게시판의 양식처럼 한 줄로 나타난다. 포스트를 선택하면 자신이 작성한 포스트가 보인다.
Dynamics	자신이 작성한 포스트를 확인하고 싶은 경우
Goals	작성한 포스트를 한 눈에 보기 쉽게 정렬한다.

#### 12)Register New Post Type

Purpose	새로운 포스트 타입 작성하기
Approach	관리자가 사용자들이 작성할 포스트 타입의 양식을 선택하여 불러올 수 있는 Select Post Type에 새로운 양식의 포스트 타입을 직접 작성하여 추가한다.
Dynamics	관리자가 새로운 포스트 타입의 양식을 추가하고 싶은 경우
Goals	관리자가 공유된 게시물을 확인하거나, 사회적으로 유행하고 있는 분야를 직접 경험하여 새로운 포스트타입의 양식을 작성하여 사용자들의 사용성을 높인다.

#### 13)Delete Shared Post

Purpose	공유된 포스트 삭제하기
Approach	사용자에게 신고를 받거나 자신이 직접 게시물을 보고 부적절하다고 판단되는 포스트를 삭제한다. 포스트를 삭제한 이유를 삭제된 포스트의 작성자에게 메시지를 전송하여 작성자가 확인할 수 있게 한다.
Dynamics	관리자가 신고를 받거나, 부적절한 포스터를 목격하여 삭제하고 싶은 경우
Goals	신고 내용을 검토하여 부적절한 포스트를 삭제하여 공유된 게시물의 질을 높일 수 있다.

### 5.Problem Statement

#### 1) problem

서버를 통해 다양한 사용자와 자신이 작성한 포스트를 공유하고 싶은 목적보다는 개인적으로 사용하고 싶은 사람들을 고려하여 회원가입을 하지 않고도 여러가지 기능을 제약 없이 사용할 수 있도록 시스템을 설계해야 한다.

#### 2) problem

회원가입시 작성한 회원정보를 통해 부여된 개인번호를 부여한다. 공유된 게시판에 글이 게시될 때 작성자의 개인번호가 표시되는데, 이를 보고 다른 사용자들이 작성자의 성별과 대략적인 나이를 추측할 수 있다. 만약 소통을 위해 댓글기능을 활성화 한다면 회원번호, 포스트정보를 통해 사용자를 유추하여 악용할 가능성이 있기 때문에 시스템을 만들 때 여러가지 상황을 잘 고려해야 한다.

#### 3) problem

시간이 지나면서 사용자가 다양해 지면서 포스트타입의 종류가 다양해질 것이다. 공유 게시판, 나의 포스트 리스트와 같은 페이지에서 포스트 타입을 분류하는 체계를 대분류, 소분류 형식으로 확장 시키면 사용자들이 보다 쉽게 시스템을 사용할 수 있을 것이다.

## 6. Glossary

Terms	Description
User	시스템을 사용하는 사용자
Administrator	시스템을 관리하는 관리자
Post Type	사용자들이 작성하고 싶은 포스트의 분야 영화, 책, 미술관, 박물관, 뮤지컬 뿐만 아니라 유튜브와 같이 업로드 된 동영상을 시청하는 플랫폼, 아프리카tv, 트위치tv 같은 인터넷 생방송 플랫폼을 포함 한다. 또한 운동을 좋아하는 사람들은 자신이 직접 가서 사용한 시설도 포스트 타입이 될 수 있다.
Upload User Table	사용자들이 회원등록시 작성했던 정보를 서버에 저장

## 7. Reference

[그림1] 워라벨 : [https://www.saramin.co.kr/zf\\_user/help/live/view?idx=108120&listType=news](https://www.saramin.co.kr/zf_user/help/live/view?idx=108120&listType=news)

[그림2] OTT : <https://www.edaily.co.kr/news/read?newsId=03886806628946584&mediaCodeNo=257>

OTT : <https://www.kcc.go.kr/user.do>