

가족 앨범

conceptualization document

Student No.	22112016
Name	주호경
E-mail	ynzxc123@gmail.com

[Revision history]

Revision date	Version #	Description	Author
03/31/2023	0.01	first documentation	

= Contents =

1. Business purpose	4
2. System context diagram	5
3. Use case list	6
4. Concept of operation	8
5. Problem statement	11
6. Glossary	12
7. References	13

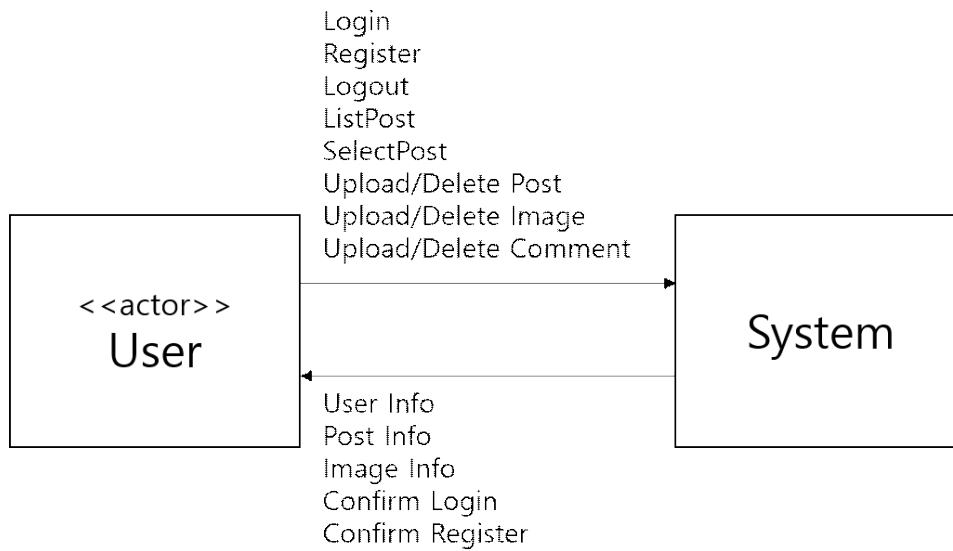
1. Business purpose

가족 구성원들이 서로 떨어져 살거나 바쁜 일상으로 인해 소중한 순간들을 함께하지 못하는 경우가 많다. 그래서 가족 구성원들의 사진이나 글 등을 효율적으로 관리할 수 있는 가족 앨범 게시판을 만들고자 한다. 이를 통해 가족 구성원들은 서로의 일상을 공유하고 소중한 순간들을 함께 기록하며 가족 구성원들 간의 소통과 유대감을 증진시키는 것이 목적이다. 또한, 가족 구성원들이 사진이나 글을 효율적으로 저장하고 관리하여 기존에는 분산되어 있던 가족 구성원들의 소중한 기억들을 한 곳에 모아서 보관할 수 있다. 이를 통해 가족 구성원들은 언제 어디서든지 앨범에 접근하여 가족 구성원들의 소식을 확인하고 소중한 기억을 공유할 수 있다.

이 프로그램은 가족 구성원들을 대상으로 하고 특히 떨어져 살거나 바쁜 일상으로 인해 함께하지 못하는 경우가 많은 가족들에게 효과적이다. 사용자들은 가족 구성원들끼리만 접근 가능한 게시판을 생성하여 자유롭게 글을 작성하고, 사진을 업로드하여 공유할 수 있다. 또한, 댓글 기능을 통해 서로 소통할 수 있다.

이러한 기능들을 통해 가족 구성원들은 떨어져 살거나 바쁜 일상으로 인해 함께하지 못하는 경우라도 서로의 일상을 공유하며, 소중한 추억들을 기록하고 공유함으로써 가족 구성원들 간의 소통과 유대감을 높일 수 있다.

2. System context diagram



- Login 로그인
- Register 회원가입
- Logout 로그아웃
- ListPost 게시물 목록 조회
- SelectPost 게시물 상세 조회
- Upload/Delete Post 게시물 작성/삭제
- Upload/Delete Comment 댓글 작성/삭제
- Upload/Delete Image 사진 업로드/삭제
- User Info 사용자 관련 정보 제공
- Post Info 게시물 관련 정보 제공
- Image Info 사진 관련 정보 제공
- Confirm Login 로그인 수락/거절
- Confirm Register 회원가입 수락/거절

3. Use case list

1) Login

Actor	User
Description	사용자가 자신의 아이디로 로그인한다.

2) Register

Actor	User
Description	사용자가 회원가입한다.

3) Logout

Actor	User
Description	사용자가 로그아웃한다.

4) 게시글 목록 조회

Actor	User
Description	등록된 게시글을 조회한다.

5) 게시글 상세 조회

Actor	User
Description	선택한 게시물의 상세 내용을 조회한다.

6) 게시글 작성

Actor	User
Description	사용자가 게시글을 작성한다.

7) 게시글 삭제

Actor	User
Description	사용자가 자신의 게시물을 삭제한다.

8) 사진 업로드

Actor	User
Description	사용자가 사진을 업로드한다.

9) 사진 삭제

Actor	User
Description	사용자가 자신의 사진을 삭제한다.

10) 댓글 작성

Actor	User
Description	사용자가 댓글을 작성한다.

11) 댓글 삭제

Actor	User
Description	사용자가 자신의 댓글을 삭제한다.

4. Concept of operation

1) 로그인

Purpose	등록된 사용자인지 확인한다.
Approach	사용자가 ID, PW를 입력하여 로그인을 한다.
Dynamics	아이디 비밀번호 입력 후 로그인 버튼 선택
Goals	로그인 기능을 구현한다.

2) 회원가입

Purpose	새로운 사용자를 등록한다.
Approach	등록되지 않은 사용자는 필요한 정보(아이디, 비밀번호)를 등록하여 회원 가입이 가능하다.
Dynamics	아직 등록되지 않은 사용자가 프로그램을 사용하고자 하는 경우
Goals	회원가입 기능을 구현한다.

3) 로그아웃

Purpose	로그인 상태를 종료한다.
Approach	사용자가 로그아웃 버튼을 누른다.
Dynamics	로그아웃 버튼을 클릭하면 로그인 페이지로 이동한다.
Goals	로그아웃 기능을 구현한다.

4) 게시글 목록 조회

Purpose	등록된 게시글 목록을 조회한다.
Approach	사용자가 게시글 목록을 조회한다.
Dynamics	사용자가 게시글 목록을 조회하고자 하는 경우
Goals	게시글 목록을 출력한다.

5) 게시글 상세 조회

Purpose	선택한 게시글의 상세 내용을 보여준다.
Approach	사용자가 게시글 목록에서 특정 게시물의 클릭하여 해당 게시물의 상세 내용을 조회한다.
Dynamics	사용자가 게시글을 선택하는 경우
Goals	선택된 게시글의 상세 내용을 출력한다.

6) 게시글 작성

Purpose	새로운 게시글을 등록한다.
Approach	사용자가 게시글을 작성하는 페이지에서 필요한 정보(제목, 내용)를 입력하고 등록한다.
Dynamics	사용자가 게시글 작성 페이지에서 게시글을 등록하는 경우
Goals	사용자가 게시물을 작성한다.

7) 게시글 삭제

Purpose	게시글을 삭제한다.
Approach	사용자가 자신의 게시글을 선택하여 삭제 버튼을 누른다.
Dynamics	삭제한 게시글에 대한 정보를 없앤다.
Goals	사용자가 게시글을 삭제할 수 있다.

8) 사진 업로드

Purpose	사진을 업로드 한다.
Approach	사용자가 사진을 선택하여 업로드한다.
Dynamics	사용자가 선택한 파일을 데이터베이스에 저장한다.
Goals	사용자가 간단하게 사진을 업로드 할 수 있다.

9) 사진 삭제

Purpose	사진을 삭제한다.
Approach	자신이 업로드한 사진의 삭제 버튼을 누른다.
Dynamics	사용자가 선택한 파일을 데이터베이스에서 없앤다.
Goals	사용자가 사진을 삭제한다.

10) 댓글 작성

Purpose	댓글을 작성한다.
Approach	사용자가 입력창에 내용을 작성하고 작성 버튼을 누른다.
Dynamics	사용자가 입력한 내용을 데이터베이스에 저장한다.
Goals	사용자들 간의 소통을 늘린다.

11) 댓글 삭제

Purpose	댓글을 삭제한다.
Approach	사용자가 자신이 등록한 댓글의 삭제 버튼을 누른다.
Dynamics	사용자가 선택한 댓글을 데이터베이스에서 없앤다.
Goals	사용자가 자신이 등록한 댓글을 삭제한다.

5. Problem statement

- Problem #1

가족 앨범은 가족 구성원들끼리 사진이나 글을 공유하는 공간으로 개인적인 정보와 내용이 포함될 수 있다. 개인 정보 보호를 위해 로그인 기능을 구현하여 접근 권한이 없는 사용자의 접근을 제한해야 한다.

- Problem #2

회원가입 정보와 게시글 정보를 저장하고 관리하기 위한 데이터베이스가 필요하다. 데이터베이스에 관한 지식이 없으므로 관련 지식 습득에 많은 시간과 노력 투자가 필요할 것이다.

- Problem #3

해당 사이트 만들기 위해서는 서버에 대한 이해가 필요하다. 서버 관련 지식 습득이 필요하다.

6. Glossary

가족 앨범	가족 구성원들이 함께 사용하는 사진 및 글 공유 게시판
게시글	가족 앨범에 게시되는 사진이나 글
데이터베이스	회원 정보, 게시물이 저장되는 곳
로그아웃	가족 앨범에서 로그아웃하여 접속을 종료하는 과정
로그인	회원가입 시 생성한 계정 정보를 입력하여 가족 앨범에 접속하는 과정
서버	사용자 요청에 따라 정보나 서비스를 제공하는 컴퓨터 시스템
회원가입	가족 앨범에 가입하기 위해 필요한 정보를 입력하는 과정

7. References

<https://ko.wikipedia.org/wiki/%EC%84%9C%EB%B2%84>