**Portrait Project**

제.개정 이력

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 버전 | 제.개정 일자 | 제.개정 페이지 및 내용 | 작성자 | 승인자 |
| 0.1 | 2014/11/17 | 최초 작성 | 김민경 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**SCSA**

**2014. 11.17**

**목 차**

1. 요구사항 정의서

2. Usecase Diagram

3. Usecase Diagram 목록표

4. Usecase 명세서

5. 용어사전/ 네이밍 규칙 정의서

6. Architecture 설계서

7. 화면 설계

8. DB 설계

9. 클래스 설계 (Class Diagram/ Sequence Diagram)

1. 요구사항 정의서

사용자는 Portrait를 이용하여 사진을 업로드하고 관리한다.

별도의 사용자 가입 없이 구글 아이디로 회원가입과 로그인이 가능 하다. Picasa와의 연동을 통해 사용자는 2048\*2048 이하 사이즈의 사진을 무제한 업로드 가능하다. 또한 사진 등록과 함께 태그 입력을 유도한다. 태그 입력을 통해 다양한 사진 검색을 가능하게 한다.

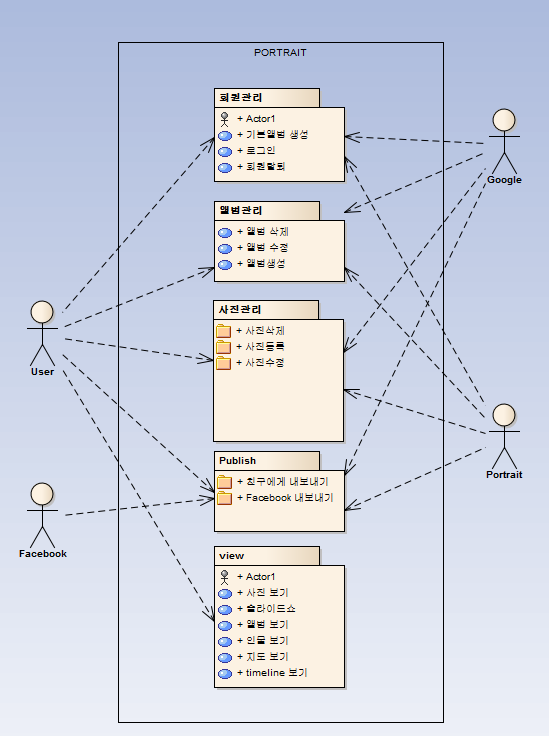
사용자가 등록한 사진은 일대기, 장소, 인물 정렬을 통해 한 눈에 들어오는 UI를 제공 한다. 슬라이드 기능을 제공하여 해당 태그의 음악을 들으며 앨범 사진을 감상 할 수 있다. 태그, 시간, 장소, 인물 검색을 통해 세분화된 검색 기능을 제공한다.

사용자가 선택한 앨범 및 사진은 Portrait의 타 사용자에게 전송하여 공유가 가능하다. 또한 퍼블리싱을 통해 온라인으로는 SNS로 사진 전송이 가능하다. 오프라인으로는 사진 인화, 사진집 출간을 유도한다.

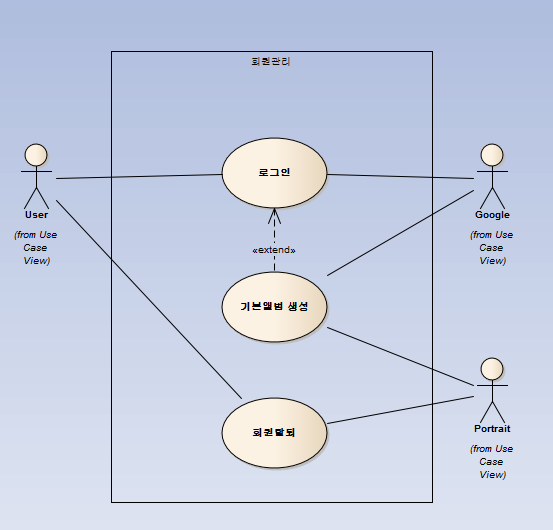
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **요구사항** | **기능설명** | **중요도** | **사용자** |
| SFR-001 | 회원가입 | 구글 아이디 입력을 통한 간단한 가입을 가능하게 한다. | 상 | User |
| SFR-002 | 둘러보기 | 로그인 없이도 랜덤보기가 가능토록 한다. | 상 | User |
| SFR-003 | 로그인 | 회원가입 및 로그인이 가능한 창을 화면 중앙에 출력한다. | 상 | User, Server, Google |
| SFR-004 | 마이앨범등록 | 로그인 후 마이앨범이 없을 경우 자동 생성화면을 출력한다. | 상 | User |
| SFR-005 | 모두보기 | 가입자들의 대표사진들을 화면에 출력한다 | 중 | User |
| SFR-006 | 앨범등록 | 사진을 분류한 앨범을 등록한다. | 상 | User |
| SFR-007 | 지정태그등록 | 사진업로드 시 태그 등록이 가능하다.(weather, emotion,  인물, 등등) | 상 | User |
| SFR-008 | 태그등록 | 지정테마 이외에 직접입력으로 태그 등록이 가능하다.  (갯수제한 있음) | 상 | User |
| SFR-009 | 마이앨범등록 | 로그인 후 마이앨범이 없을 경우 자동 생성화면을 출력한다. | 상 | User |
| SFR-010 | 일대기 정렬 | 이벤트 명을 입력하고 일자를 기준으로 사진이 정렬된다. | 상 | User |
| SFR-011 | 일대기  태그 표출 | 사진선택 등록시 이벤트 명을 선택된 사진에 태그로  자동입력 되게한다. | 하 | User |
| SFR-012 | 일대기 시작 | 일대기 시작(보통 사용자의 생일)일을 등록 | 상 | User |
| SFR-013 | 장소 출력 | 사진등록시 gps값을 기준으로 지도에 사진을 찍었던  장소들을 대표이미지와 함께 표현한다. | 상 | User |
| SFR-014 | 관계도 출력 | 인물태그를 기준으로 사진수가 많은대로 인물을  화면에 출력한다. | 상 | User |
| SFR-015 | 내 사진첩 검색 | 태그를 입력하여 해당 태그로 기등록된 내 사진첩 안의 사진을 화면에 출력한다. | 상 | User |
| SFR-016 | 전체 사용자  사진첩 | 태그를 입력하여 해당 태그로 기등록된 타인의 사진첩 안의  사진을 화면에 출력한다. (사용자가 공개한 사진만 검색 가능) | 상 | User |
| SFR-017 | 슬라이드쇼 | 슬라이드 쇼를 통해 앨범의 모든 사진을 순차적으로 보여준다. | 중 | User |
| SFR-018 | 노래 재생 | 슬라이드 쇼를 재생하는 동안 youtube 링크를 통해  음악을 재생해준다. | 중 | User |
| SFR-019 | 앨범 삭제 | 사용자가 선택한 앨범을 삭제한다. | 상 | User |
| SFR-020 | 사진 삭제 | 사용자가 선택한 사진을 삭제한다. | 상 | User |
| SFR-021 | 태그 삭제 | 사용자가 선택한 태그명을 삭제한다. | 상 | User |
| SFR-022 | 태그 수정 | 사용자가 선택한 태그명을 수정한다. | 중 | User |
| SFR-023 | sns로 전송 | 앨범 혹은 선택된 사진을 sns로 전송 가능하다. | 상 | User |
| SFR-024 | 지인에게 전송 | 앨범 혹은 선택된 사진을 지인(portrait 가입자)에게 전달 가능. | 상 | User |
| SFR-025 | 파일 다운로드/ SNS 전송가능 | 선택한 앨범의 사진들을 동영상으로 변환하여 사용자가  직접 다운로드 받게 함 | 중 | User |
| SFR-026 | 사진 인화 | 사진 인화 사이트와의 협업을 통해 앨범에 있는 사진을  바로 인화할 수 있도록 서비스 | 하 | User, Server, 3rd party |
| SFR-027 | 앨범 출판 | 인쇄소와의 협업을 통해 앨범에 있는 사진을 책으로  만들어 출판할 수 있도록 서비스 | 하 | User, Server, 3rd party |
| SFR-028 | DB로 위치정보  시간정보 전송 | 일정한 시간마다 GPS 정보를 전송하여 사진 정보와 동기화 | 상 | User, Server |
| SFR-029 | 사진 전송 | 핸드폰 사진첩 내 사진 portrait로 전송 및 업로드 | 상 | User |
| SFR-030 | 사진 정렬 | 반응형 웹 사이트 기반 or 웹 사진 정렬 | 상 | Server |

2. 유스케이스 다이어그램

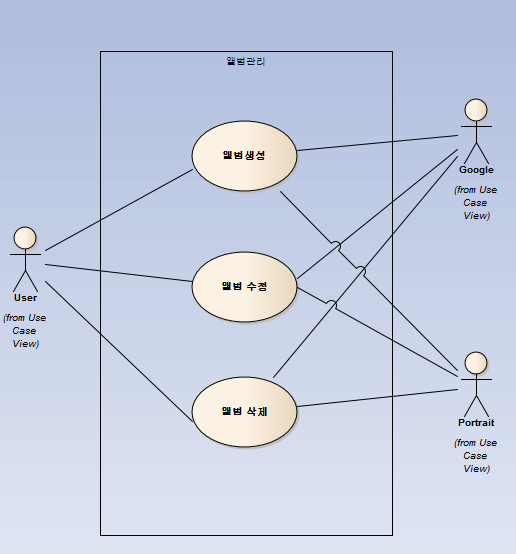
* Portrait 사진 관리 시스템



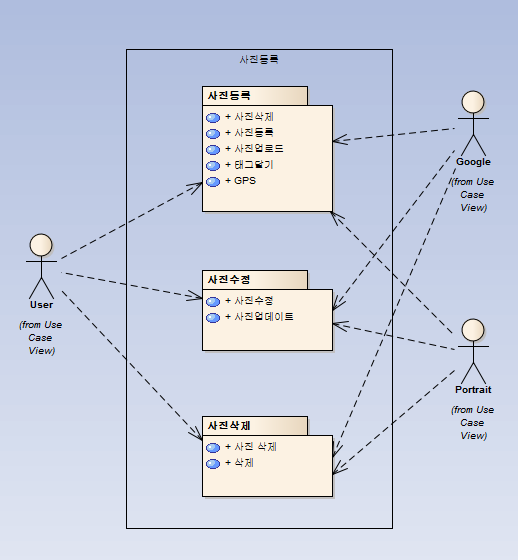
* 회원 관리



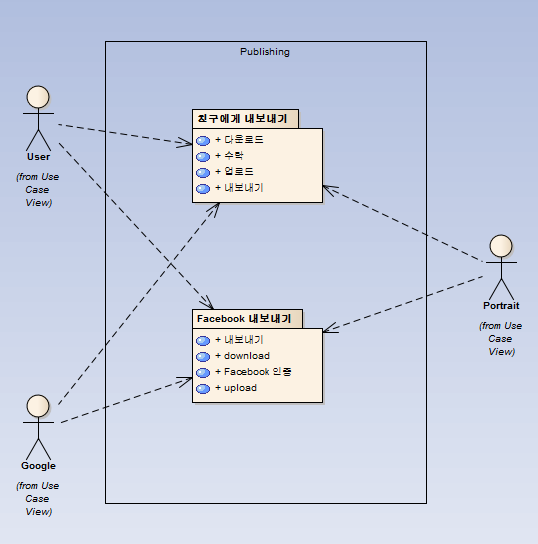
* 앨범 관리



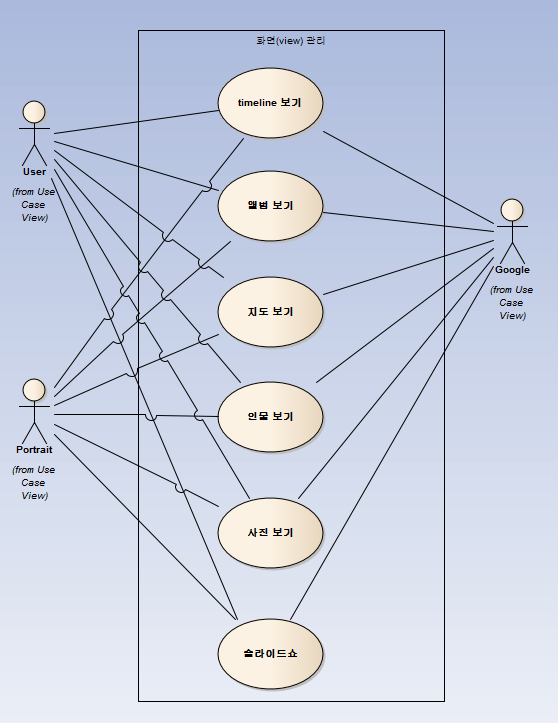
* 사진 등록



* Publishing



* 화면(view) 관리

****

3. 유스케이스 목록

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **이름** | **관련요구사항** | **설명** | **우선순위** |
| SUC-001 | 로그인 | SFR-003 | 회원가입 및 로그인이 가능한 창을 화면 중앙에 출력한다. | 상 |
| SUC-002 | 기본앨범 생성 | SFR-004 | 로그인 후 마이앨범이 없을 경우 자동 생성화면을 출력한다. | 상 |
| SUC-003 | 회원탈퇴 | 요구사항 없음 | 회원탈퇴를 통하여 Google에 등록된 앨범 및 사진 정보를 삭제하고 Portrait에 저장된 정보 삭제 | 상 |
| SUC-004 | 앨범생성 | SFR-006 | 사진을 분류한 앨범을 등록한다. | 상 |
| SUC-005 | 앨범수정 | 요구사항 없음 | 앨범명을 수정한다. | 상 |
| SUC-006 | 앨범삭제 | SFR-019 | 사용자가 선택한 앨범을 삭제 | 상 |
| SUC-007 | 사진등록 | 요구사항 없음 | 사용자 PC의 사진을 Portrait에 업로드 | 상 |
| SUC-008 | 사진업로드 | SFR-029 | 사용자가 업로드 신청한 사진을 Picasa에 전송하여 저장 | 상 |
| SUC-009 | 태그달기 | SFR-007, SFR-008 | 사용자가 사진 등록 시 지정태그 및 사용자 정의 태그를 지정 | 상 |
| SUC-010 | GPS 정보 추가 | SFR-028 | 스마트폰을 통해 저장된 GPS 정보를 사용자 사진의 시간과 매핑하여 자동 등록 | 중 |
| SUC-011 | 사진수정 | SFR-022 | 사용자가 선택한 태그명을 Portrait에서 수정 | 중 |
| SUC-012 | 사진삭제 | SFR-020 | 사용자가 선택한 사진을 Portrait에서 삭제 | 상 |
| SUC-013 | Facebook 내보내기 | SFR-023 | 사용자가 선택한 앨범, 사진을 Facebook으로 전송 | 중 |
| SUC-014 | 사진 다운로드 | SFR-024 | 페이스북 기등록 사진 다운로드 | 중 |
| SUC-015 | Facebook 인증 | SFR-023 | 페이스북 업로드를 위한 인증 | 상 |
| SUC-016 | 친구에게 내보내기 | SFR-025 | 기등록 앨범 혹은 사진을 전송함 | 상 |
| SUC-017 | 수락하기 | SFR-025 | 전송 온 앨범 혹은 사진을 수락함 | 상 |
| SUC-018 | 앨범 보기 | SFR-006,SFR-009 | 사용자가 생성한 앨범 목록보기 | 상 |
| SUC-019 | timeline 보기 | SFR-010, SFR-011, SFR-012 | 일자와 입력한 이벤트 명을 기준으로 사진이 정렬된다. | 상 |
| SUC-020 | 지도 보기 | SFR-013, SFR-028 | 사진등록시 gps값을 기준으로 지도에 사진을 찍었던 장소들을 대표이미지와 함께 표현한다. | 상 |
| SUC-021 | 인물 보기 | SFR-014 | 인물태그를 기준으로 사진수가 많은대로 인물을 화면에 출력한다. | 상 |
| SUC-022 | 사진 보기 | SFR-030 | 반응형 웹 사이트 기반 or 웹 사진 정렬 |  |
| SUC-023 | 슬라이드쇼 | SFR-017 | 슬라이드 쇼를 통해 앨범의 모든 사진을 순차적으로 보여준다. | 상 |
| SUC-024 | 음악 재생 | SFR-018 | 슬라이드 쇼를 재생하는 동안 youtube 링크를 통해 음악을 재생해준다. | 상 |
| SUC-025 | 태그 검색 | SFR-015, SFR-016 | 태그를 입력하여 해당 태그로 기등록된 사진첩 사진을 검색하여 보여줌 | 상 |
| SUC-026 | 시간 검색 | SFR-015 | 시간을 입력하여 해당 시간으로 기등록 된 사진첩 안의 사진을 검색하여 보여줌 | 상 |
| SUC-027 | 장소 검색 | SFR-015 | 장소를 입력하여 해당 장소로 기등록 된 사진첩 안의 사진을 검색하여 보여줌 | 상 |
| SUC-028 | 인물 검색 | SFR-015 | 인물의 이름, 별칭을 입력하여 해당 명칭으로 기등록 된 사진첩 안의 사진을 검색하여 보여줌 | 상 |

4. Usecase 명세서

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | SUC-001 | | | | **유스케이스명** | | | | | | | | | 로그인 | | | | |
| **작성자** | 한동훈 | | | | **수정자** | | | | | | | | |  | | | | |
| **최초작성일** | 2014-11-17 | | | | **최종수정일** | | | | | | | | |  | | | | |
| **액터** | 사용자, Google, Portrait | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **사전조건** | 구글 회원가입이 완료된 상태여야 한다. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **사후조건** | 로그인 실패 시 회원 정보 찾기 페이지, 미 가입 시 구글 회원가입 페이지로 넘어간다. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **기본 흐름** | **액터 행위** | | | | | | | | **시스템 행위** | | | | | | | | | |
| [사용자]   1. 미리 생성되어 있는 본인의 구글 아이디를 이용하여 로그인 신청을 한다. | | | | | | | | [Google]   1. 구글에서 사용자를 인증해준다. 2. Portrait에 사용자 ID 정보를 전송한다.   [Portrait]   1. 구글로부터 받은 사용자 ID를 DB에 저장한다. | | | | | | | | | |
| **대체 흐름** | **액터 행위** | | | | | | | | **시스템 행위** | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| **예외 흐름** | **액터 행위** | | | | | | | | **시스템 행위** | | | | | | | | | |
| 아이디 비밀번호 재입력 | | | | | | | | 로그인 재 요청 | | | | | | | | | |
| **포함/확장** |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **우선 순위** |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **사용 빈도** | 상 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **업무 규칙** |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **특별 요구사항** |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **비고** | 로그인 후 앨범을 받아 오는 작업은 세부화 하기 위해 로그인을 간단히 표현. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ID** | | | SUC-002 | | | | | **유스케이스명** | | | | | | | | | | 기본앨범 생성 |
| **작성자** | | | 한동훈 | | | | | **수정자** | | | | | | | | | |  |
| **최초작성일** | | | 2014-11-17 | | | | | **최종수정일** | | | | | | | | | |  |
| **액터** | | | Portrait, Google | | | | | | | | | | | | | | | |
| **사전조건** | | | 1. 로그인 유스케이스를 실행한다. 2. 사용자 정보를 Portrait이 가지고 있어야 한다. | | | | | | | | | | | | | | | |
| **사후조건** | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **기본 흐름** | | | **액터 행위** | | | | | | | | | | **시스템 행위** | | | | | |
| [Portrait]   1. 회원아이디를 바탕으로 Google에 특정명령에 의해 지정된 앨범명으로 앨범생성을 요청한다. 2. Google로부터 받은 앨범Id를 DB에 저장한다. | | | | | | | | | | [Google]   1. 요청받은 앨범명으로 앨범을 생성한다. 2. 생성된 앨범의 Id를 Portrait에 제공한다. | | | | | |
| **대체 흐름** | | | **액터 행위** | | | | | | | | | | **시스템 행위** | | | | | |
|  | | | | | | | | | |  | | | | | |
| **예외 흐름** | | | **액터 행위** | | | | | | | | | | **시스템 행위** | | | | | |
|  | | | | | | | | | |  | | | | | |
| **포함/확장** | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **우선 순위** | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **사용 빈도** | | | 상 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **업무 규칙** | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **특별 요구사항** | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **비고** | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ID** | | | | SUC-003 | | **유스케이스명** | | | | | | | | | | 사용자탈퇴 | | |
| **작성자** | | | | 한동훈 | | **수정자** | | | | | | | | | |  | | |
| **최초작성일** | | | | 2014-11-17 | | **최종수정일** | | | | | | | | | |  | | |
| **액터** | | | | 사용자, Portrait, Google | | | | | | | | | | | | | | |
| **사전조건** | | | | 1. 사용자가 로그인 상태여야 한다. 2. 사용자가 앨범을 가지고 있어야 한다. | | | | | | | | | | | | | | |
| **사후조건** | | | | 없음 | | | | | | | | | | | | | | |
| **기본 흐름** | | | | **액터 행위** | | | | | | | **시스템 행위** | | | | | | | |
| [사용자탈퇴 신청]  1. 사용자탈퇴 버튼을 클릭하여 탈퇴 요청을 전송한다.  5. | | | | | | | [Portrait]  2. 탈퇴 요청을 한 사용자의 ID에 연결된 앨범 ID를 Google에 삭제요청을 한다.  4. 삭제완료 정보를 받으면 Portrait DB에 저장된 사용자 정보를 모두 삭제하고, 탈퇴 완료 메시지와 함께 로그인 페이지를 전송한다.  [Google]  3. 요청된 앨범을 삭제하고 삭제완료 정보를 Portrait에 전송한다. | | | | | | | |
| **대체 흐름** | | | | **액터 행위** | | | | | | | **시스템 행위** | | | | | | | |
|  | | | | | | |  | | | | | | | |
| **예외 흐름** | | | | **액터 행위** | | | | | | | **시스템 행위** | | | | | | | |
|  | | | | | | |  | | | | | | | |
| **포함/확장** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **우선 순위** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **사용 빈도** | | | | 상 | | | | | | | | | | | | | | |
| **업무 규칙** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **특별 요구사항** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **비고** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **ID** | | | | SUC-004 | | | **유스케이스명** | | | | | | | | | | 앨범 생성 | |
| **작성자** | | | | 한동훈 | | | **수정자** | | | | | | | | | |  | |
| **최초작성일** | | | | 2014-11-17 | | | **최종수정일** | | | | | | | | | |  | |
| **액터** | | | | 고객, Portrait | | | | | | | | | | | | | | |
| **사전조건** | | | | 로그인이 되어 있어야 한다.  Piccasa 기본 디폴트 앨범이 있어야 한다. | | | | | | | | | | | | | | |
| **사후조건** | | | | 없음 | | | | | | | | | | | | | | |
| **기본 흐름** | | | | **액터 행위** | | | | | | | | **시스템 행위** | | | | | | |
| [앨범 생성]  1. 앨범명을 등록하여 앨범을 생성한다. | | | | | | | | [Portrait]  2. 사용자 앨범의 앨범명을 DB에 저장한다.  3. 생성된 앨범명을 바탕으로 사용자에게 앨범폴더를 제공한다. | | | | | | |
| **대체 흐름** | | | | **액터 행위** | | | | | | | | **시스템 행위** | | | | | | |
|  | | | | | | | |  | | | | | | |
| **예외 흐름** | | | | **액터 행위** | | | | | | | | **시스템 행위** | | | | | | |
|  | | | | | | | |  | | | | | | |
| **포함/확장** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **우선 순위** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **사용 빈도** | | | | 상 | | | | | | | | | | | | | | |
| **업무 규칙** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **특별 요구사항** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **비고** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **ID** | | | | SUC-005 | | **유스케이스명** | | | | | | | | | | 앨범수정 | | |
| **작성자** | | | | 한동훈 | | **수정자** | | | | | | | | | |  | | |
| **최초작성일** | | | | 2014-11-17 | | **최종수정일** | | | | | | | | | |  | | |
| **액터** | | | | 고객 | | | | | | | | | | | | | | |
| **사전조건** | | | | 로그인이 되어 있어야 한다.  Piccasa 기본 디폴트 앨범이 있어야 한다. | | | | | | | | | | | | | | |
| **사후조건** | | | | 없음 | | | | | | | | | | | | | | |
| **기본 흐름** | | | | **액터 행위** | | | | | | | **시스템 행위** | | | | | | | |
| [앨범명 수정]  1. 앨범명을 수정요청을 한다. | | | | | | | [Portrait]  2. 사용자 앨범의 기존 앨범명을 DB에서 검색후, 요청된 앨범명으로 업데이트 한다.  3. 수정 된 앨범명을 바탕으로 사용자에게 앨범폴더를 제공한다. | | | | | | | |
| **대체 흐름** | | | | **액터 행위** | | | | | | | **시스템 행위** | | | | | | | |
|  | | | | | | |  | | | | | | | |
| **예외 흐름** | | | | **액터 행위** | | | | | | | **시스템 행위** | | | | | | | |
|  | | | | | | |  | | | | | | | |
| **포함/확장** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **우선 순위** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **사용 빈도** | | | | 상 | | | | | | | | | | | | | | |
| **업무 규칙** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **특별 요구사항** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **비고** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **ID** | | SUC-006 | | | | | **유스케이스명** | | | | | | | | 앨범 삭제 | | | |
| **작성자** | | 유주형 | | | | | **수정자** | | | | | | | |  | | | |
| **최초작성일** | | 2014-11-17 | | | | | **최종수정일** | | | | | | | |  | | | |
| **액터** | | 사용자, Portrait, Google | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **사전조건** | | 1. 사용자가 로그인되어 있다.  2. 사용자에게 삭제할 앨범이 존재한다. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **사후조건** | | 삭제한 앨범과 앨범 내의 사진이 Portrait에서 표시되지 않는다. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **기본 흐름** | | **액터 행위** | | | | | | | | **시스템 행위** | | | | | | | | |
| 1. 삭제 할 앨범을 선택한다.  2. 삭제 버튼을 누른다.  4. 동의 및 삭제 누른다. | | | | | | | | 3. [Portrait] 삭제 시 포함된 사진이 삭제된다는 경고 메시지를 출력한다.  5. [Portrait] Picasa에 삭제 요청된 앨범의 사진 삭제를 요청한다.  6. [Google] 사진을 삭제한다.  7. [Portrait] Portrait DB의 앨범 정보를 삭제한다. | | | | | | | | |
| **대체 흐름** | | **액터 행위** | | | | | | | | **시스템 행위** | | | | | | | | |
|  | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| **예외 흐름** | | **액터 행위** | | | | | | | | **시스템 행위** | | | | | | | | |
| 4. 취소를 누른다. | | | | | | | | 5. 삭제 작업을 취소한다. | | | | | | | | |
| **포함/확장** | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **우선 순위** | | 상 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **사용 빈도** | | 중 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **업무 규칙** | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **특별 요구사항** | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **비고** | | 삭제하기 전 삭제 시 앨범 내의 포함된 사진이 삭제된다는 경고창을 통해 사용자의 실수로 인한 사진 유실을 방지 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ID** | | SUC-007 | | | | | | **유스케이스명** | | | | | | | 사진등록 | | | |
| **작성자** | | 유주형 | | | | | | **수정자** | | | | | | |  | | | |
| **최초작성일** | | 2014-11-17 | | | | | | **최종수정일** | | | | | | |  | | | |
| **액터** | | 사용자, Portrait | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **사전조건** | | 사용자가 로그인되어 있다. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **사후조건** | | 사진업로드(SUC-008) Use Case를 수행한다. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **기본 흐름** | | **액터 행위** | | | | | | | | | **시스템 행위** | | | | | | | |
| 1. 신규 등록할 사진을 선택한다.  2. 태그달기(SUC-009) Use Case를 수행한다.  3. 업로드 버튼을 누른다. | | | | | | | | | 3. [Portrait] 사용자에 의해 전송된 사진 파일을 수신한다.  4. [Portrait] 기본적인 메타 데이터와 사용자가 입력한 태그 정보와 함께 사진을 Picasa에 업로드 요청한다(SUC-009). | | | | | | | |
| **대체 흐름** | | **액터 행위** | | | | | | | | | **시스템 행위** | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |  | | | | | | | |
| **예외 흐름** | | **액터 행위** | | | | | | | | | **시스템 행위** | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |  | | | | | | | |
| **포함/확장** | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **우선 순위** | | 상 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **사용 빈도** | | 상 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **업무 규칙** | | 업로드 사진의 용량은 10MB, 크기는 2048\*2048로 제한한다. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **특별 요구사항** | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **비고** | | 기본적인 메타 데이터에는 사진 파일이 담고있는 EXIF 태그(카메라 모델, 브랜드, 촬영시간, GPS정보, 사진 이름)을 의미한다. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ID** | | SUC-008 | | | | | | **유스케이스명** | | | | | | | 사진업로드 | | | |
| **작성자** | | 유주형 | | | | | | **수정자** | | | | | | |  | | | |
| **최초작성일** | | 2014-11-17 | | | | | | **최종수정일** | | | | | | |  | | | |
| **액터** | | Portrait, Google | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **사전조건** | | 사용자에 의한 사진등록 Use Case를 수행한다. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **사후조건** | | 사용자가 등록한 사진이 사진 목록에 표시된다. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **기본 흐름** | | **액터 행위** | | | | | | | | | **시스템 행위** | | | | | | | |
| 1. [Portrait] 기본적인 메타 데이터와 사용자가 입력한 태그 정보와 함께 사진을 Picasa에 업로드 요청한다.  3. [Portrait] 사용자 화면을 추가된 사진을 포함하여 Refresh 한다. | | | | | | | | | 2. [Google] Picasa에 사진을 등록한다. | | | | | | | |
| **대체 흐름** | | **액터 행위** | | | | | | | | | **시스템 행위** | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |  | | | | | | | |
| **예외 흐름** | | **액터 행위** | | | | | | | | | **시스템 행위** | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |  | | | | | | | |
| **포함/확장** | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **우선 순위** | | 상 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **사용 빈도** | | 상 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **업무 규칙** | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **특별 요구사항** | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **비고** | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ID** | | SUC-009 | | | | | | **유스케이스명** | | | | | | | 태그달기 | | | |
| **작성자** | | 유주형 | | | | | | **수정자** | | | | | | |  | | | |
| **최초작성일** | | 2014-11-17 | | | | | | **최종수정일** | | | | | | |  | | | |
| **액터** | | 사용자, Portrait | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **사전조건** | | 1. 사용자가 로그인되어 있다.  2. 사진업로드(SUC-008) Use Case를 수행한다. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **사후조건** | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **기본 흐름** | | **액터 행위** | | | | | | | | | **시스템 행위** | | | | | | | |
| 1. 사진업로드(SUC-007) Use Case를 수행한다.  2. 지정 태그를 선택한다.  3. 사용자 지정 태그를 작성한다. | | | | | | | | | 4. [Portrait] 사용자에 의해 전송된 태그를 수신한다(SUC-008). | | | | | | | |
| **대체 흐름** | | **액터 행위** | | | | | | | | | **시스템 행위** | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |  | | | | | | | |
| **예외 흐름** | | **액터 행위** | | | | | | | | | **시스템 행위** | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |  | | | | | | | |
| **포함/확장** | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **우선 순위** | | 상 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **사용 빈도** | | 상 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **업무 규칙** | | 1. 지정 태그는 날씨, 감정 등 Portrait에서 미리 지정된 태그를 의미한다.  2. 사용자 지정 태그를 해쉬태그 형태로 사용자가 자유롭게 작성할 수 있다. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **특별 요구사항** | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **비고** | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ID** | | SUC-010 | | | | | | **유스케이스명** | | | | | | | GPS 정보 추가 | | | |
| **작성자** | | 유주형 | | | | | | **수정자** | | | | | | |  | | | |
| **최초작성일** | | 2014-11-17 | | | | | | **최종수정일** | | | | | | |  | | | |
| **액터** | | Portrait, Google | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **사전조건** | | 1. 사용자가 Portrait 스마트폰 어플리케이션을 사용한다.  2. 사용자의 스마트폰에 GPS 기능이 켜져있다.  3. 사용자가 로그인되어 있다.  4. 사진업로드(SUC-008) Use Case를 수행한다.  5. Google Drive에 스마트폰을 통해 저장된 GPS 정보가 저장되어 있다.  6. 업로드 한 사진에 GPS 정보가 존재하지 않는다. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **사후조건** | | 업로드 한 사진에 GPS 정보가 기록된다. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **기본 흐름** | | **액터 행위** | | | | | | | | | **시스템 행위** | | | | | | | |
| 1. 사진업로드(SUC-007) Use Case를 수행한다. | | | | | | | | | 2. [Portrait] 업로드 한 사진의 GPS 정보 유무를 확인한다.  3. [Portrait] Google Drive에 저장된 GPS 정보를 요청한다.  4. [Google] 저장된 GPS 정보를 Portrait에 전달한다.  5. [Portrait] 저장된 GPS 중 업로드 된 사진과 동일한 시간대의 GPS 정보를 찾는다.  6. [Portrait] 해당 GPS 정보를 사진에 Update하도록 요청한다.  7. [Google] 요청된 정보에 따라 사진에 GPS 정보를 저장한다. | | | | | | | |
| **대체 흐름** | | **액터 행위** | | | | | | | | | **시스템 행위** | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |  | | | | | | | |
| **예외 흐름** | | **액터 행위** | | | | | | | | | **시스템 행위** | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | 2. [Portrait] 업로드 한 사진에 GPS 정보가 있는 경우 사진업로드(SUC-007) Use Case를 마무리한다. | | | | | | | |
| 4. [Google] GPS 정보가 없는 경우 Null을 전달한다.  5. [Portrait] 사진업로드(SUC-007) Use Case를 마무리한다. | | | | | | | |
| 5. [Portrait] 해당 GPS 정보 중 업로드 된 사진과 동일한 시간대의 GPS 정보가 없는 경우 사진업로드(SUC-007) Use Case를 마무리한다. | | | | | | | |
| **포함/확장** | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **우선 순위** | | 중 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **사용 빈도** | | 상 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **업무 규칙** | | 1. GPS 정보는 스마트폰 어플리케이션을 통해 자동으로 수집된다.  2. 수집된 GPS 정보는 Google Drive에 Text 형태로 저장된다. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **특별 요구사항** | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **비고** | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ID** | | SUC-011 | | | | | **유스케이스명** | | | | | | | | 사진 수정 | | | |
| **작성자** | | 김민경 | | | | | **수정자** | | | | | | | |  | | | |
| **최초작성일** | | 2014-11-17 | | | | | **최종수정일** | | | | | | | |  | | | |
| **액터** | | 사용자 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **사전조건** | | 사용자가 원하는 사진을 선택하여 사진 수정 유스케이스를 실행한다. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **사후조건** | | 없음 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **기본 흐름** | | **액터 행위** | | | | | | | | **시스템 행위** | | | | | | | | |
| [사진 선택]  1. 사용자가 수정하길 원하는 사진을 선택한다.  [사진 태그 수정]  2. 사용자가 수정하길 원하는 태그를 선택한다.  3. 사용자가 수정하길 원하는 태그 명을 입력하고 수정 버튼을 클릭한다. | | | | | | | | [Picasa : 사용자 앨범 사진 코멘트]  4. 사용자가 선택한 사진의 해당 코멘트를 사용자가 새롭게 입력한 태그 명으로 업데이트 한다.  [Portrait : 사용자 앨범]   1. 사용자가 수정한 태그 명을 화면에 표출한다. | | | | | | | | |
| **대체 흐름** | | **액터 행위** | | | | | | | | **시스템 행위** | | | | | | | | |
|  | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| **예외 흐름** | | **액터 행위** | | | | | | | | **시스템 행위** | | | | | | | | |
|  | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| **포함/확장** | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **우선 순위** | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **사용 빈도** | | 중 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **업무 규칙** | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **특별 요구사항** | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **비고** | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ID** | | SUC-012 | | | | | **유스케이스명** | | | | | | | | 사진 삭제 | | | |
| **작성자** | | 김민경 | | | | | **수정자** | | | | | | | |  | | | |
| **최초작성일** | | 2014-11-17 | | | | | **최종수정일** | | | | | | | |  | | | |
| **액터** | | 사용자 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **사전조건** | | 사용자가 원하는 사진을 선택하여 사진 삭제 유스케이스를 실행한다. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **사후조건** | | 없음 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **기본 흐름** | | **액터 행위** | | | | | | | | **시스템 행위** | | | | | | | | |
| [사진 선택]  1. 사용자가 삭제하길 원하는 사진을 선택한다.  2. 사용자가 삭제 버튼을 클릭한다. | | | | | | | | [Picasa : 사용자 앨범 사진 코멘트]  3. 사용자가 선택한 사진을 Picasa의 앨범에서 삭제한다.  [Portrait : 사용자 앨범]  4. 사용자가 삭제한 사진을 제외한 앨범의 사진들을 화면에 표출한다. | | | | | | | | |
| **대체 흐름** | | **액터 행위** | | | | | | | | **시스템 행위** | | | | | | | | |
|  | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| **예외 흐름** | | **액터 행위** | | | | | | | | **시스템 행위** | | | | | | | | |
|  | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| **포함/확장** | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **우선 순위** | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **사용 빈도** | | 중 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **업무 규칙** | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **특별 요구사항** | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **비고** | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ID** | | SUC-013 | | | | | **유스케이스명** | | | | | | | | Facebook 내보내기 | | | |
| **작성자** | | 김민경 | | | | | **수정자** | | | | | | | |  | | | |
| **최초작성일** | | 2014-11-17 | | | | | **최종수정일** | | | | | | | |  | | | |
| **액터** | | 사용자 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **사전조건** | | 사용자가 Facebook 인증을 통해 Facebook 사용자임을 등록한다.  사용자가 원하는 사진을 선택하여 Facebook으로 전송하는 유스케이스를 실행한다. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **사후조건** | | 없음 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **기본 흐름** | | **액터 행위** | | | | | | | | **시스템 행위** | | | | | | | | |
| [사진 선택]  1. 사용자가 Facebook으로 원하는 사진을 선택한다.  2. 사용자가 Facebook으로 사진 전송 버튼을 클릭한다.  [사진 Facebook에서 확인]  3. 사용자가 전송한 사진이 Facebook 사진첩에 반영되었는지 확인한다. | | | | | | | | [Picasa : 사용자 Facebook 인증 확인]  3. 사용자가 Facebook 인증을 했는지 확인한다.  4. Facebook 사용자임이 확인되면 사용자가 선택한 사진을 Facebook에 전송한다. | | | | | | | | |
| **대체 흐름** | | **액터 행위** | | | | | | | | **시스템 행위** | | | | | | | | |
|  | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| **예외 흐름** | | **액터 행위** | | | | | | | | **시스템 행위** | | | | | | | | |
|  | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| **포함/확장** | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **우선 순위** | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **사용 빈도** | | 중 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **업무 규칙** | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **특별 요구사항** | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **비고** | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | SUC-014 | **유스케이스명** | | | | 사진 다운로드 | |
| **작성자** | 최준모 | **수정자** | | | |  | |
| **최초작성일** | 2014-11-17 | **최종수정일** | | | |  | |
| **액터** | 사용자 | | | | | | |
| **사전조건** | 페이스북 기등록 사진이 존재해야 한다. | | | | | | |
| **사후조건** | 없음 | | | | | | |
| **기본 흐름** | **액터 행위** | | | **시스템 행위** | | | |
| [내려받기 선택]  1. Facebook 사진 내려 받기를 선택한다.  [사진 선택]  1. 사용자가 수정하길 원하는 사진을 선택한다.  [사진 내려 받기]  1. 사진 내려 받기를 실행한다. | | | [Facebook : 로그인]  2. Facebook에 로그인 한다.  2. 선택사진을 서버로 내려 받는다.  3. 내려 받은 사진을 Google에 업로드 한다.  4. 업로드 사진을 미등록앨범으로 배치한다. | | | |
| **대체 흐름** | **액터 행위** | | | **시스템 행위** | | | |
|  | | |  | | | |
| **예외 흐름** | **액터 행위** | | | **시스템 행위** | | | |
|  | | |  | | | |
| **포함/확장** |  | | | | | | |
| **우선 순위** |  | | | | | | |
| **사용 빈도** | 하 | | | | | | |
| **업무 규칙** |  | | | | | | |
| **특별 요구사항** |  | | | | | | |
| **비고** |  | | | | | | |
| **ID** | SUC-015 | **유스케이스명** | | | | Facebook 인증 | |
| **작성자** | 최준모 | **수정자** | | | |  | |
| **최초작성일** | 2014-11-17 | **최종수정일** | | | |  | |
| **액터** | 사용자 | | | | | | |
| **사전조건** | Facebook 계정이 있어야 한다. | | | | | | |
| **사후조건** | 없음 | | | | | | |
| **기본 흐름** | **액터 행위** | | | **시스템 행위** | | | |
| [로그인]  2 .ID, PW 를 입력한다. | | | [Facebook : 로그인]  1. Facebook 로그인을 위한 로그인 창을 생성하여 나타낸다.  3. 입력된 정보를 바탕으로 Facebook 토큰을 받아온다.  4. Facebook 사진첩에 접속하여 해당화면을 나타낸다. | | | |
| **대체 흐름** | **액터 행위** | | | **시스템 행위** | | | |
|  | | |  | | | |
| **예외 흐름** | **액터 행위** | | | **시스템 행위** | | | |
|  | | |  | | | |
| **포함/확장** |  | | | | | | |
| **우선 순위** |  | | | | | | |
| **사용 빈도** | 상 | | | | | | |
| **업무 규칙** |  | | | | | | |
| **특별 요구사항** |  | | | | | | |
| **비고** | 사진 내려 받기 액션 실행 시 자동 실행된다. | | | | | | |
| **ID** | SUC-016 | **유스케이스명** | | | | 친구에게 내보내기 | |
| **작성자** | 최준모 | **수정자** | | | |  | |
| **최초작성일** | 2014-11-17 | **최종수정일** | | | |  | |
| **액터** | 사용자 | | | | | | |
| **사전조건** | picasa에 기등록 사진과 기생성 앨범이 있어야한다. | | | | | | |
| **사후조건** | 없음 | | | | | | |
| **기본 흐름** | **액터 행위** | | | **시스템 행위** | | | |
| [사진 선택]  1. 기등록 사진 혹은 앨범을 선택한다.  2. 앨범일 경우 해당 태그의 사진들 모두가 선택된 것으로 한다.  [친구 검색]  1.ID로 전송 할 ID를 검색한다.  [전송하기]  1. 선택된 사진을 전송한다. | | | [Portrait : 사용자 DB에서 ID 확인]  2.user DB에서 해당 ID의 기존재 여부를 확인한다.  3. 해당 결과값을 화면에 나타낸다.  2. 선택된 사진을 서버 임시저장소에  저장한다.  3. 전송요청자, 전송대상자의 ID를 서버에 저장한다.  4. 해당 ID 접속 시 수락버튼을 화면에 나타낸다. | | | |
| **대체 흐름** | **액터 행위** | | | **시스템 행위** | | | |
|  | | |  | | | |
| **예외 흐름** | **액터 행위** | | | **시스템 행위** | | | |
|  | | |  | | | |
| **포함/확장** |  | | | | | | |
| **우선 순위** |  | | | | | | |
| **사용 빈도** | 중 | | | | | | |
| **업무 규칙** |  | | | | | | |
| **특별 요구사항** |  | | | | | | |
| **비고** |  | | | | | | |
| **ID** | SUC-017 | **유스케이스명** | | | | 수락하기 | |
| **작성자** | 최준모 | **수정자** | | | |  | |
| **최초작성일** | 2014-11-17 | **최종수정일** | | | |  | |
| **액터** | 사용자 | | | | | | |
| **사전조건** | 친구에게 내보내기가 성립해야 한다. | | | | | | |
| **사후조건** | 없음 | | | | | | |
| **기본 흐름** | **액터 행위** | | | **시스템 행위** | | | |
| [내보내기 알림]  [수락하기]  1. 해당 알림을 선택하여 수락, 취소를 선택한다 | | | [Portrait : 사용자 DB에서 ID 확인]  1. 접속 시 친구에게 내보내기 시 DB에 저장된 ID인지 여부를 확인한다.  2. true 일 경우 화면에 전송 온 사진이 있음을 알려준다.  [수락 일 경우]  2. 수락일 경우 서버에 저장했던 사진을 해당 사용자의 Picasa Portrait 앨범으로 업로드한다.  3. 해당사진들은 미등록앨범으로 분류한다.  [취소 일 경우]  4. 취소일 경우 서버 저장 앨범을 삭제한다.  5. 전송 보낸 ID에 전송요청이 거절되었다고 알림을 보낸다. | | | |
| **대체 흐름** | **액터 행위** | | | **시스템 행위** | | | |
|  | | |  | | | |
| **예외 흐름** | **액터 행위** | | | **시스템 행위** | | | |
|  | | |  | | | |
| **포함/확장** |  | | | | | | |
| **우선 순위** |  | | | | | | |
| **사용 빈도** | 중 | | | | | | |
| **업무 규칙** |  | | | | | | |
| **특별 요구사항** |  | | | | | | |
| **비고** |  | | | | | | |
| **ID** | SUC-018 | **유스케이스명** | | | | 앨범 보기 | |
| **작성자** | 최준모 | **수정자** | | | |  | |
| **최초작성일** | 2014-11-17 | **최종수정일** | | | |  | |
| **액터** | 사용자 | | | | | | |
| **사전조건** | 로그인을 한다. 기등록 앨범이 존재한다. | | | | | | |
| **사후조건** | 없음 | | | | | | |
| **기본 흐름** | **액터 행위** | | | **시스템 행위** | | | |
|  | | | [Portrait : 사용자 DB에서 ID 확인]  1. 로그인 ID로 DB를 조회하여  기등록 앨범명을 나타낸다.  2. 기등록 썸네일로 해당 사진을 앨범명과 동시에 나타낸다. | | | |
| **대체 흐름** | **액터 행위** | | | **시스템 행위** | | | |
|  | | |  | | | |
| **예외 흐름** | **액터 행위** | | | **시스템 행위** | | | |
|  | | |  | | | |
| **포함/확장** |  | | | | | | |
| **우선 순위** |  | | | | | | |
| **사용 빈도** | 상 | | | | | | |
| **업무 규칙** |  | | | | | | |
| **특별 요구사항** |  | | | | | | |
| **비고** |  | | | | | | |
| **ID** | SUC-019 | **유스케이스명** | | | | timeline 보기 | |
| **작성자** | 서율아 | **수정자** | | | |  | |
| **최초작성일** | 2014-11-17 | **최종수정일** | | | |  | |
| **액터** | 사용자 | | | | | | |
| **사전조건** | 사용자의 타임라인 페이지 조회, 이벤트가 등록 된 사진 앨범 존재 | | | | | | |
| **사후조건** | 없음 | | | | | | |
| **기본 흐름** | **액터 행위** | | | **시스템 행위** | | | |
| 2. 시작을 위한 정보(사용자의 생일)를 입력한다.  4. 사진을 등록할 때 이벤트를 등록한다. | | | [Portrait]  1. 타임라인을 시작하기 위한 시작화면을 표시한다.  [Portrait]  3. 입력된 정보를 시작일로 한 현재까지의 타임라인을 표시한다.  [Portrait]  5. 등록된 이벤트 명을 해당 사진에 태그로 자동 등록한다.  [Portrait]   1. 입력된 이벤트 명과 일자를 기준으로 사진들을 정렬한다. | | | |
| **대체 흐름** | **액터 행위** | | | **시스템 행위** | | | |
|  | | |  | | | |
| **예외 흐름** | **액터 행위** | | | **시스템 행위** | | | |
|  | | |  | | | |
| **포함/확장** | 타임라인 상의 이벤트를 클릭 할 경우 해당 이벤트의 사진이 검색된다. | | | | | | |
| **우선 순위** | 상 | | | | | | |
| **사용 빈도** | 상 | | | | | | |
| **업무 규칙** |  | | | | | | |
| **특별 요구사항** | 이벤트 등록 시 대표 썸네일을 지정한다. 지정하지 않을 경우 가장 첫 번 째 사진이 표시된다. | | | | | | |
| **비고** | 타임라인의 이벤트 표시는 해당 Portrait 앨범의 대표사진으로 나타낸다. | | | | | | |
| **ID** | SUC-020 | **유스케이스명** | | | | 지도 보기 | |
| **작성자** | 서율아 | **수정자** | | | |  | |
| **최초작성일** | 2014-11-17 | **최종수정일** | | | |  | |
| **액터** | 사용자 | | | | | | |
| **사전조건** | 사진에 GPS 정보가 등록이 되어 있어야 한다. | | | | | | |
| **사후조건** |  | | | | | | |
| **기본 흐름** | **액터 행위** | | | **시스템 행위** | | | |
| 1. 지도 정보 페이지를 조회한다. | | | [Portrait]  2. 등록된 사진들의 GPS 정보를 읽어온다.  [Portrait]  3. GPS 정보를 바탕으로 사진을 분류하고, 지도상에 각 위치 정보에 맞게 표시한다. | | | |
| **대체 흐름** | **액터 행위** | | | **시스템 행위** | | | |
|  | | |  | | | |
| **예외 흐름** | **액터 행위** | | | **시스템 행위** | | | |
|  | | |  | | | |
| **포함/확장** | 지도 상의 표시를 클릭하면 해당 지역에서 촬영한 사진들을 조회할 수 있다. | | | | | | |
| **우선 순위** | 상 | | | | | | |
| **사용 빈도** | 상 | | | | | | |
| **업무 규칙** |  | | | | | | |
| **특별 요구사항** | 인물 등록 대표 썸네일은 따로 지정되지 않을 경우 가장 첫 번 째로 등록되었던 사진이 표시된다. | | | | | | |
| **비고** | 지도상의 표시는 구글 맵과 같이 핀 형태로 표시한다. | | | | | | |
| **ID** | SUC-021 | **유스케이스명** | | | | 인물 보기 | |
| **작성자** | 서율아 | **수정자** | | | |  | |
| **최초작성일** | 2014-11-17 | **최종수정일** | | | |  | |
| **액터** | 사용자 | | | | | | |
| **사전조건** | 인물 태그가 등록된 사진이 존재 | | | | | | |
| **사후조건** | 없음 | | | | | | |
| **기본 흐름** | **액터 행위** | | | **시스템 행위** | | | |
| 1. 인물 관계도 보기 페이지를 조회 | | | [Portrait]  2. 인물 관계도를 표시하기 위해 해당 유저의 사진 정보를 불러옴.  [Portrait]  3. 불러온 사진 정보들을 등록된 이름 태그를 기준으로 분류한다.  [Portrait]  4. 분류한 사진의 개수에 따라 사용자와의 관계도에 표시되는 개체의 크기를 다르게 표시한다. | | | |
| **대체 흐름** | **액터 행위** | | | **시스템 행위** | | | |
|  | | |  | | | |
| **예외 흐름** | **액터 행위** | | | **시스템 행위** | | | |
|  | | |  | | | |
| **포함/확장** | 관계도의 인물 사진을 클릭 할 경우 해당 인물의 사진들이 검색된다. | | | | | | |
| **우선 순위** | 상 | | | | | | |
| **사용 빈도** | 상 | | | | | | |
| **업무 규칙** | 사람 간의 관계를 기준으로 하므로 ‘인물 태그’만을 기준으로 한다. | | | | | | |
| **특별 요구사항** |  | | | | | | |
| **비고** |  | | | | | | |
| **ID** | SUC-022 | | **유스케이스명** | | | | 사진 보기 |
| **작성자** | 서율아 | | **수정자** | | | |  |
| **최초작성일** | 2014-11-17 | | **최종수정일** | | | |  |
| **액터** | 사용자 | | | | | | |
| **사전조건** | 등록된 사용자의 사진이 존재해야 한다. 사용자가 앨범을 클릭해야 한다. | | | | | | |
| **사후조건** |  | | | | | | |
| **기본 흐름** | **액터 행위** | | | | **시스템 행위** | | |
| 1. 사용자가 앨범 목록에서 앨범을 클릭한다.    4. 사진 목록 중 하나를 클릭한다. | | | | [Portrait]  2. 사용자가 클릭한 해당 피카사 앨범에서 사진을 불러온다.  [Portrait]  3. 앨범의 사진을 파일명 기준으로 정렬한다.  5. 해당 사진의 원본 사이즈를 다운받을 수 있도록 한다. | | |
| **대체 흐름** | **액터 행위** | | | | **시스템 행위** | | |
|  | | | |  | | |
| **예외 흐름** | **액터 행위** | | | | **시스템 행위** | | |
| 검색 조건을 통해 사진을 조회한다. | | | | 해당 조건에 맞는 사진을 검색 조건에 따라 sorting하여 정렬한다. | | |
| **포함/확장** | 사진을 검색 조건에 따라 정렬하여 조회할 수 있다.  반응형 웹으로 제작해 핸드폰을 통한 조회도 무리 없이 구현한다. | | | | | | |
| **우선 순위** | 상 | | | | | | |
| **사용 빈도** | 상 | | | | | | |
| **업무 규칙** |  | | | | | | |
| **특별 요구사항** |  | | | | | | |
| **비고** |  | | | | | | |
| **ID** | SUC-023 | **유스케이스명** | | | | 슬라이드쇼 보기 | |
| **작성자** | 서율아 | **수정자** | | | |  | |
| **최초작성일** | 2014-11-17 | **최종수정일** | | | |  | |
| **액터** | 사용자 | | | | | | |
| **사전조건** | 사용자의 등록된 사진이 존재 | | | | | | |
| **사후조건** | 없음 | | | | | | |
| **기본 흐름** | **액터 행위** | | | **시스템 행위** | | | |
| 1. 사진 보기 화면에서 사용자가 슬라이드 쇼로 보기 위한 사진들을 선택한다.  2. 사진들을 선택한 뒤, 슬라이드 쇼 보기 버튼을 클릭한다. | | | [Portrait]  3. 사용자가 선택한 앨범의 모든 사진들을 순차적으로 보여준다.  [Portrait]  4. 사용자가 슬라이드 쇼를 감상하는 동안 음악이 재생된다.  [Portrait]  5. 사진은 각각 3-5초 내로 흘러가며, 순서는 사용자의 선택에 따라 순차적이거나 셔플 방식으로 재생된다. | | | |
| **대체 흐름** | **액터 행위** | | | **시스템 행위** | | | |
|  | | |  | | | |
| **예외 흐름** | **액터 행위** | | | **시스템 행위** | | | |
|  | | |  | | | |
| **포함/확장** |  | | | | | | |
| **우선 순위** | 상 | | | | | | |
| **사용 빈도** | 상 | | | | | | |
| **업무 규칙** |  | | | | | | |
| **특별 요구사항** |  | | | | | | |
| **비고** |  | | | | | | |
| **ID** | SUC-024 | | **유스케이스명** | | | | 음악 재생 |
| **작성자** | 서율아 | | **수정자** | | | |  |
| **최초작성일** | 2014-11-17 | | **최종수정일** | | | |  |
| **액터** | 사용자 | | | | | | |
| **사전조건** | 사용자가 복수의 사진을 선택하고 슬라이드 쇼를 재생한다. | | | | | | |
| **사후조건** |  | | | | | | |
| **기본 흐름** | **액터 행위** | | | | **시스템 행위** | | |
| 1. 사용자가 슬라이드 쇼를 재생한다. | | | | [Portrait]  2. 슬라이드 쇼를 위해 선택된 사진이 속한 앨범의 주요 태그를 읽어온다.  [Portrait]  3. 해당 주요 태그에 등록된 음악 리스트 링크를 불러와 재생한다.  [Portrait]  4. 음악은 사용자의 선택에 따라 스킵 및 정지가 가능하다. | | |
| **대체 흐름** | **액터 행위** | | | | **시스템 행위** | | |
|  | | | |  | | |
| **예외 흐름** | **액터 행위** | | | | **시스템 행위** | | |
|  | | | |  | | |
| **포함/확장** |  | | | | | | |
| **우선 순위** | 상 | | | | | | |
| **사용 빈도** | 상 | | | | | | |
| **업무 규칙** |  | | | | | | |
| **특별 요구사항** |  | | | | | | |
| **비고** |  | | | | | | |
| **ID** | SUC-025 | **유스케이스명** | | | | | 태그 검색 |
| **작성자** | 김민경 | **수정자** | | | | |  |
| **최초작성일** | 2014-11-17 | **최종수정일** | | | | |  |
| **액터** | 사용자 | | | | | | |
| **사전조건** | 사용자가 입력한 태그명을 검색하는 유스케이스를 실행한다. | | | | | | |
| **사후조건** | 없음 | | | | | | |
| **기본 흐름** | **액터 행위** | | | **시스템 행위** | | | |
| [태그 명 입력]  1. 사용자가 검색하길 원하는 태그 키워드를 입력한다.  2. 사용자가 태그 검색 버튼을 누른다. | | | [Portrait : 사용자 DB 검색]  3. 사용자가 입력한 태그명과 일치하는 레코드를 검색한다.  4. 사용자가 입력한 태그명과 일치하는 앨범/사진 정보를 찾아낸다.  [Portrait : 사용자 앨범]  5. 사용자가 검색한 태그 명을 포함한 앨범/사진들을 화면에 표출한다. | | | |
| **대체 흐름** | **액터 행위** | | | **시스템 행위** | | | |
|  | | |  | | | |
| **예외 흐름** | **액터 행위** | | | **시스템 행위** | | | |
| 1. 사용자가 null값이나 ‘’을 입력하여 검색하면 ‘태그는 2글자 이상을 입력해 주세요’라는 알림 창을 띄운다. | | |  | | | |
| **포함/확장** |  | | | | | | |
| **우선 순위** |  | | | | | | |
| **사용 빈도** | 중 | | | | | | |
| **업무 규칙** |  | | | | | | |
| **특별 요구사항** |  | | | | | | |
| **비고** |  | | | | | | |
| **ID** | SUC-026 | **유스케이스명** | | | | | 시간 검색 |
| **작성자** | 김민경 | **수정자** | | | | |  |
| **최초작성일** | 2014-11-17 | **최종수정일** | | | | |  |
| **액터** | 사용자 | | | | | | |
| **사전조건** | 사용자가 입력한 시간을 검색하는 검색 유스케이스를 실행한다. | | | | | | |
| **사후조건** | 없음 | | | | | | |
| **기본 흐름** | **액터 행위** | | | **시스템 행위** | | | |
| [시간 입력]  1. 사용자가 검색하길 원하는 시간을 입력한다.  2. 사용자가 시간 검색 버튼을 누른다. | | | [Picasa : 사용자 DB 검색]  3. 사용자가 입력한 시간과 일치하는 레코드를 검색한다.  4. 사용자가 입력한 시간과 일치하는 앨범/사진 정보를 찾아낸다.  [Portrait : 사용자 앨범]  5. 사용자가 검색한 시간과 일치하는 사진/앨범 들을 화면에 표출한다. | | | |
| **대체 흐름** | **액터 행위** | | | **시스템 행위** | | | |
|  | | |  | | | |
| **예외 흐름** | **액터 행위** | | | **시스템 행위** | | | |
|  | | |  | | | |
| **포함/확장** |  | | | | | | |
| **우선 순위** |  | | | | | | |
| **사용 빈도** | 중 | | | | | | |
| **업무 규칙** |  | | | | | | |
| **특별 요구사항** |  | | | | | | |
| **비고** |  | | | | | | |
| **ID** | SUC-028 | **유스케이스명** | | | | | 인물 검색 |
| **작성자** | 김민경 | **수정자** | | | | |  |
| **최초작성일** | 2014-11-17 | **최종수정일** | | | | |  |
| **액터** | 사용자 | | | | | | |
| **사전조건** | 사용자가 입력한 인물을 검색하는 검색 유스케이스를 실행한다. | | | | | | |
| **사후조건** | 없음 | | | | | | |
| **기본 흐름** | **액터 행위** | | | **시스템 행위** | | | |
| [인물 입력]  1. 사용자가 검색하길 원하는 인물의 이름이나 별칭을 입력한다.  2. 사용자가 인물 검색 버튼을 누른다. | | | [Picasa : 사용자 DB 검색]  3. 사용자가 입력한 명칭과 일치하는 레코드를 검색한다.  4. 사용자가 입력한 인물과 일치하는 앨범/사진 정보를 찾아낸다.  [Portrait : 사용자 앨범]  5. 사용자가 검색한 인물과 일치하는 사진/앨범 들을 화면에 표출한다. | | | |
| **대체 흐름** | **액터 행위** | | | **시스템 행위** | | | |
|  | | |  | | | |
| **예외 흐름** | **액터 행위** | | | **시스템 행위** | | | |
|  | | |  | | | |
| **포함/확장** |  | | | | | | |
| **우선 순위** |  | | | | | | |
| **사용 빈도** | 중 | | | | | | |
| **업무 규칙** |  | | | | | | |
| **특별 요구사항** |  | | | | | | |
| **비고** |  | | | | | | |