

1. Purpose

이 문서는 SRS 문서에 작성된 기능적 요구사항, 비기능적 요구사항 및 프로젝트 제안서에서 작성된 Success Criteria를 기반으로 해 애플리케이션이 의도에 맞게 동작하는지 검사를 위해 작성된다. 여기에는 구현한 애플리케이션에 대한 테스트에 필요한 모든 정보가 포함된다.

2. Scope

이 테스트 계획서는 Photopick 안드로이드 애플리케이션을 대상으로 한다.

3. Acceptance Criteria

일반적으로 실제 결과가 예상 결과에 해당할 때 테스트 케이스를 만족한 것으로 보며 Test Result로 "Passed"를 기록한다. 그렇지 않은 경우, 해당 케이스는 실패한 것으로 보며 "Failed"로 기록한다. 예상 결과는 각 테스트 케이스에서 별도로 정의된다. 구현된 모든 기능에 대한 테스트가 요구되며 심각한 결함은 용납되지 않는다.

4. Test Strategy

- 실패한 테스트 케이스의 경우에는 다시 테스트되어야 한다.
- 각 테스트 케이스의 중요도는 테스트 케이스에 우선순위로 매겨진다.

5. Resources

팀원들이 직접 테스트 케이스를 디자인하며 테스트를 수행하는 것도 팀원이 맡는다.

비기능적 요구사항의 경우 팀원 외의 테스터가 있을 수 있다.

필요에 의해 테스트 자동화 툴을 사용할 수 있다.

6. Test Environment

테스트를 성공적으로 수행하기 위해서는 다음과 같은 전제 조건이 마련되어야 한다.

6.1 Measuring equipment

- 최신 버전을 갖는 안드로이드 스마트폰 혹은 최신 버전을 기반으로 하는 AVD(Android Virtual Device)
- 성능 테스트 및 테스트 자동화 툴을 사용할 컴퓨터

7. Test Case List

각 기능적 요구사항 및 비기능적 요구사항에 대한 테스트 케이스

7.1 Functional Requirements

테스트 케이스명	사진 선택 테스트		
테스트 케이스 ID	사진 선택 테스트-A		
사전 조건	PhotoPick으로 분류되지 않은 이미지가 갤러리에 존재		
관련 요구사항ID	Req-1, Req-2		
테스트 케이스 설명	앱에서 인식할 이미지를 선택		
단계	액션	입력	예상 결과
1	앱 하단 탭 바에서 PhotoPick 탭 이동		PhotoPick 탭 화면 (* SRS – 그림 3.2-4)
2	화면 중단의 '선택' 버튼 터치		갤러리 실행(분류되지 않은 이미지 목록)
3	인식할 이미지 선택	이미지	선택한 이미지가 화면에 표시됨

테스트 케이스명	사진 선택 테스트		
테스트 케이스 ID	사진 선택 테스트-B		
사전 조건	PhotoPick으로 분류된 이미지만 갤러리에 존재		
관련 요구사항ID	Req-1, Req-2		
테스트 케이스 설명	앱에서 더 분류할 이미지가 없을 경우를 테스트		
단계	액션	입력	예상 결과
1	앱 하단 탭 바에서 PhotoPick 탭 이동		PhotoPick 탭 화면
2	화면 중단의 '선택' 버튼 터치	-	'더 이상 분류할 사진이 없어요 :(' 화면 표시 (* SRS - 그림 3.2-6)

테스트 케이스명	얼굴 인식 테스트		
테스트 케이스 ID	얼굴 인식 테스트-A-1		
사전 조건	-		
관련 요구사항ID	Req-1-1		
테스트 케이스 설명	이미지에서 인물의 수(개인)를 인식		
단계	액션	입력	예상 결과
1	앱 하단 탭 바에서 PhotoPick 탭 이동		PhotoPick 탭 화면
2	화면 중단 '선택' 버튼 선택	-	갤러리 실행
3	갤러리 화면에서 인물이 포함된 사진 선택	1명의 인물(온전한 얼굴)이 포함된 이미지	앱에서 선택된 이미지가 화면에 보여짐
4	선택된 이미지에서 얼굴 인식 처리	1명의 인물(온전한 얼굴)이 포함된 이미지	인식된 인물 수 : 1인

테스트 케이스명	얼굴 인식 테스트		
테스트 케이스 ID	얼굴 인식 테스트-A-2		
사전 조건	-		
관련 요구사항ID	Req-1-1		
테스트 케이스 설명	이미지에서 인물의 수(여러 명)를 인식		
단계	액션	입력	예상 결과
1	앱 하단 탭 바에서 PhotoPick 탭 이동		PhotoPick 탭 화면
2	화면 중단 '선택' 버튼 선택	-	갤러리 실행
3	갤러리 화면에서 인물이 포함된 사진 선택	3명의 인물(온전한 얼굴)이 포함된 이미지	앱에서 선택된 이미지가 화면에 보여짐
4	선택된 이미지에서 얼굴 인식 처리	3명의 인물(온전한 얼굴)이 포함된 이미지	인식된 인물 수 : 3인

테스트 케이스명	얼굴 인식 테스트		
테스트 케이스 ID	얼굴 인식 테스트-B		
사전 조건	-		
관련 요구사항ID	Req-1-1		
테스트 케이스 설명	인물이 포함되지 않은 이미지에서의 얼굴 인식		
단계	액션	입력	예상 결과
1	앱 하단 탭 바에서 PhotoPick 탭 이동		PhotoPick 탭 화면
2	화면 중단 '선택' 버튼 선택	-	갤러리 실행
3	갤러리 화면에서 인물이 포함된 사진 선택	인물이 포함되지 않은 이미지	앱에서 선택된 이미지가 화면에 보여짐
4	선택된 이미지에서 얼굴 인식 처리	인물이 포함되지 않은 이미지	인식된 인물 수 : 0인

테스트 케이스명	얼굴 인식 테스트		
테스트 케이스 ID	얼굴 인식 테스트-B-2		
사전 조건	-		
관련 요구사항ID	Req-1-1		
테스트 케이스 설명	얼굴의 부분만 포함된 이미지에서 얼굴 인식		
단계	액션	입력	예상 결과
1	앱 하단 탭 바에서 PhotoPick 탭 이동		PhotoPick 탭 화면
2	화면 중단 '선택' 버튼 선택	-	갤러리 실행
3	갤러리 화면에서 인물이 포함된 사진 선택	1명의 인물이 포함된 이미지 (얼굴의 반만 포함)	앱에서 선택된 이미지가 화면에 보여짐
4	선택된 이미지에서 얼굴 인식 처리	1명의 인물이 포함된 이미지 (얼굴의 반만 포함)	인식된 인물 수 : 0인

테스트 케이스명	얼굴 인식 테스트		
테스트 케이스 ID	얼굴 인식 테스트-C		
사전 조건	-		
관련 요구사항ID	Req-1-1		
테스트 케이스 설명	전체 얼굴과 얼굴의 부분이 포함된 이미지에서 얼굴 인식		
단계	액션	입력	예상 결과
1	앱 하단 탭 바에서 PhotoPick 탭 이동		PhotoPick 탭 화면
2	화면 중단 '선택' 버튼 선택	-	갤러리 실행
3	갤러리 화면에서 인물이 포함된 사진 선택	3명의 인물이 포함된 이미지(전체 얼굴이 포함된 인물 2인 / 얼굴의 반만 포함된 인물 1인)	앱에서 선택된 이미지가 화면에 보여짐
4	선택된 이미지에서 얼굴 인식 처리	3명의 인물이 포함된 이미지(전체 얼굴이 포함된 인물 2인 / 얼굴의 반만 포함된 인물 1인)	인식된 인물 수 : 2인

테스트 케이스명	인물 인식 테스트		
테스트 케이스 ID	인물 인식 테스트-A		
사전 조건	인식할 인물의 학습 데이터		
관련 요구사항ID	Req-1-2		
테스트 케이스 설명	이미지에서 사전 학습된 인물(개인)을 인식		
단계	액션	입력	예상 결과
1	앱 하단 탭 바에서 PhotoPick 탭 이동		PhotoPick 탭 화면
2	화면 중단 '선택' 버튼 선택	-	갤러리 실행
3	갤러리 화면에서 인물이 포함된 사진 선택	학습된 인물 '박명수' 가 포함된 이미지	앱에서 선택된 이미지가 화면에 보여짐
4	선택된 이미지에서 얼굴 인식 처리	학습된 인물 '박명수' 가 포함된 이미지	인식된 인물 : '박명수'

테스트 케이스명	인물 인식 테스트		
테스트 케이스 ID	인물 인식 테스트-A-2		
사전 조건	인식할 인물의 학습 데이터		
관련 요구사항ID	Req-1-2		
테스트 케이스 설명	학습된 인물과 기타 인물이 포함된 이미지에서 학습된 인물 인식		
단계	액션	입력	예상 결과
1	앱 하단 탭 바에서 PhotoPick 탭 이동		PhotoPick 탭 화면
2	화면 중단 '선택' 버튼 선택	-	갤러리 실행
3	갤러리 화면에서 인물이 포함된 사진 선택	학습된 인물 '박명수'와 학습되지 않은 인물 1인이 포함된 이미지	앱에서 선택된 이미지가 화면에 보여짐
4	선택된 이미지에서 얼굴 인식 처리	학습된 인물 '박명수'와 학습되지 않은 인물 1인이 포함된 이미지	인식된 인물 : '박명수'

테스트 케이스명	인물 인식 테스트		
테스트 케이스 ID	인물 인식 테스트-A-3		
사전 조건	인식할 인물의 학습 데이터		
관련 요구사항ID	Req-1-2		
테스트 케이스 설명	학습된 인물이 2인 이상 포함된 이미지에서 학습된 인물 인식		
단계	액션	입력	예상 결과
1	앱 하단 탭 바에서 PhotoPick 탭 이동		PhotoPick 탭 화면
2	화면 중단 '선택' 버튼 선택	-	갤러리 실행
3	갤러리 화면에서 인물이 포함된 사진 선택	학습된 인물 2인('박명수', '유재석')이 포함된 이미지	앱에서 선택된 이미지가 화면에 보여짐
4	선택된 이미지에서 얼굴 인식 처리	학습된 인물 2인('박명수', '유재석')이 포함된 이미지	인식된 인물 : '박명수', '유재석'

테스트 케이스명	이미지 분류 테스트		
테스트 케이스 ID	이미지 분류 테스트-A		
사전 조건			
관련 요구사항ID	Req-2-1 / Req-2-2		
테스트 케이스 설명	인물이 1명 포함된 사진을 분류		
단계	액션	입력	예상 결과
1	앱 하단 탭 바에서 PhotoPick 이동		PhotoPick 탭 화면
2	화면 중단 '선택' 버튼 선택	-	갤러리 실행
3	갤러리 화면에서 인물이 포함된 사진 선택	학습된 인물 '박명수'가 포함된 이미지	앱에서 선택된 이미지가 화면에 보여짐
4	선택된 이미지에서 얼굴 인식 처리	학습된 인물 '박명수'가 포함된 이미지	
5	People 탭 이동		
6	'박명수' 폴더 버튼 터치		'혼자' / '같이' 폴더내 이미지 목록 화면 (* SRS - 그림 3.2-3)
7	'혼자' 폴더 버튼 터치		3단계에서 선택한 이미지가 포함된 목록 화면

테스트 케이스명	이미지 분류 테스트		
테스트 케이스 ID	이미지 분류 테스트-B		
사전 조건			
관련 요구사항ID	Req-2-1 / Req-2-2		
테스트 케이스 설명	인물이 2명 포함된 사진을 분류		
단계	액션	입력	예상 결과
1	앱 하단 탭 바에서 PhotoPick 이동		PhotoPick 탭 화면
2	화면 중단 '선택' 버튼 선택	-	갤러리 실행
3	갤러리 화면에서 이미지 선택	학습된 인물 '박명수', '유재석'이 포함된 이미지	앱에서 선택된 이미지가 화면에 보여짐
4	선택된 이미지에서 얼굴 인식 처리	학습된 인물 '박명수', '유재석'이 포함된 이미지	
5	People 탭 이동		People 탭 화면
6	'박명수' 폴더 버튼 터치		'혼자' / '같이' 폴더 내 이미지 목록 화면
7	'같이' 폴더 버튼 터치		3단계에서 선택한 이미지가 포함된 목록 화면
8	People 탭에서 '유재석' 폴더 버튼 터치		'혼자' / '같이' 폴더 내 이미지 목록 화면
9	'같이' 폴더 버튼 터치		3단계에서 선택한 이미지가 포함된 목록 화면

테스트 케이스명	태그 확인 테스트		
테스트 케이스 ID	태그 확인 테스트-A		
사전 조건	태그가 저장된 사진이 '사진보기' 상태로 화면에 떠 있어야 함.		
관련 요구사항ID	Req-3-1		
테스트 케이스 설명	사진을 클릭하여 저장된 태그의 태그명 확인		
단계	액션	입력	예상 결과
1	사진 클릭		화면 하단에 사진에 저장되어 있는 태그명이 보여짐.

테스트 케이스명	태그 확인 테스트		
테스트 케이스 ID	태그 확인 테스트-B		
사전 조건	태그가 저장되지 않은 사진이 '사진보기' 상태로 화면에 떠 있어야 함.		
관련 요구사항ID	Req-3-1		
테스트 케이스 설명	태그명을 저장시키지 않은 사진의 빈 태그 확인		
단계	액션	입력	예상 결과
1	사진 클릭		화면 하단에 '태그 없음'이 보여짐.

테스트 케이스명	태그 입력 테스트		
테스트 케이스 ID	태그 입력 테스트-A		
사전 조건	<ul style="list-style-type: none"> - 사진에 얼굴이 인식되어 있어야 함 - 기존에 입력된 태그가 없어야 함. - '사진보기' 상태로 화면에 사진이 떠 있어야 함. - 학습된 인물 모델의 라벨이 존재해야 함 		
관련 요구사항ID	Req-3-2		
테스트 케이스 설명	태그를 입력할 때 기존의 라벨을 가져와서 입력함.		
단계	액션	입력	예상 결과
1	사진 하단의 태그 입력 공간을 클릭		태그 입력창이 활성화 되고 추천 태그 목록에 기존에 저장된 라벨들 '유재석' '박명수' '정형돈' '노홍철' 등이 표시됨
2	'박명수' 태그 클릭		
3	저장 버튼 클릭		사진 하단에 태그명 '박명수'가 표시

테스트 케이스명	태그 입력 테스트		
테스트 케이스 ID	태그 입력 테스트-B		
사전 조건	<ul style="list-style-type: none"> - 사진에 얼굴이 인식되어 있어야 함 - 기존에 입력된 태그가 없어야 함. - '사진보기' 상태로 화면에 사진이 떠 있어야 함. 		
관련 요구사항ID	Req-3-2		
테스트 케이스 설명	기존에 저장된 라벨 이외의 태그를 입력 받음		
단계	액션	입력	예상 결과
1	사진 하단의 태그 입력 공간을 클릭		태그 입력창이 활성화 되고 추천 태그 목록에 기존에 저장된 라벨들 '유재석' '박명수' '정형돈' '노홍철' 등이 표시됨
2	키보드로부터 태그명을 입력 받음	문자열 '유산슬'	문자열 '유산슬'
3	저장 버튼 클릭		사진 하단에 태그명 '유산슬'이 표시

테스트 케이스명	태그 입력 테스트		
테스트 케이스 ID	태그 입력 테스트-C		
사전 조건	<ul style="list-style-type: none"> - 사진에 얼굴이 인식되어 있어야 함 - 기존에 입력된 태그가 없어야 함. - '사진보기' 상태로 화면에 사진이 떠 있어야 함. 		
관련 요구사항ID	Req-3-2		
테스트 케이스 설명	태그를 입력하지 않고 저장 버튼을 누르면 태그 입력 안내 메시지를 띄움		
단계	액션	입력	예상 결과
1	사진 하단의 태그 입력 공간을 클릭		태그 입력창이 활성화 됨
2	태그를 입력하지 않고 저장 버튼 클릭		'태그를 입력해주세요' 메시지 출력

테스트 케이스명	태그 입력 테스트		
테스트 케이스 ID	태그 입력 테스트-D		
사전 조건	<ul style="list-style-type: none"> - 사진에 얼굴이 인식되어 있어야 함 - 기존에 입력된 태그가 없어야 함. - '사진보기' 상태로 화면에 사진이 떠 있어야 함. 		
관련 요구사항ID	Req-3-2		
테스트 케이스 설명	태그 입력 중 저장 버튼을 누르지 않고 앱을 종료하면 태그가 저장되지 않음		
단계	액션	입력	예상 결과
1	기존 태그 확인		문자열 '유재석'
2	사진 하단의 태그명 클릭		태그 입력창이 활성화 됨
3	태그명 입력	문자열 '유산슬'	문자열 '유산슬'
4	저장버튼을 누르지 않고 앱 종료		앱 종료
5	앱 재실행		
6	해당 사진 보기		화면 하단에 '태그 없음'이 보여짐.

테스트 케이스명	태그 수정 테스트		
테스트 케이스 ID	태그 수정 테스트-A		
사전 조건	<ul style="list-style-type: none"> - '사진보기' 상태로 화면에 사진이 떠 있어야 함. - 사진에 얼굴이 인식되어 있어야 함 - 기존에 입력된 태그가 있어야 함 		
관련 요구사항ID	Req-3-3		
테스트 케이스 설명	기존의 태그를 클릭하여 새로운 태그명을 입력 받고 저장		
단계	액션	입력	예상 결과
1	사진 하단의 태그 입력 공간을 클릭		기존 태그가 화면 하단에 표시됨
2	기존의 태그를 지우고 새로운 태그명 클릭	문자열 '박명수'	문자열 '박명수'
3	저장버튼 클릭		사진 하단에 태그명 '박명수'가 표시

테스트 케이스명	태그 수정 테스트		
테스트 케이스 ID	태그 수정 테스트-B		
사전 조건	<ul style="list-style-type: none"> - '사진보기' 상태로 화면에 사진이 떠 있어야 함. - 사진에 얼굴이 인식되어 있어야 함 - 기존에 입력된 태그가 있어야 함 		
관련 요구사항ID	Req-3-3		
테스트 케이스 설명	태그 수정 중 저장 버튼을 누르지 않고 빠져나오면 태그가 수정되지 않음.		
단계	액션	입력	예상 결과
1	사진 하단의 태그 입력 공간을 클릭		기존 태그가 화면 하단에 표시됨
2	기존의 태그를 지우고 새로운 태그명 클릭	문자열 '박명수'	문자열 '박명수'
3	저장버튼을 클릭하지 않고 앱 종료		앱 종료
4	앱 재실행		
5	해당 사진 보기		화면 하단에 수정 전의 기존 태그명이 보여짐.

테스트 케이스명	태그 삭제 테스트		
테스트 케이스 ID	태그 삭제 테스트-A		
사전 조건	<ul style="list-style-type: none"> - '사진보기' 상태로 화면에 사진이 떠 있어야 함. - 사진에 얼굴이 인식되어 있어야 함 - 기존에 입력된 태그가 있어야 함 		
관련 요구사항ID	Req-3-4		
테스트 케이스 설명	기존의 태그를 클릭하여 삭제		
단계	액션	입력	예상 결과
1	사진 하단의 태그를 클릭		기존 태그가 화면 하단에 표시됨
2	태그 삭제 버튼을 누름		'태그를 삭제하시겠습니까?' 창 띄움
3	'확인'버튼 클릭		화면 하단에 '태그 없음'이 보여짐.

테스트 케이스명	태그 삭제 테스트		
테스트 케이스 ID	태그 삭제 테스트-A		
사전 조건	<ul style="list-style-type: none"> - '사진보기' 상태로 화면에 사진이 떠 있어야 함. - 사진에 얼굴이 인식되어 있어야 함 - 기존에 입력된 태그가 있어야 함 		
관련 요구사항ID	Req-3-4		
테스트 케이스 설명	삭제 확인 버튼을 누르지 않고 취소할 경우 삭제되지 않음.		
단계	액션	입력	예상 결과
1	사진 하단의 태그를 클릭		기존 태그가 화면 하단에 표시됨
2	태그 삭제 버튼을 누름		'태그를 삭제하시겠습니까?' 창 띄움
3	'취소'버튼 클릭		화면 하단에 기존 태그명이 보여짐.

테스트 케이스명	자동 태깅 테스트		
테스트 케이스 ID	자동 태깅 테스트-A		
사전 조건	<ul style="list-style-type: none"> - 태그 되지 않은 인물 사진이 입력되어야 함 - 학습된 모델이 존재해야 함 		
관련 요구사항ID	Req-3-5		
테스트 케이스 설명	학습된 모델을 바탕으로 새롭게 입력된 사진에 자동으로 태그 부착		
단계	액션	입력	예상 결과
1	기존에 학습된 인물의 이미지를 앨범에 저장		
2	해당 사진을 '사진보기'로 확인		화면 하단에 인물에 해당하는 태그명이 표시됨

테스트 케이스명	자동 태깅 테스트		
테스트 케이스 ID	자동 태깅 테스트-B		
사전 조건	<ul style="list-style-type: none"> - 태그 되지 않은 인물 사진이 입력되어야 함 - 학습된 모델이 존재해야 함 		
관련 요구사항ID	Req-3-5		
테스트 케이스 설명	학습된 모델을 바탕으로 새롭게 입력된 사진에 자동으로 태그 부착		
단계	액션	입력	예상 결과
1	기존에 학습되지 않은 인물의 이미지를 앨범에 저장		
2	해당 사진을 '사진보기'로 확인		화면 하단에 '태그 없음'이 표시됨

테스트 케이스명	전체 사진 목록 조회 테스트		
테스트 케이스 ID	전체 사진 목록 조회 테스트		
사전 조건	- 기존에 저장된 사진이 존재해야 함		
관련 요구사항ID	Req-4-1		
테스트 케이스 설명	전체 사진 목록을 화면에 출력		
단계	액션	입력	예상 결과
1	화면 하단의 'Home' 탭 클릭		전체 사진 목록이 화면에 출력됨

테스트 케이스명	폴더 목록 조회 테스트		
테스트 케이스 ID	폴더 목록 조회 테스트		
사전 조건	<ul style="list-style-type: none"> - 기존에 생성된 폴더 목록이 존재해야 함. - 폴더에 기존에 저장된 사진이 존재해야 함 		
관련 요구사항ID	Req-4-2		
테스트 케이스 설명	폴더 목록을 화면에 출력		
단계	액션	입력	예상 결과
1	화면 하단의 'People' 탭 클릭		폴더 목록이 화면에 출력됨

테스트 케이스명	폴더 내 사진 목록 조회 테스트		
테스트 케이스 ID	폴더 내 사진 목록 조회 테스트 - A		
사전 조건	<ul style="list-style-type: none"> - 기존에 생성된 폴더 목록이 존재해야 함. - 폴더에 기존에 저장된 사진이 존재해야 함 		
관련 요구사항ID	Req-4-3		
테스트 케이스 설명	폴더 내 사진 목록을 화면에 출력		
단계	액션	입력	예상 결과
1	화면 하단의 'People' 탭 클릭		폴더 목록이 화면에 출력됨
2	폴더 목록 중 폴더 한가지 클릭		폴더 명에 해당하는 태그를 가진 사진 목록이 '혼자'와 '같이'로 분류되어 출력됨.
3	'혼자' 폴더 클릭		해당 태그명을 가진 사진 중 1인만 포함된 사진 목록이 출력됨.

테스트 케이스명	폴더 내 사진 목록 조회 테스트		
테스트 케이스 ID	폴더 내 사진 목록 조회 테스트 - B		
사전 조건	<ul style="list-style-type: none"> - 기존에 생성된 폴더 목록이 존재해야 함. - 폴더에 기존에 저장된 사진이 존재해야 함 		
관련 요구사항ID	Req-4-3		
테스트 케이스 설명	폴더 내 사진 목록을 화면에 출력		
단계	액션	입력	예상 결과
1	화면 하단의 'People' 탭 클릭		폴더 목록이 화면에 출력됨
2	폴더 목록 중 폴더 한가지 클릭		폴더 명에 해당하는 태그를 가진 사진 목록이 '혼자'와 '같이'로 분류되어 출력됨.
3	'같이' 폴더 클릭		해당 태그명을 가진 사진 중 2인 이상이 포함된 사진 목록이 출력됨.

테스트 케이스명	각 사진 보기 테스트		
테스트 케이스 ID	각 사진 보기 테스트		
사전 조건	<ul style="list-style-type: none"> - 사진 목록에서 사진을 클릭해야 함. - 기존에 저장된 사진이 존재해야 함. 		
관련 요구사항ID	Req-4-3		
테스트 케이스 설명	사용자가 선택한 사진을 모바일 전체화면 크기에 맞춰 출력.		
단계	액션	입력	예상 결과
1	사진 목록 창에서 사진을 클릭함		해당 사진이 화면 크기에 맞춰 표시됨.

7.2 Non-Functional Requirements

테스트 케이스명	어플리케이션 부팅 시간 테스트		
테스트 케이스 ID	어플리케이션 부팅 시간 테스트-A		
사전 조건			
관련 요구사항ID	비기능적 요구사항 4.6		
테스트 케이스 설명	어플을 실행하여 2초 이내로 실행 화면이 뜨는지 테스트		
단계	액션	입력	예상 결과
1	어플리케이션 클릭		어플리케이션의 부팅 시간이 2초 이내일 것이다.

테스트 케이스명	폴더 선택 시 이미지 로딩 시간 테스트		
테스트 케이스 ID	폴더 선택 시 이미지 로딩 시간 테스트-A		
사전 조건	PhotoPick으로 분류된 이미지가 갤러리에 존재		
관련 요구사항ID	비기능적 요구사항 4.3		
테스트 케이스 설명	선택한 인물의 폴더에 접속했을 때, 3초 이내로 이미지 로딩이 완료되는지 테스트		
단계	액션	입력	예상 결과
1	People 탭 클릭		이미 분류된 인물들의 폴더들이 나열된다.
2	원하는 인물 폴더 클릭		해당 인물의 사진들이 로딩된다.
3	시간 측정		시간이 3초 이내인지 확인한다. 만약 실제 사용에서 불편하다고 느낀다면, 요구치를 줄여서 재측정 한다.

테스트 케이스명	사용자 조작법 테스트		
테스트 케이스 ID	사용자 경험 테스트-A		
사전 조건	해당 어플리케이션이 실질적인 사용이 가능하도록 개발된 상태.		
관련 요구사항ID			
테스트 케이스 설명	주변인들에게 실제로 어플을 사용시켜 본 후, 설문조사 및 인터뷰를 통해 어플리케이션의 조작법이 쉬운지에 대해 테스트.		
단계	액션	입력	예상 결과
1	사용자에게 어플리케이션 설치 및 실행을 요구.		사용자가 어플리케이션을 사용할 것이다.
2	사용자에게 어플리케이션 사용 조작법에 대해 설문조사 및 인터뷰 진행.		의견을 수집하고 너무 어렵다는 결과가 나올 시 수정 및 보완하여 재개발.

테스트 케이스명	사용자 디자인 테스트		
테스트 케이스 ID	사용자 경험 테스트-B		
사전 조건	해당 어플리케이션이 실질적인 사용이 가능하도록 개발된 상태.		
관련 요구사항ID			
테스트 케이스 설명	주변인들에게 실제로 어플을 사용시켜 본 후, 설문조사 및 인터뷰를 통해 어플리케이션 디자인이 감성 공학에 알맞는지 테스트.		
단계	액션	입력	예상 결과
1	사용자에게 어플리케이션 설치 및 실행을 요구.		사용자가 어플리케이션을 사용할 것이다.
2	사용자에게 어플리케이션 디자인에 대해 설문조사 및 인터뷰 진행.		의견을 수집하고 부정적인 결과가 나올 시 수정 및 보완하여 재개발.