**Image-Searching UI 테스트 계획서**

@@@ 테스트 시나리오 및 절차 정의 @@@

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 식별자 | 테스트 시나리오 | 테스트 절차 |
| 000 | 안드로이드 갤러리와 데이터베이스 간 연동 테스트 | 1. 갤러리와 데이터베이스가 오류 없이 연동되고 최초 연동 시 데이터베이스가 무결성을 유지하는지 테스트하기 2. 기존에 저장된 사진이 삭제되거나, 파일명 등의 정보가 변경되거나, 새로운 사진이 갤러리에 추가되더라도 데이터베이스가 무결성을 유지할 수 있는지 테스트하기 |
| 001 | 태그 이름 입력 시의 이미지 검색 테스트 | 1. 태그 이름을 입력창에 입력해 보고 결과 확인하기 2. 태그 이름을 일부분만 입력하더라도 해당 키워드가 들어간 태그로 검색 가능한지 테스트하기 3. 사용자 지정 태그를 여러 개 입력할 때 AND 조건(&) 또는 OR 조건(|)을 이용해서 정확한 검색이 가능한지 테스트하기 |
| 002 | 촬영 기간 입력 시의 이미지 검색 테스트 | 1. 올바른 형식의 날짜(YYYY-MM-DD)를 입력해 보고 정확한 검색이 가능한지 테스트하기 2. 잘못된 기간 입력(ex: 2022-09-19 ~ 2021-07-22) 시에도 예외 처리가 가능한지 테스트하기 3. 잘못된 타입의 입력 값(ex: 문자열, 실수 등)을 넣더라도 예외 처리가 가능한지 테스트하기 |
| 003 | 안드로이드 UI와 데이터베이스 간 연동 테스트 | 1. 안드로이드 UI와 데이터베이스를 오류 없이 연동할 수 있는지 테스트하기 2. 안드로이드 UI를 이용하여 데이터베이스에 저장된 이미지 검색, 사용자 지정 태그의 추가 및 일기의 저장, 수정, 삭제 작업을 오류 없이 수행 가능한지 테스트하기 |
| 004 | 일기 내용에서 사용자 지정 태그 생성하기 | 1. 키워드 지정 후 태그 생성 버튼 클릭 시 데이터베이스에 정상적으로 태그가 저장되는지 테스트하기 2. 이미지 파일에 이미 존재하는 태그명을 키워드로 지정했을 경우 태그가 중복 저장되지 않는지 테스트하기 3. 태그 생성 버튼 클릭 시 사용자 지정 태그가 이미지 원본에도 같이 저장되는지 테스트하기 |

@@@ 테스트 데이터 및 예상 결과 @@@

|  |  |
| --- | --- |
| 테스트 데이터 | 예상 결과 |
| 키워드(Full name) | 해당 태그명을 가진 이미지 파일의 목록 |
| 키워드(일부만 입력) | 해당 키워드가 들어 있는 태그명을 가진 이미지 파일의 목록 |
| 키워드1&키워드2&…&키워드n  키워드1|키워드2|…|키워드n | 키워드1&키워드2&…&키워드n: 키워드1, 키워드2, …, 키워드n의 태그명을 모두 가진 이미지의 목록  키워드1|키워드2|…|키워드n: 키워드1, 키워드2, …, 키워드n의 태그명 중 1개 이상을 가진 이미지의 목록 |
| YYYY-MM-DD ~ YYYY-MM-DD 형식의 기간 입력(올바른 입력) | 해당 기간에 촬영한 이미지의 목록 |
| 잘못된 날짜 형식(ex: YYMMDD, YYYYMMDD, YY-MM-DD, 2019-13-37, 2020-9-4 등) 및 잘못된 input type(ex: 문자열, 실수 등) | Toast로 “Invalid Input”이라는 메시지 보여주기(예외 처리) |
| 사용자가 선택한 이미지 파일에 이미 존재하는 태그명을 포함하는 input(일기 내용에서 키워드 선정 후 태그 추가 생성 시) | 이미 존재하는 태그명을 제외하고 데이터베이스와 이미지 원본에 태그를 모두 추가하기 |