**Image-Searching UI 1차 설계서**

@@@ 전체적 시스템 구조 및 UI 디자인 @@@

Image-Searching Layout이 제공하는 기능에는 이미지 검색 기능과 일기 작성 기능 및 사용자가 작성해 둔 일기 내용에서 키워드를 추출하여 태그를 추가하는 기능이 있다. 이미지 검색 기능은 태그 정보 및 촬영 날짜와 촬영 장소 정보를 저장하는 데이터베이스를 구현한 후, 사용자가 태그 정보, 촬영한 날짜(기간으로 입력) 및 촬영 장소 정보를 입력했을 때 입력한 정보와 일치하는 이미지들을 데이터베이스에서 찾아 사용자에게 해당 이미지의 목록을 보여주는 구조로 구현할 예정이다. 또한 일기를 작성한 후 키워드를 선택하여 태그를 추가하는 기능은 사용자가 일기 내용에서 키워드를 선택했을 때 해당 이름을 가진 태그를 데이터베이스에 추가로 저장하는 구조로 구현하고자 한다.

도표이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

\*\*\* 이미지 검색 화면 \*\*\*

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

사용자가 입력창에 태그 이름을 입력하거나, YYYY-MM-DD의 형식으로 기간을 지정하거나, Google Maps API를 이용하여 장소 정보를 입력할 경우 입력 정보와 일치하는 이미지들의 목록이 ImageView에 자동으로 나타나며, 좌우 이동 버튼을 누르면 이전 이미지 또는 다음 이미지로 이동할 수 있다. 또한, UI 하단에 존재하는 “Write a Diary” 버튼을 클릭했을 경우에는 선택한 이미지에 대해 일기를 작성하는 화면으로 넘어간다.

\*\*\* 일기 작성 화면 \*\*\*

차트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

UI의 좌측 상단에는 사용자가 선택한 이미지를 보여 줄 것이며, store 버튼을 클릭할 경우 사용자가 작성한 일기를 저장할 수 있고, modify 버튼을 누르면 작성했던 일기의 내용을 수정할 수 있으며, delete 버튼을 누르면 사용자가 작성했던 일기를 삭제할 수 있다. 또한 “select keyword” 텍스트의 오른쪽에는 체크 박스가 있는데, 이 체크 박스에 체크가 되어 있지 않다면 UI는 일기의 저장/수정/삭제 기능을 제공하며, 체크가 되어 있다면 사용자가 일기 내용에서 키워드를 몇 개 선택한 후 선택한 키워드를 이용하여 태그를 추가적으로 생성하는 기능을 제공하게 된다.

@@@ 사용 기술 @@@

* Google Maps API: 촬영 장소를 이용하여 이미지를 찾는 기능을 구현할 때 사용 예정
* SQLite: 안드로이드에서 제공하는 경량 데이터베이스
* ContentProvider: 데이터를 안드로이드 애플리케이션 간에 공유하기 위한 인터페이스
* CurserLoader: 데이터를 비동기적으로 로드하고 화면에 표시하기 위한 유틸리티 클래스