

사용자 매뉴얼

최종 작성일 : 2019년 10월 31일

1. 개요

본 매뉴얼은 모바일 이미지 라벨링 앱 솔루션으로 서버에 저장된 라벨링 프로젝트의 정보와 라벨링 대상 이미지, 라벨 목록, 참조 이미지 등을 정보를 수신하여 라벨링 업무를 용이하게 수행하는데 목적이 있다.

2. 업무별 운영

2.1 시스템 구성

구분	내용	비고
메뉴 관리	메뉴 및 화면 전환	각종 화면으로 분기 처리
계정 관리	로그인/아웃	사용자의 로그인/로그아웃
프로젝트 관리	프로젝트 목록	사용자에게 할당된 프로젝트 목록 및 진행 현황 등을 조회
라벨링 관리	라벨링 메인 화면	메인 화면으로 라벨링 작업이 가능한 화면
	리뷰 모드 설정	라벨링이 완료된 이미지를 대상으로 리뷰할 수 있도록 설정하는 화면
	참조 이미지 조회	라벨링 과정에서 메인 이미지와 관련된 참조 이미지를 확인할 수 있는 화면
기타	도움말	도움말 화면
	About	About 정보 조회

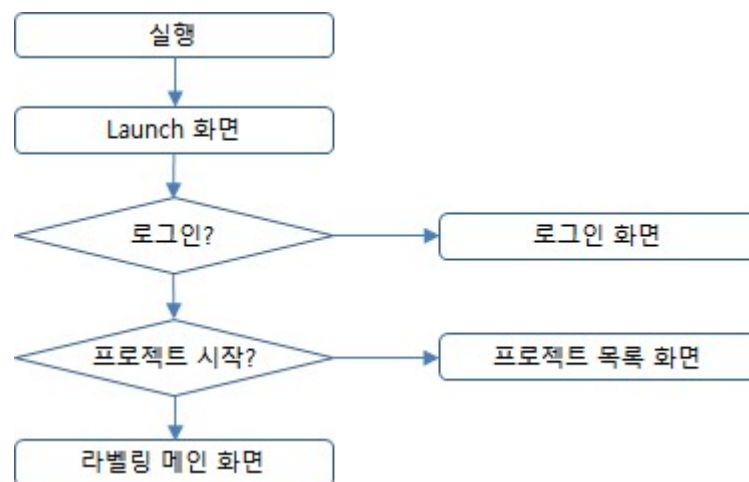
목 차

3. 화면 흐름도	3
3.1 최초 실행시 화면 흐름	3
3.2 메인 화면에서의 화면 흐름	3
3.3 메뉴 화면에서의 화면 흐름	4
3.4 프로젝트 목록 화면에서의 화면 흐름	4
4. 내용별 사용법	5
4.1 계정 관리	5
1) 로그인	5
2) 로그 아웃	6
4.2 프로젝트 관리	6
1) 프로젝트 목록 및 진행 현황 조회	6
2) 프로젝트 시작	7
3) 메인 화면 복귀	7
4.3 라벨링 작업.....	8
1) 라벨링	8
(1) 화면 구조 설명	8
(2) 라벨링 방법	9
(3) 이미지 reload	10
(4) 이미지 확대/축소/복귀	11
(5) 이미지 탐색	12
2) 리뷰 모드 전환 및 복귀	14
3) 참조 이미지 전환 및 복귀	15
4.4 에러 발생 시 조치 방법	17
4.5 도움말 화면.....	18

3. 화면 흐름도

3.1. 최초 실행시 화면 흐름

- 1) 아이패드 앱의 아이콘을 탭하여 앱을 실행한다.
- 2) 잠깐 동안 런치 화면을 표시한다.
- 3) 로그인에 되어 있었는지를 체크하여 로그인에 되어 있는 상태이면 하나의 프로젝트를 작업 중이었던지 체크한다.
- 4) 로그인에 되어 있고 프로젝트도 작업 중이었던 것이 있으면 메인 화면을 표시한다.
- 5) 로그인에 되어 있고 프로젝트는 시작하지 않았다면 프로젝트 목록 화면을 표시한다.
- 6) 로그인에 되어 있지 않았으면 로그인 화면을 표시한다.



3.2. 메인 화면에서의 화면 흐름

- 1) 메뉴 버튼을 탭 하면 메뉴 화면을 표시한다.
- 2) 리뷰 보드 설정 버튼을 탭 하면 리뷰 모드 설정 화면을 표시한다.
- 3) 중앙의 이미지 영역을 손가락 하나 또는 펜슬로 두 번 연속 탭 하면 메인 이미지와 연관된 참조 이미지 조회 화면을 표시한다.



3.3. 메뉴 화면에서의 화면 흐름

- 1) 설정 아이콘을 탭 하면 Tint 색상, 가로/세로 모드 변경 등의 작업을 할 수 있는 환경 설정 화면을 표시한다.
- 2) 메뉴 목록에서 로그인/아웃 메뉴를 탭 하면 로그인과 로그아웃을 할 수 있는 화면을 표시한다.
- 3) 메뉴 목록에서 프로젝트 목록 메뉴를 탭 하면 프로젝트 목록을 보여주고 라벨링 시작 또는 라벨링 메인 화면으로 복귀가 가능한 화면을 표시한다.
- 4) 메뉴 목록에서 도움말 메뉴를 탭 하면 라벨링 작업의 도움말을 보여주는 화면을 표시한다.
- 5) 메뉴 목록에서 About 메뉴를 탭 하면 About 화면을 표시한다.

3.4 프로젝트 목록 화면에서 화면 흐름

- 1) 현재 라벨링 작업중인 프로젝트 목록 중 하나를 탭 한 후 메인화면복귀 버튼을 탭 하면 메인 화면으로 복귀한다.
- 2) 라벨링 중이지 않은 프로젝트를 탭 한 후 라벨링 시작 버튼을 탭 하면 메인 화면을 표시한다.



4. 내용별 사용법

4.1. 계정 관리

1) 로그인

(1) 메뉴에서 로그인/아웃 화면으로 이동하기

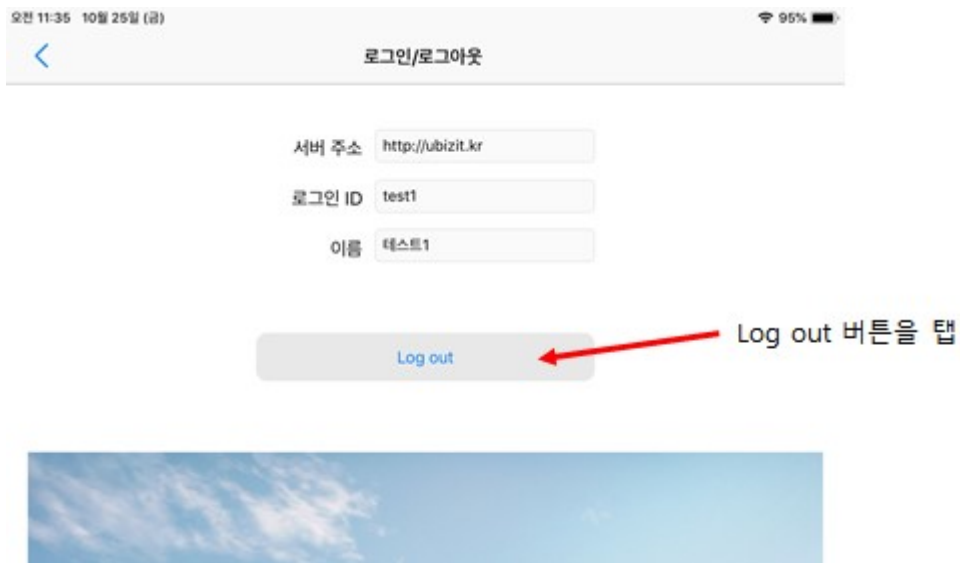


(2) 로그인



2) 로그 아웃

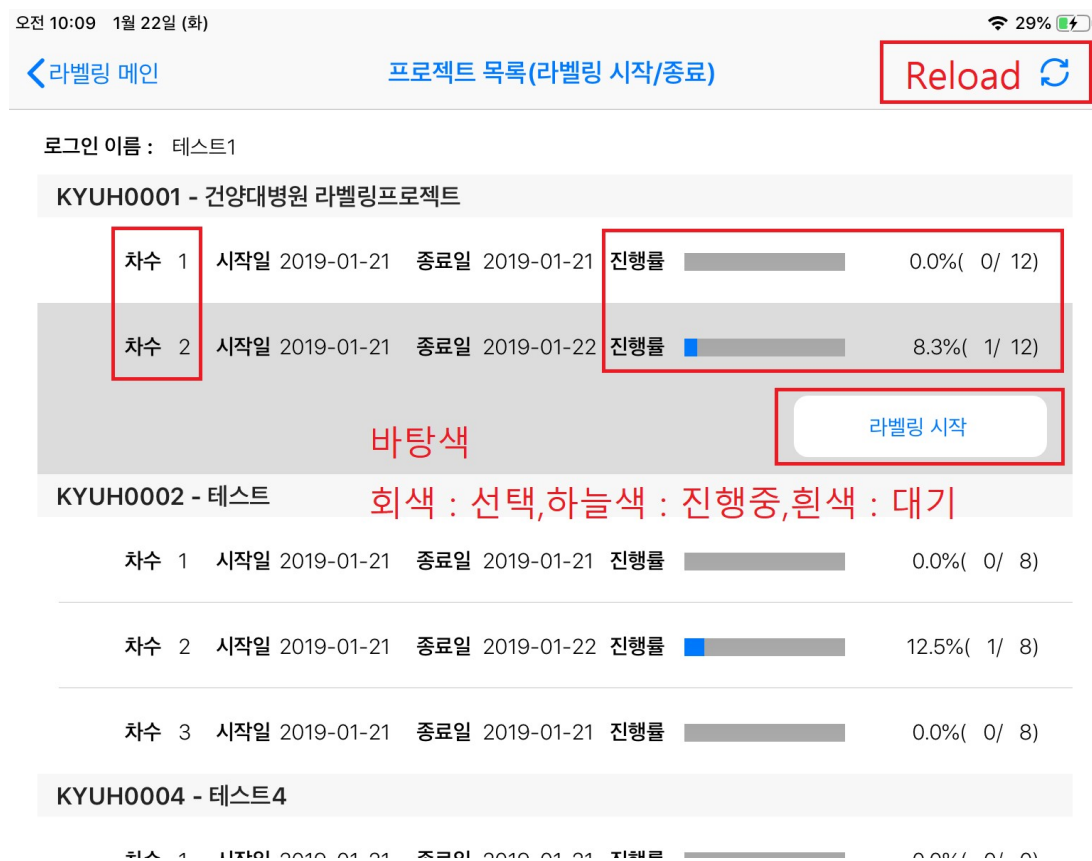
- 로그인 상태에서 로그 아웃 버튼 탭



4.2. 프로젝트 관리

1) 프로젝트 목록 및 진행 현황 조회

- 메뉴 목록에서 '프로젝트 목록' 메뉴를 탭



2) 프로젝트 시작

오후 4:01 10월 22일 (화) 100%

프로젝트 목록

mjson - 손명준테스트

차수	시작일	종료일	진행률	100.0%(5/ 5)
차수 1	2019-06-07	2019-10-22	100.0%(5/ 5)	라벨링 시작
차수 2	2019-06-07	2019-10-08	40.0%(2/ 5)	

mjsonlef - 한쪽만라벨

차수	시작일	종료일	진행률	15.9%(53/ 334)
차수 1	2019-06-06	2019-10-22	15.9%(53/ 334)	
차수 2	2019-06-06	2019-10-03	0.3%(1/ 334)	

버튼을 탭하면 라벨링 메인 화면으로 전환되면서 프로젝트 라벨링 작업을 시작

탭을 하면 '라벨링 시작' 버튼이 표시됨

3) 라벨링 메인 화면 복귀

오후 4:01 10월 22일 (화) 100%

프로젝트 목록

mjson - 손명준테스트

차수	시작일	종료일	진행률	100.0%(5/ 5)
차수 1	2019-06-07	0000-00-00	100.0%(5/ 5)	메인화면 복귀
차수 2	2019-06-07	2019-10-08	40.0%(2/ 5)	

mjsonlef - 한쪽만라벨

차수	시작일	종료일	진행률	15.9%(53/ 334)
차수 1	2019-06-06	2019-10-22	15.9%(53/ 334)	
차수 2	2019-06-06	2019-10-03	0.3%(1/ 334)	

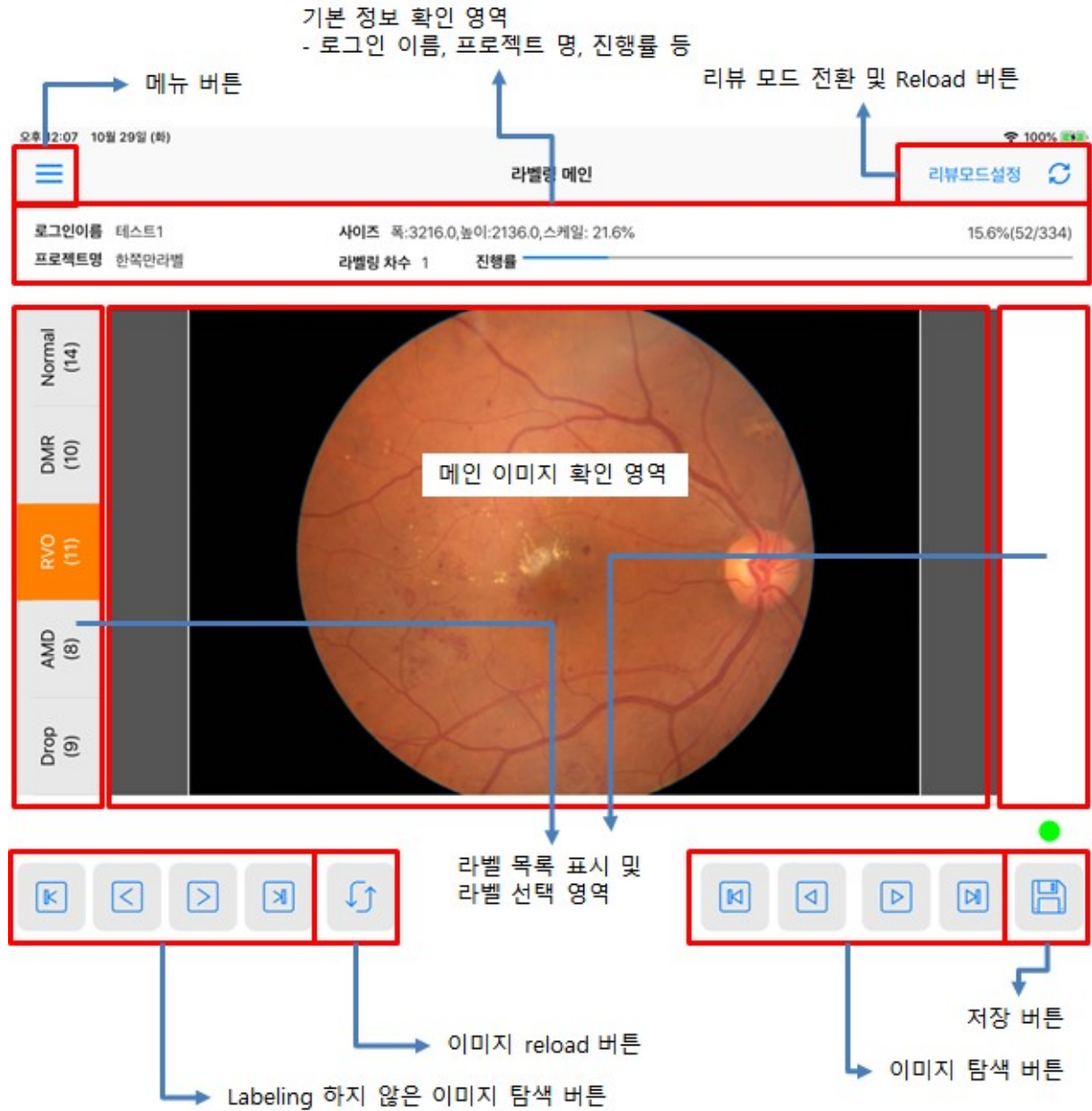
버튼을 탭하면 라벨링 메인 화면으로 전환 복귀됨

작업중인 프로젝트를 탭을 하면 '메인화면 복귀' 버튼이 표시됨

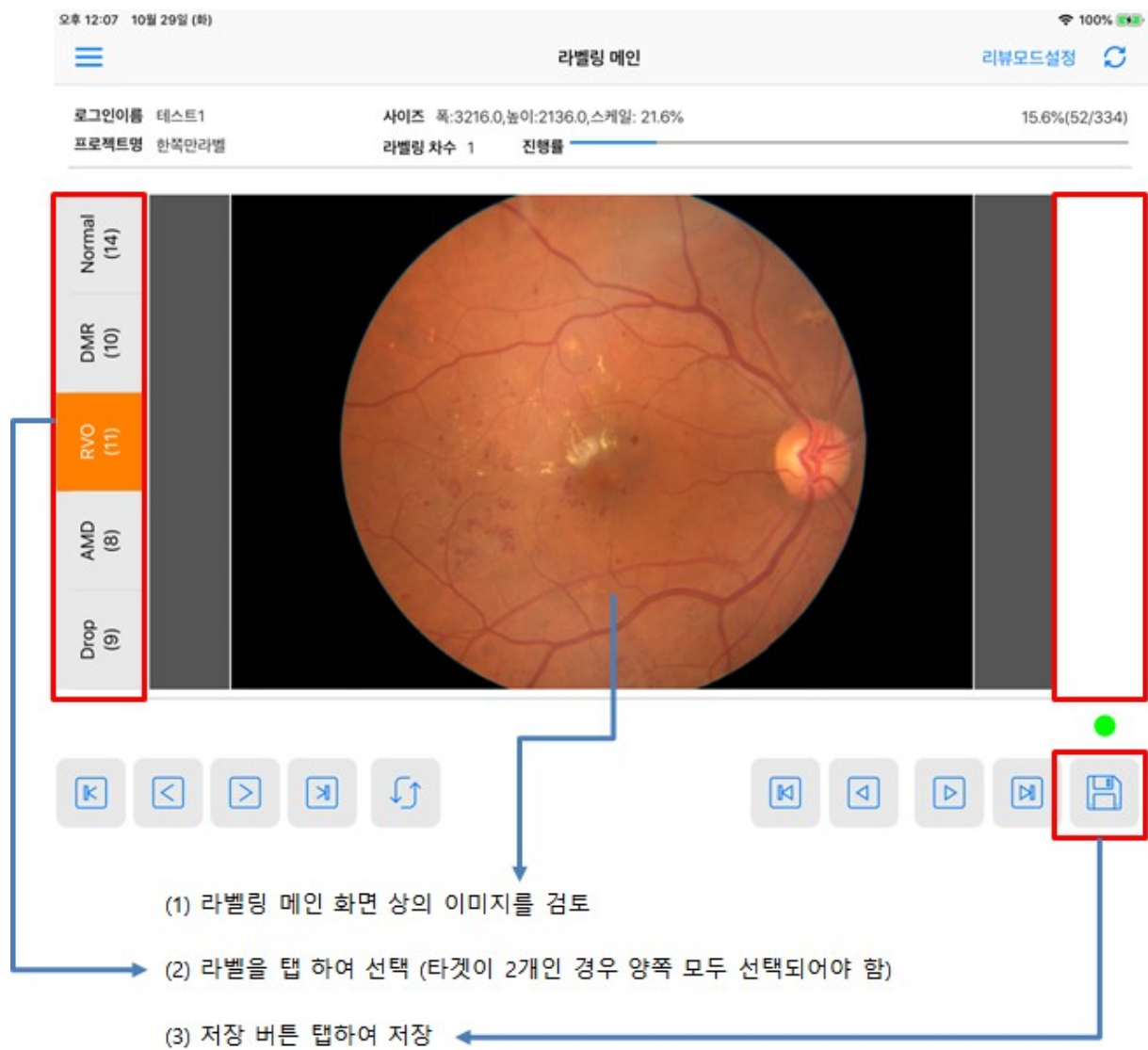
4.3 라벨링 작업

1) 라벨링

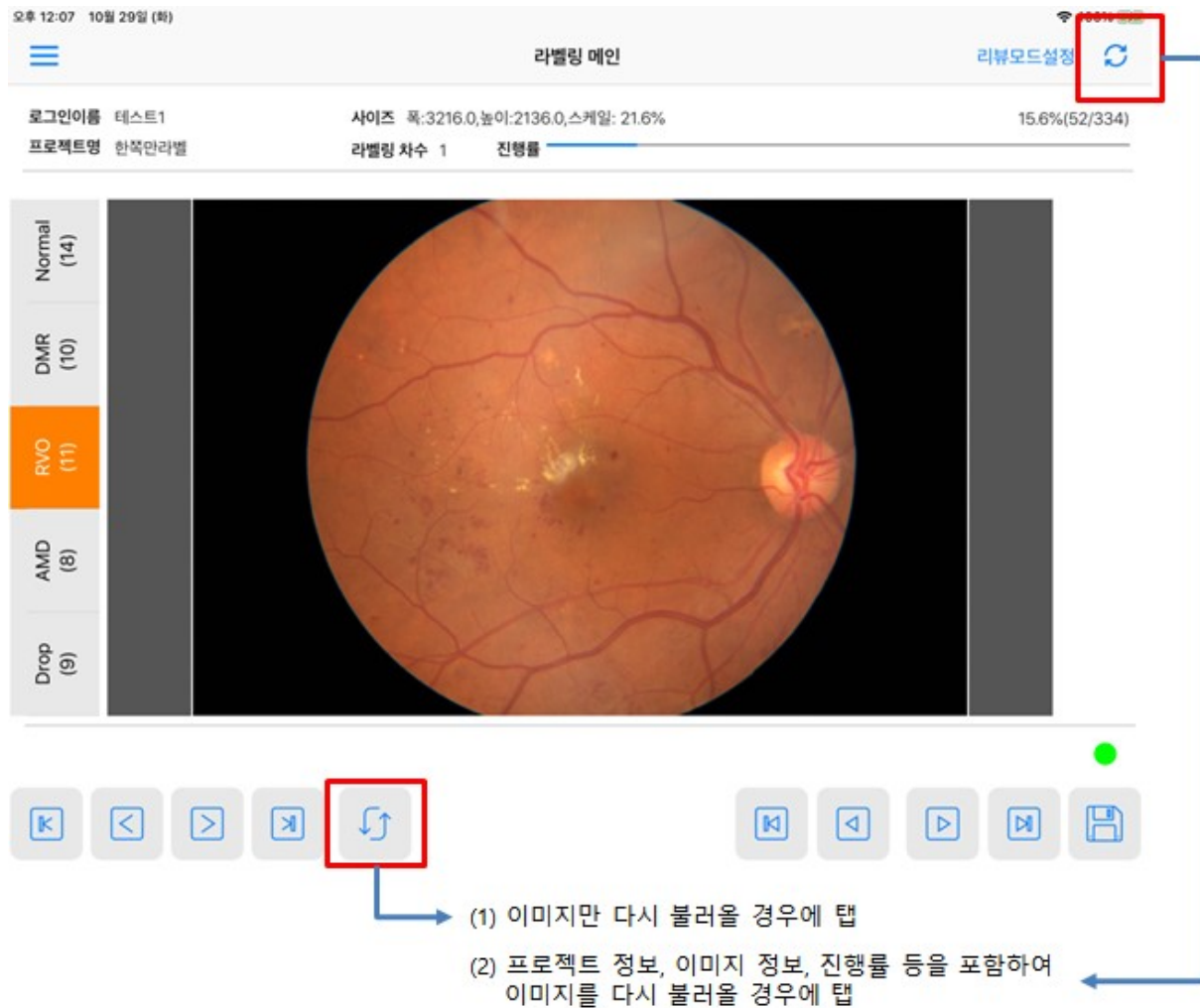
(1) 화면 구조 설명



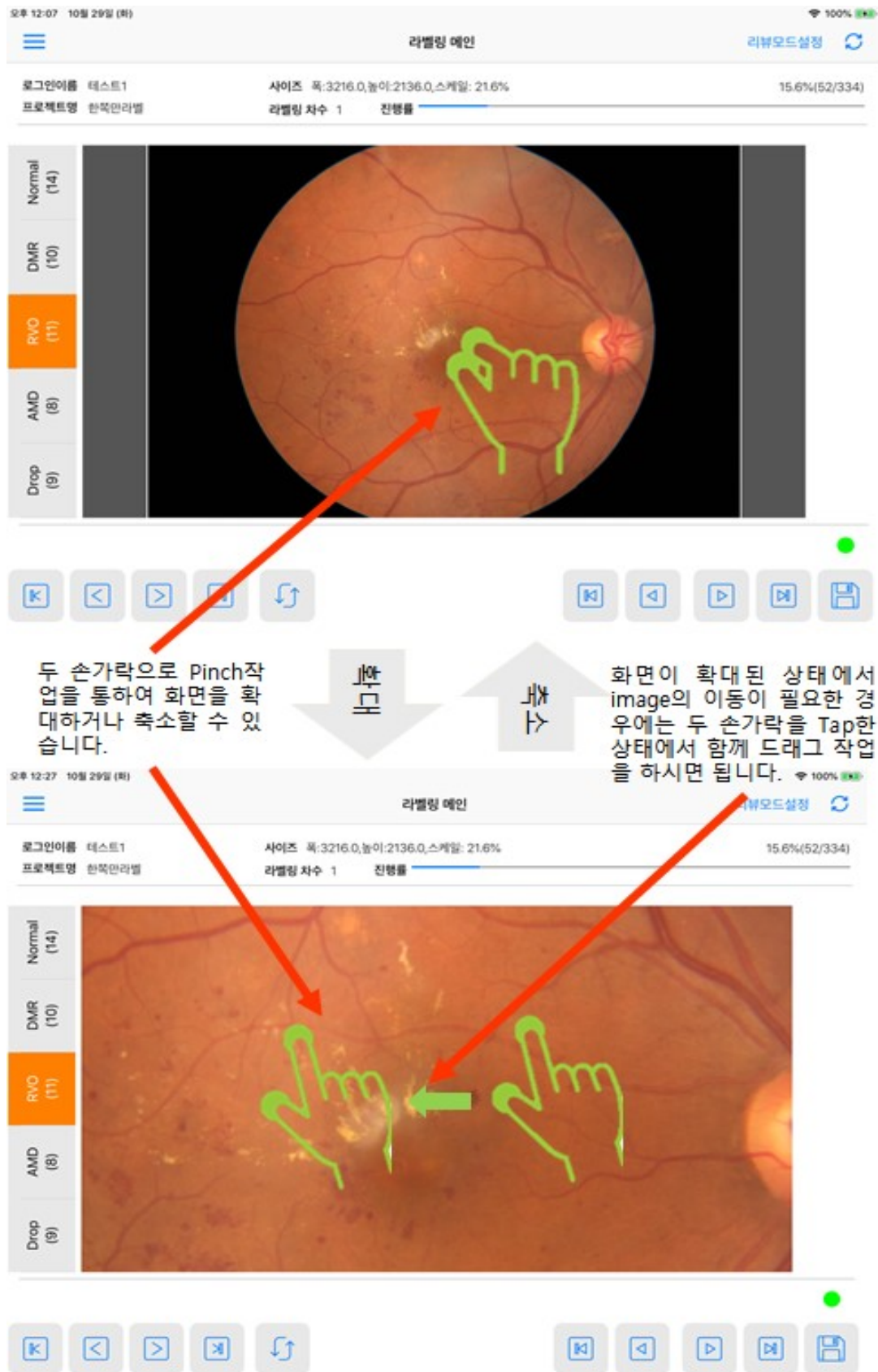
(2) 라벨링 방법



(3) 이미지 reload



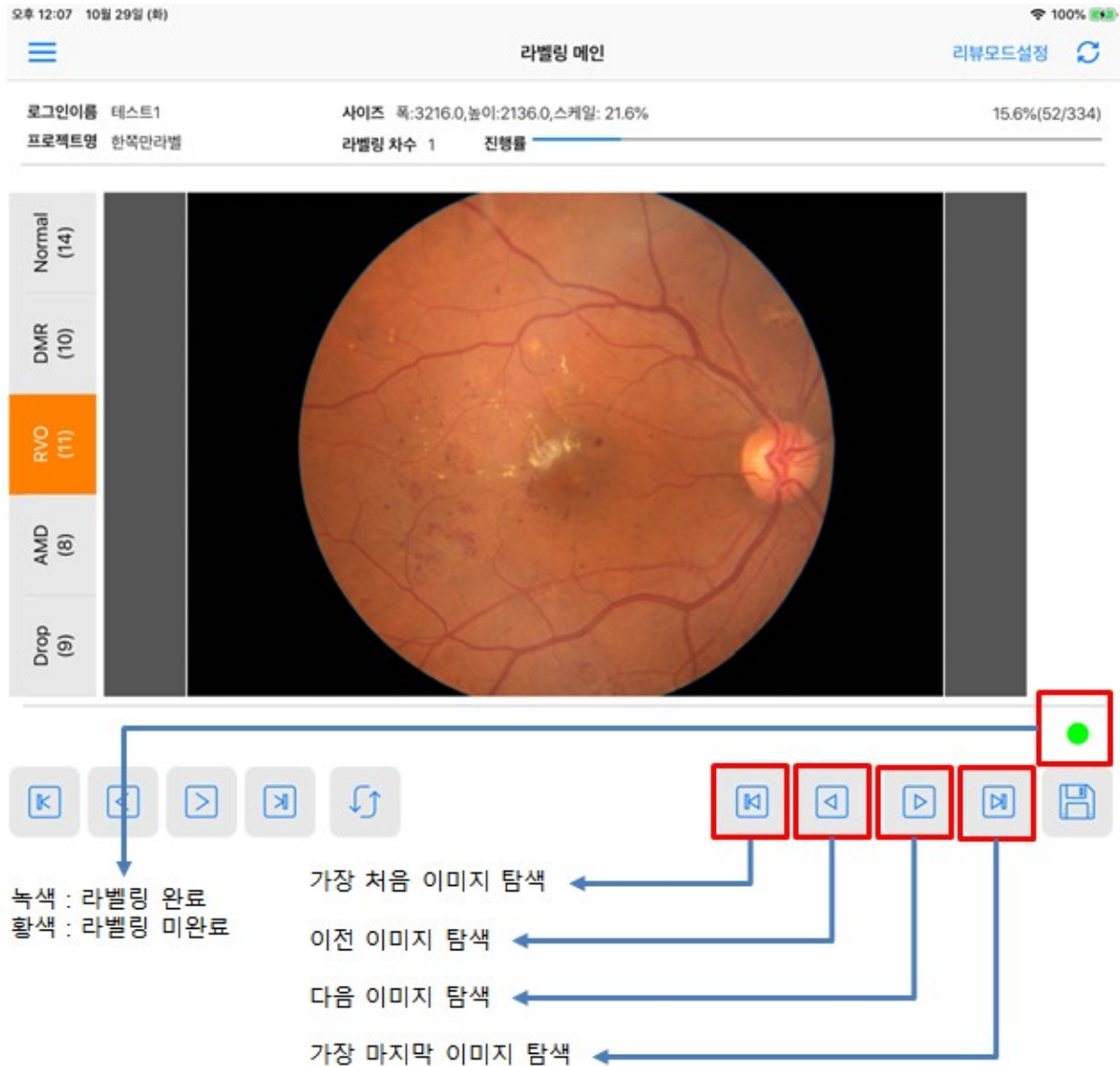
(4) 이미지 확대/축소



(5) 이미지 탐색


a. 전체 탐색 버튼

- 화면 하단 우측의 화살표가 있는 4개의 버튼을 이용하여 전체 이미지를 탐색할 수 있습니다.



- 참고로 저장 버튼 바로 위에 있는 원형 표시는 색상에 따라 라벨링을 한 것인지 하지 않은 것인지를 탐색과정에서 확인할 수 있습니다.

b. 라벨링 하지 않은 이미지만 선택하여 탐색하는 버튼

오후 12:07 10월 29일 (화) 라벨링 메인 리뷰모드설정 

로그인이름 테스트1 사이즈 폭:3216.0,높이:2136.0,스케일: 21.6% 15.6%(52/334)

프로젝트명 한복안라벨 라벨링 차수 1 진행률


Normal (14)


DMR (10)


RVO (11)


AMD (8)


Drop (9)





























라벨링 하지 않은 이미지 중에서 가장 마지막 이미지 탐색

라벨링 하지 않은 이미지 중에서 다음 이미지 탐색

라벨링 하지 않은 이미지 중에서 이전 이미지 탐색

라벨링 하지 않은 이미지 중에서 가장 처음 이미지 탐색

13

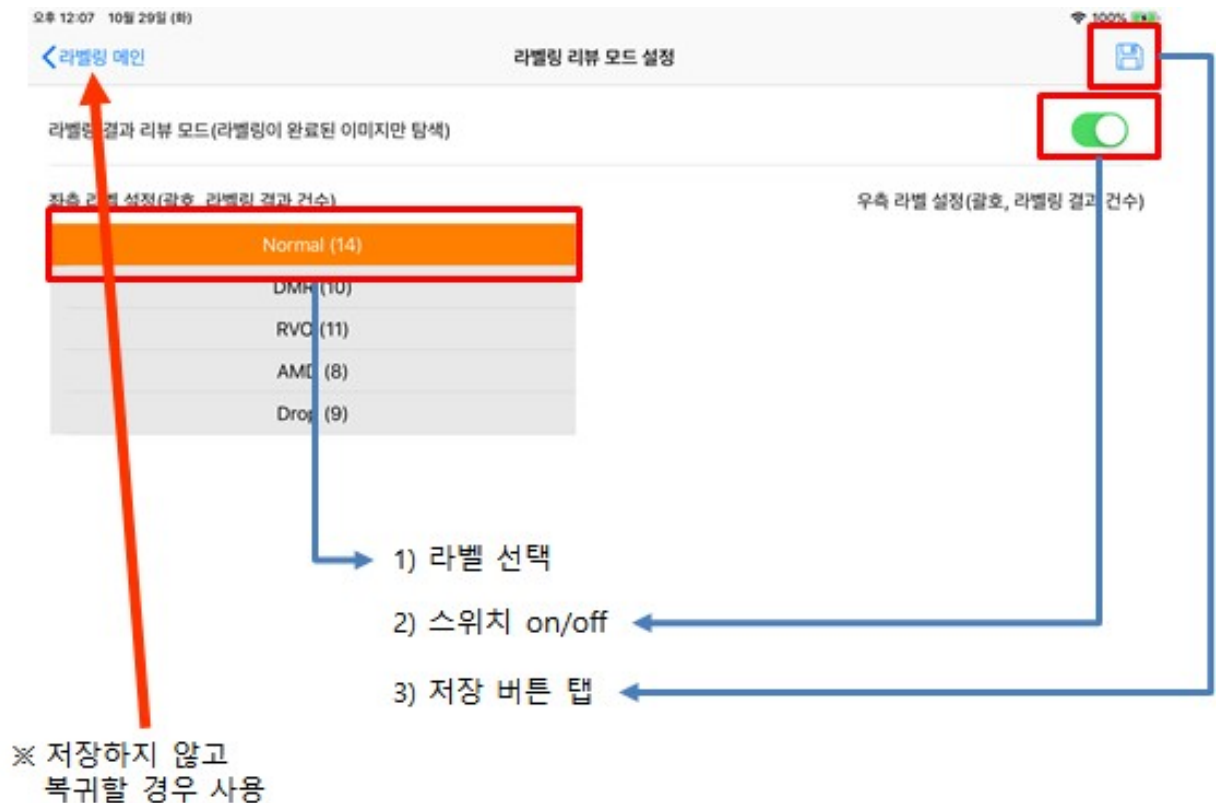
유비즈정보기술㈜

2) 리뷰 모드 전환 및 복귀

(1) 리뷰 모드 화면 전환 방법



(2) 리뷰 모드 설정 방법

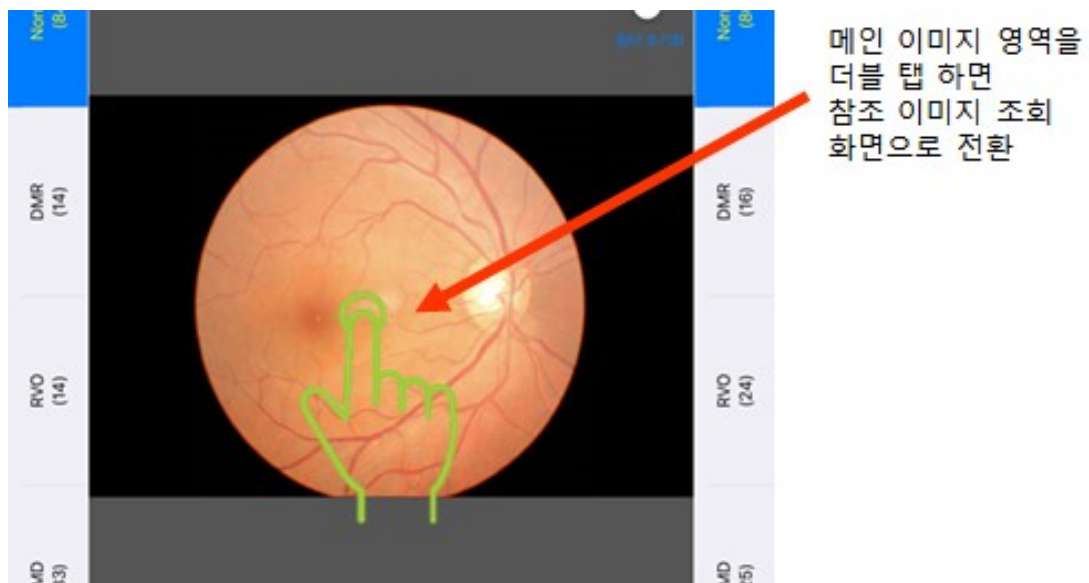


(3) 리뷰 모드가 적용된 화면

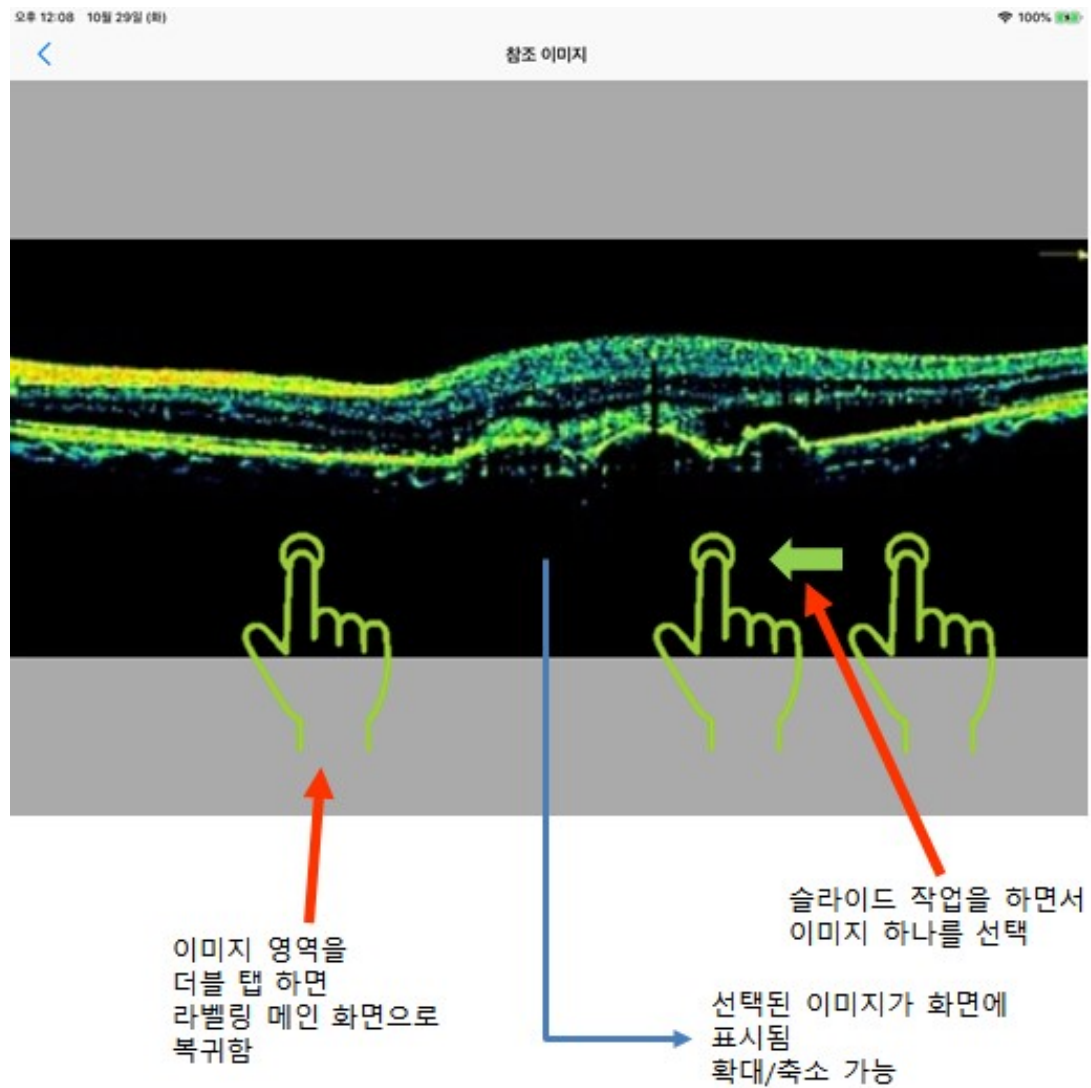


3) 참조 이미지 전환 및 복귀

(1) 참조 이미지 화면으로 전환 방법

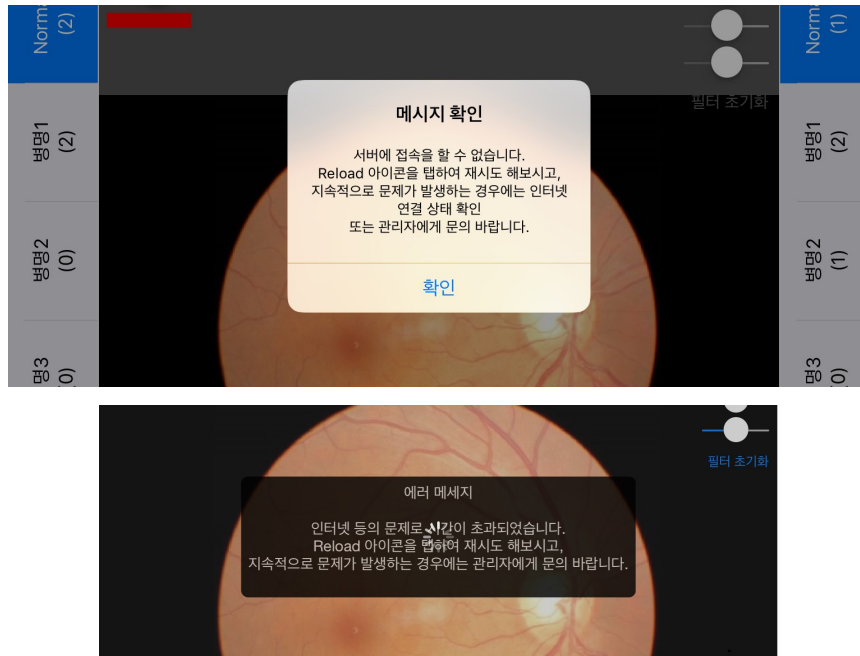


(2) 참조 이미지 화면 설명 및 복귀 방법

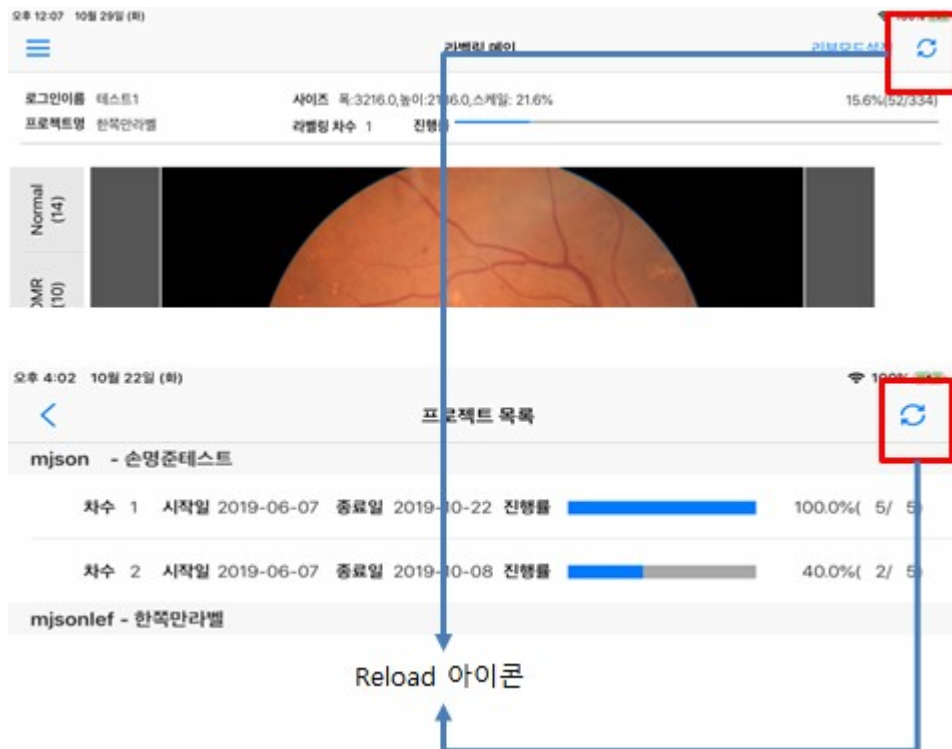


4.5 에러 발생 시 조치 방법

- 앱을 사용하면서 라벨링 결과 저장, 이미지 load, 프로젝트 목록 조회 등의 시도 중에 아래와 같은 메시지가 출력될 경우가 있습니다. 이는 서버가 동작되고 있지 않거나 순간적인 네트워크 문제 등이 원인일 수 있습니다.

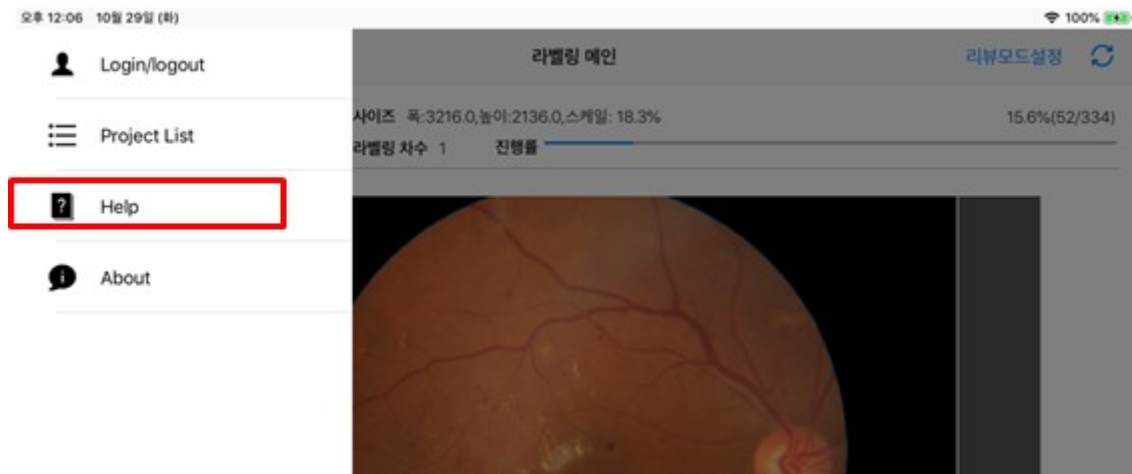


- 이를 다시 시도 하기 위해서는 아래 화면에 보이는 것과 같이 화면 우측 상단의 reload 아이콘을 탭 하면 작업을 재시도 할 수 있습니다.



4.5 도움말 화면

- 사용자 매뉴얼을 도움말 화면에서 확인할 수 있습니다.
- 도움말 이동 방법



- 도움말 예시

오후 4:03 10월 29일 (화) 100%

도움말

II. 아이패드 앱
사용자 매뉴얼

3. 화면 흐름도

3.1. 최초 실행시 화면 흐름

- 1) 아이패드 앱의 아이콘을 탭하여 앱을 실행한다.
- 2) 잠깐 동안 런치 화면을 표시한다.
- 3) 로그인이 되어 있었는지를 체크하여 로그인이 되어 있는 상태이면 하나의 프로젝트를 작업 중이었던지 체크한다.
- 4) 로그인이 되어 있고 프로젝트도 작업 중이었던 것이 있으면 메인 화면을 표시한다.
- 5) 로그인이 되어 있고 프로젝트는 시작하지 않았다면 프로젝트 목록 화면을 표시한다.
- 6) 로그인이 되어 있지 않았으면 로그인 화면을 표시한다.

```

graph TD
    A[실행] --> B[Launch 화면]
    B --> C{로그인?}
    C --> D[로그인 화면]
    C --> E{프로젝트 시작?}
    E --> F[프로젝트 목록 화면]
    E --> G[라벨링 메인 화면]
  
```

3.2. 메인 화면에서의 화면 흐름

- 1) 메뉴 버튼을 탭 하면 메뉴 화면을 표시한다.
- 2) 리뷰 보드 설정 버튼을 탭 하면 리뷰 모드 설정 화면을 표시한다.