

김민서

PHOTOPICK

인물사진 분류 어플리케이션
- Software Design Specification -



201611311 한지은



201711420 임세빈

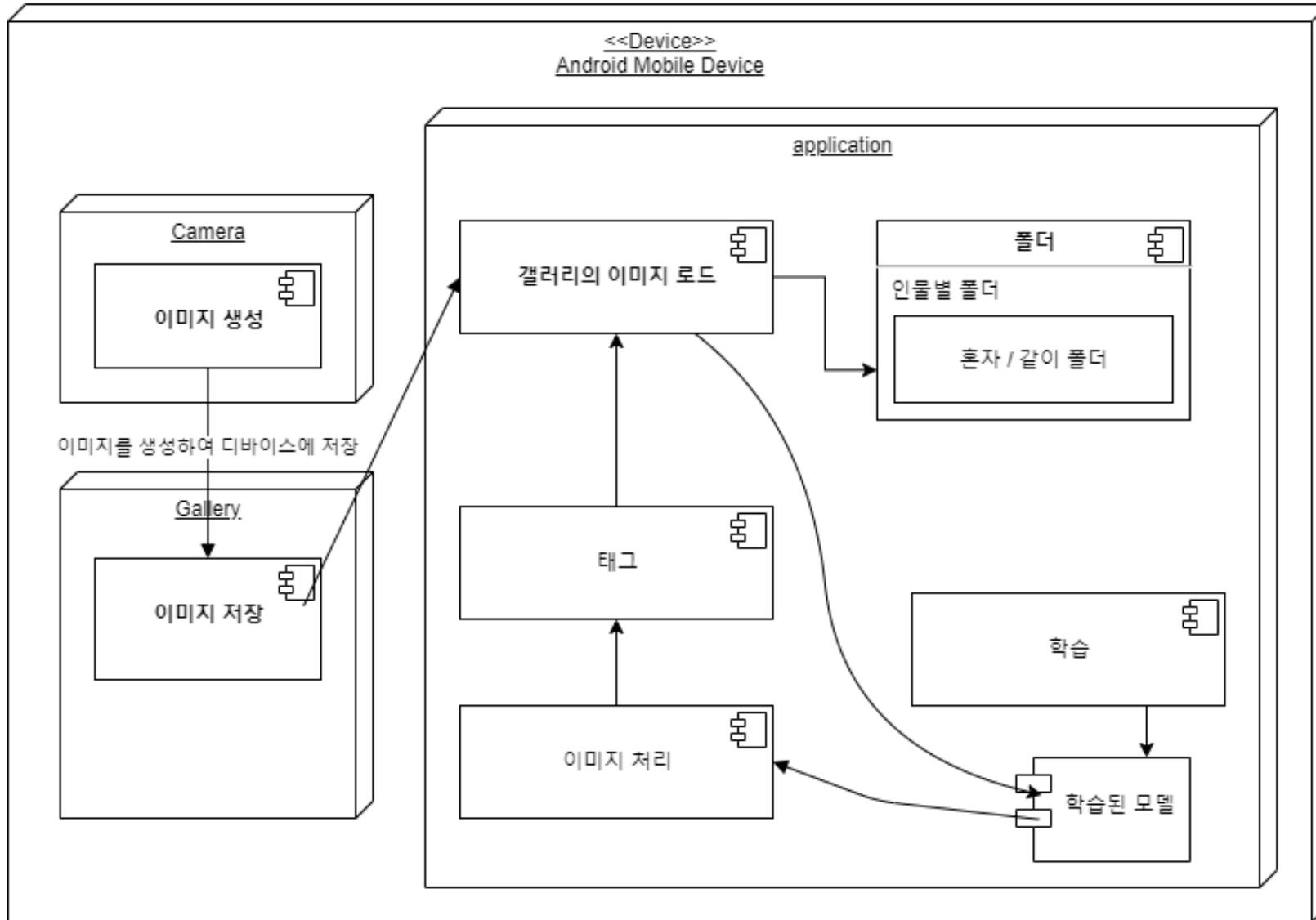


201611267 손혜림



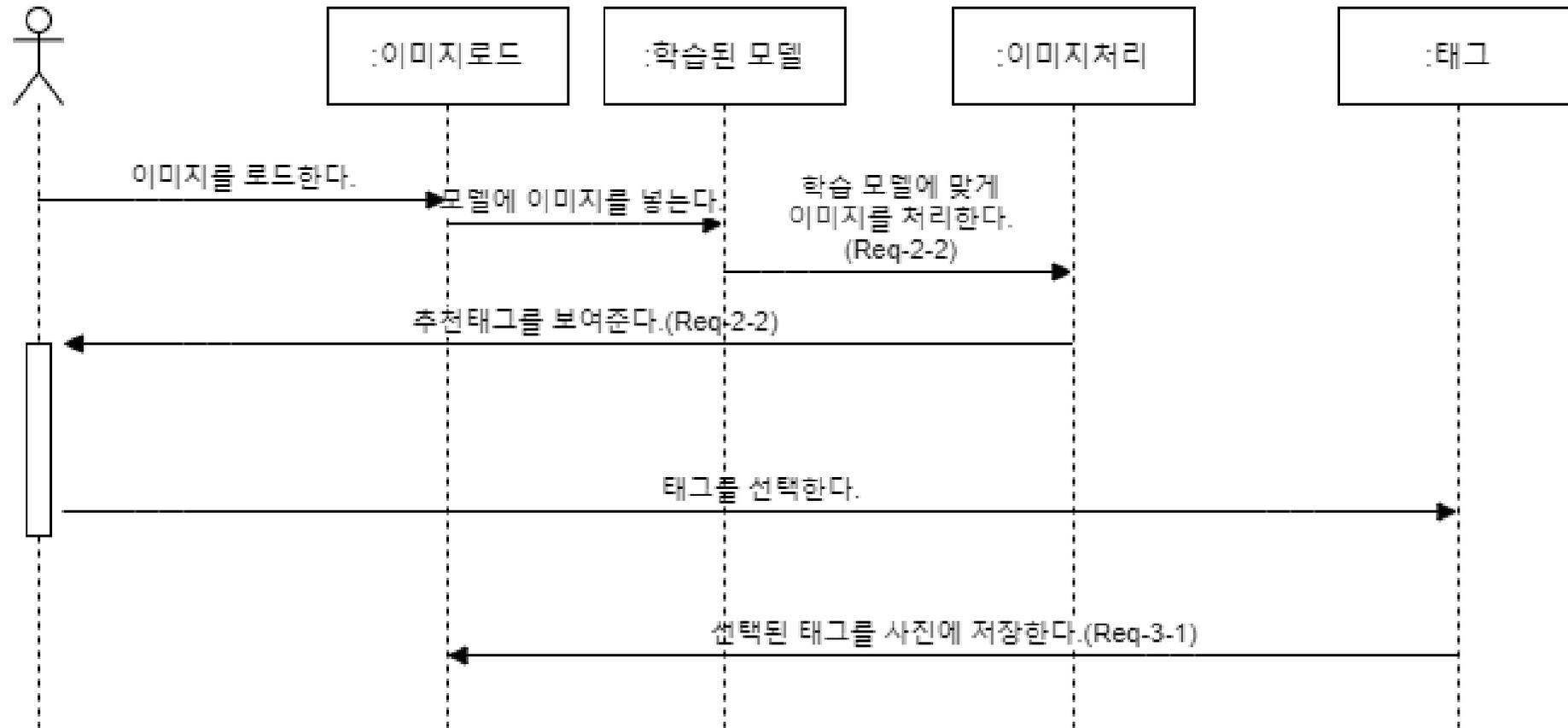
201410582 이다솔

Architecture Diagram



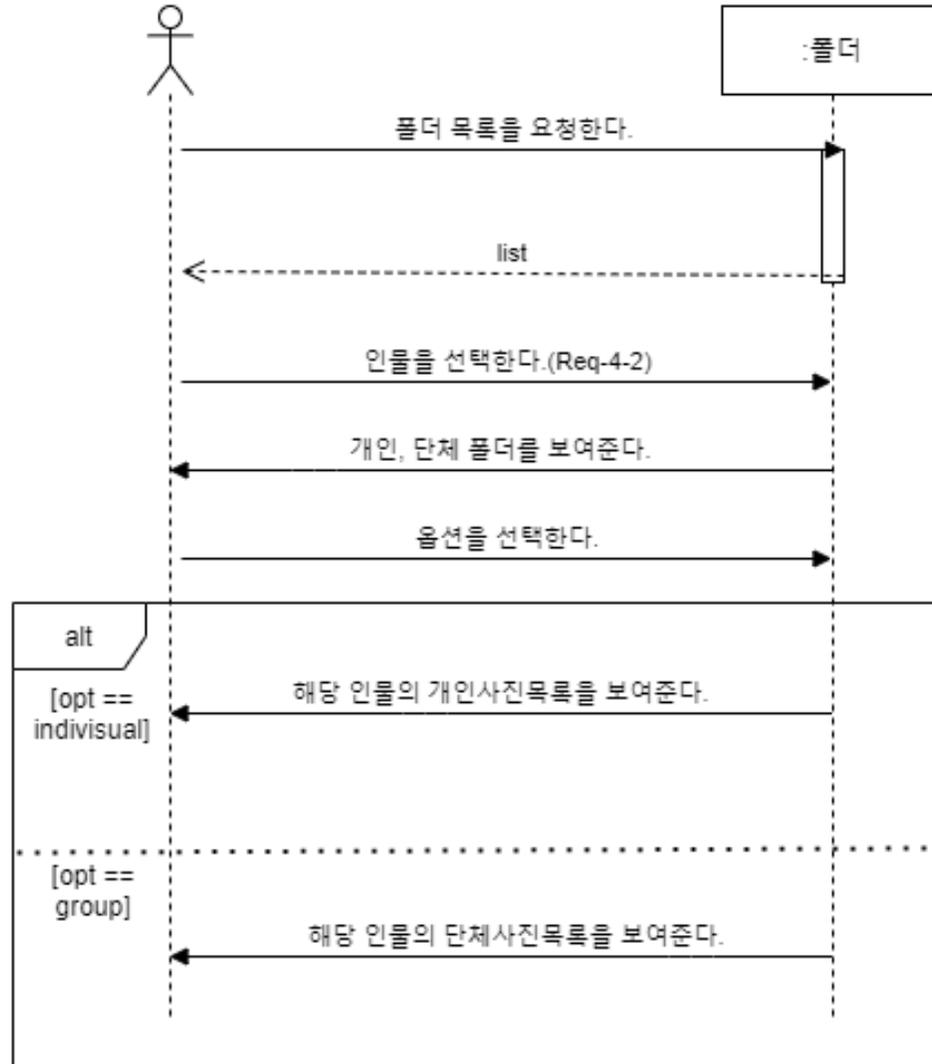
Sequence Diagram

<태그 입력>



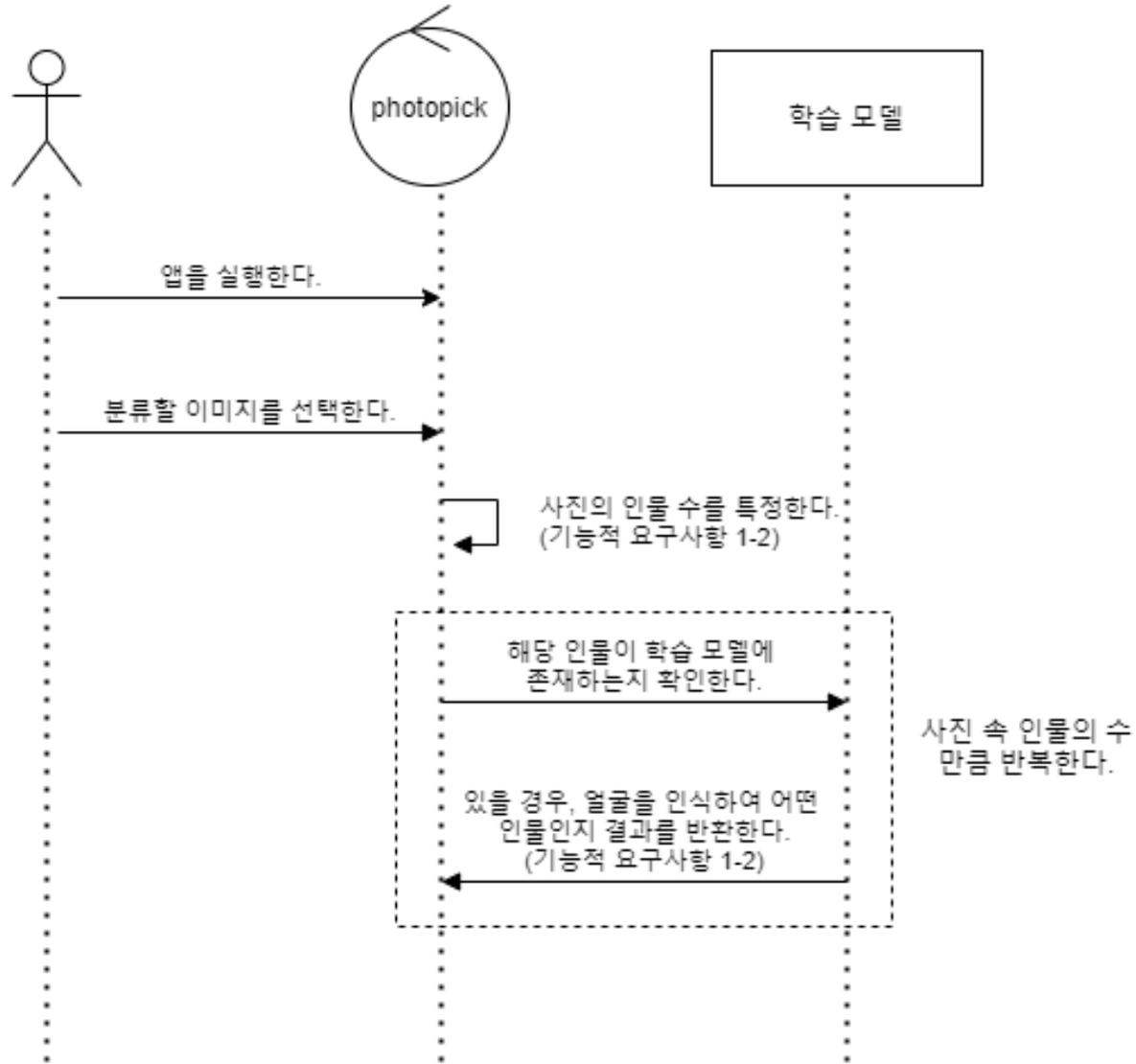
Sequence Diagram

<인물 별 사진 검색>



Sequence Diagram

<이미지 인식>



Low-Level Design

FacetedetectorAPIManager

getFace(image)

Recognition

existTag()

numoFace()

Classification

autoClassification()

manualClassification()

ModelManager

imageProcessing()

objectRecognition()

FacetedetectorAPIManager

getFace(image) : 이미지 내에서 얼굴을 찾아낸다.

Recognition

existTag() : 존재하는 태그(학습된 것)와 같은 얼굴인지 확인한다.

numoFace() : 혼자 있는 사진인지 여러 명과 있는 사진인지 확인한다.

Classification

autoClassification() : background에서 이미지 저장될 때 자동으로 태그되는 기능

manualClassification() : 수동 분류

ModelManager

imageProcessing() : 학습된 얼굴이면 그 중에 어떤 인물과 일치하는지 분류하고 학습된 얼굴이 아니면 태그에 null 입력

objectRecognition() : 이미지 내 객체 인식

Low-Level Design

Tag

readTag()

inputTag(string str)

modify(string str)

delete()

Retrieve

loadImages()

loadTagList()

loadTaggedImage()

openImage()

Photopick

homePage()

peoplePage()

photopickPage()

Tag

readTag() : 태그 확인

inputTag() : 태그 입력

modify(string str) : 태그 수정

delete() : 태그 삭제

Retrieve

loadImages() : 전체 사진 목록 조회

loadTagList() : 폴더 목록 조회

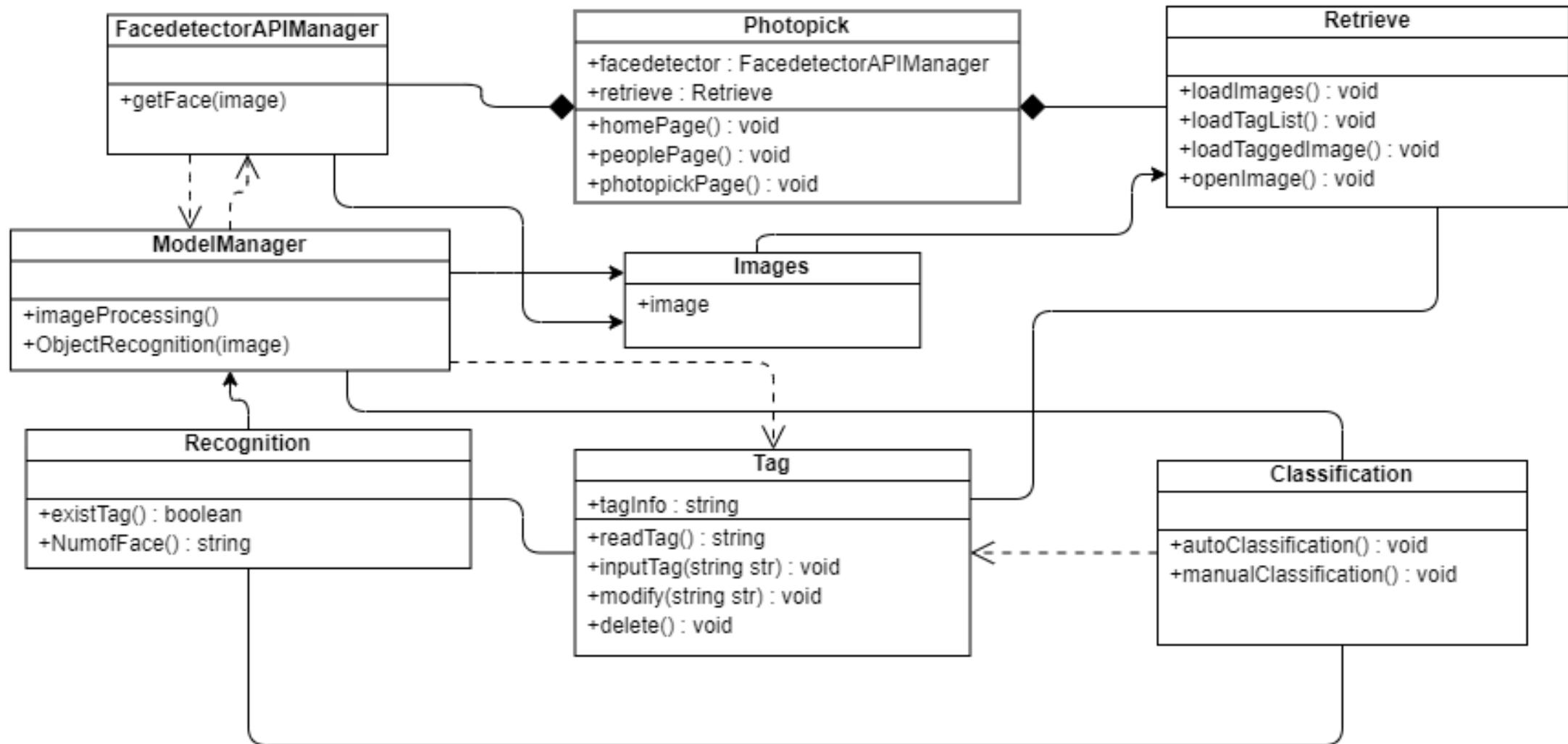
loadTaggedImage() : 폴더 내 사진 목록 조회

openImage() : 사진 상세 보기(클릭한 경우)

Photopick

homePage() , peoplePage() , photopickPage() : 각 탭을 클릭했을 때, 해당 탭을 보여줌

Class Diagram



Traceability Matrix

