

# 오픈소스 소프트웨어 프로젝트 계획서

201911274 이현희

# 1. 프로젝트 설명

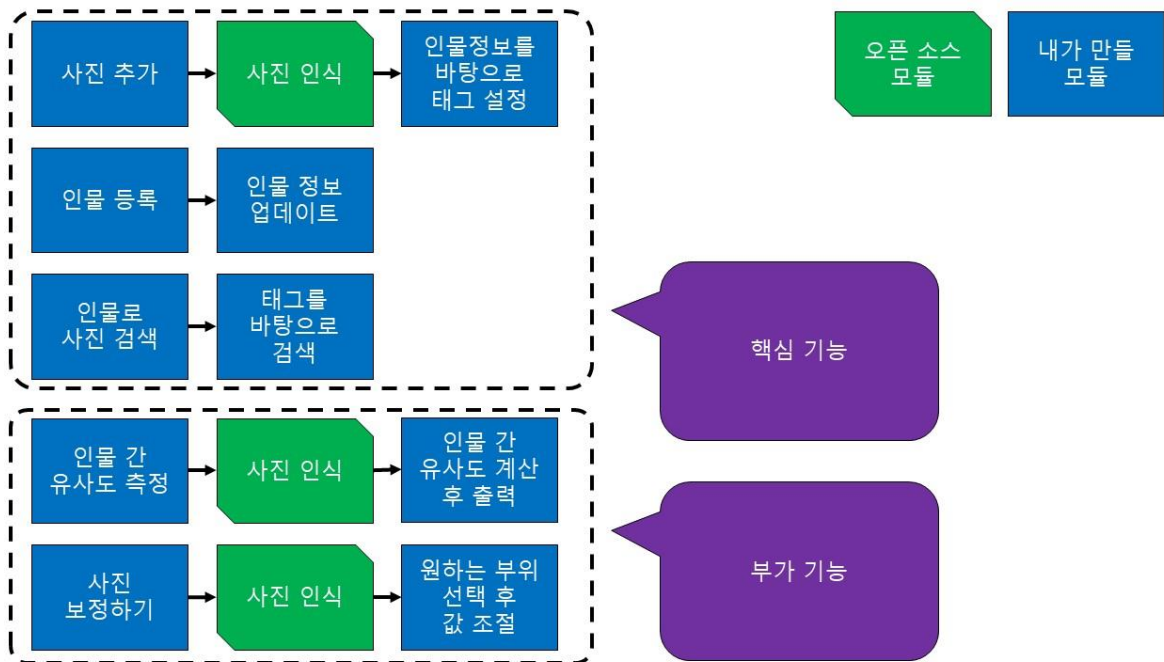
## 1. 프로젝트 목적

사진 속 인물을 인식해서 태그를 할당한 후 사진 검색에 이용하기

- 파이썬 문법 익히기
- 파이썬 GUI 활용법 익히기
- face\_recognition 모듈 사용법 익히기

## 2. 전체구조도

기능 구조도



## 간략한 UI 구상도

<https://ovenapp.io/view/BIBNp75SWNjZZqTG4bCLa7I1xRTKnTxd/IVef7>

<p>사진추가 인물 등록 인물로 사진 검색 인물 간 유사도 측정 갤러리</p>	<p>사진추가</p> <p>파일 위치 C:/user/이현희/face.jpg</p>
<p>인물 등록</p> <p>파일 위치 C:/user/이현희/face.jpg 이름 입력 이현희</p>	<p>인물로 사진 검색</p> <p>이름 입력 이현희</p> <p>사진 목록</p>
<p>파일 위치 C:/user/이현희/face.jpg    파일 위치 C:/user/이현희/face1.jpg</p> <p>사진    유사도 53%    사진</p>	<p>갤러리</p> <p>사진 목록</p>
<p>사진 보정하기 사진 속 인물 목록 이현희, 이순신, 홍길동</p> <p>사진</p>	<p>입술색 피부색</p> <p>사진</p>

## 3. 활용할 오픈소스

Face\_recognition이라는 모듈

[https://github.com/ageitgey/face\\_recognition](https://github.com/ageitgey/face_recognition) (한국어 README.md 존재)

얼굴을 인식하여 위치, 특징 등을 추출하는 기능을 가지고 있다.

## 2. 개발일정

	1주차 (05/11~05/17)	2주차 (05/18~05/24)	3주차 (05/25~05/31)	4주차 (06/01~06/07)	5주차 (06/08~06/14)
구조 설계	설계				
파이썬 학습	기본 문법 빠르게 학습	수업 따라가며 추가 학습	수업 따라가며 추가 학습		
모듈 사용법/ 기능 이해		README와 북마크 해놓은 글들 참고하여 이해	기능 구현하면서 추가적인 학습		
GUI 구현 학습/ 적용			PyQt5나 Tkinter 중 하나 를 선택해서 학습	열심히 코딩	열심히 코딩
주요 기능 구현			주요 기능을 위 한 함수 구조 설계	열심히 코딩	열심히 코딩

난이도를 자신의 수준보다는 조금 어렵게 설정한 느낌이 있으므로 최대한 미리미리 공부하고 준비하는 것이 중요하다. 계획한 일정이 미리 끝났을 경우 여유 없이 바로 다음 일정으로 넘어갈 것.