

모두를 위한 인공지능 활용 (4조)

## Image Inpaint



### 1) 프로젝트 제목

-인공지능을 활용한 이미지 삭제 프로그램

### 2) 프로젝트를 하게 된 계기

-코로나로 인해 여행을 갈수 없는 상황에서 예전 여행 사진을 보다가 추억이 담긴 여행

사진을 더 보기 좋게 만드는 방법이 있지 않을까 생각해보았다.

- Image inpaint을 이용하여 사진을 고치거나 일정한 부분을 재구성하는 기술이 흥미롭게 생각된다.

### 3) 프로젝트 개요

-출처:

Youtube: <https://youtu.be/5XaiAL0LJOU>

Github: <https://github.com/kairess/PConv-Keras>

- Keras 2.2.4, Tensorflow 1.12 에 대하여 공부하고 모델에 사진을 학습시켜서  
진행

- OpenCV를 이용하여 실제 이미지와 비교 될 mask를 만들고 이미지에 적용

- github에서 미리 제공된 pre-trained weight를 사용하여 실행해보고 실제  
각자가

가지고 있는 여행사진을 활용하여서 응용해보겠다.

### 4) 기대효과

- 평소 가지고 있던 사진에 적용해보고 주변에 다른 장애물 없이 나만의 사진으로 만들 수 있다.