예제소스가져오기

- Hands on image processing with python 검색

- 제일 처음 github 링크 열기

- 주피터 노트북을 이용해서 열기

* 컨트롤 엔터 : 현재 라인만 실행

기하변환

- 영상의 밝기값이 아닌 화소에 좌표 적용

업샘플링**(UP-Sampling)**

- 각각의 픽셀을 정의하는 방법

- Nearest : 가장 가까운 픽셀을 가져온다.

- Bilinear : 주변의 평균값을 이용하자 (바이리니어)

- Bicubic : 각 거리에 있는 값 중 기여도가 높은 값을 우선으로 (바이큐빅)

- 3가지 과정을 걸쳐서 Up-Sampling을 한다.

* N~, B~, B~ : 업 샘플링을 위한 기하 변환 방식

다운샘플링**(Down-Sampling)**

* 영상의 크기를 줄일 때 발생
* Aliasing 발생 : 영상에 없던 검은색 패치, 패턴 발생
* 이걸 제거하는게 : Anti-Aliasing
* 왜 이런 현상이 생길까?   
  : 중복되는 픽셀 신호
* Resize vs Rescals :모듈의 차이

콘타이징**(Quantization)**

* 오류 해결법 : python signaltonoise code 검색
* 양자화
* 컬러비트 색 범위 허용도
* SNR : 신호대 잡음비  
  평균/편차 각 픽셀의 평균을 내고 그 편차를 나눈 값

푸리에변환

* 아날로그 신호 확장법
* FFT : 페스트 푸리에 트랜스폼

\* 강의 올라오면 그거 보고 1인 1질문