

# Computer Vision: Assignment #1

---

## 공간 영역에서의 영상 개선

1. 다음 영상개선 함수들을 구현하라.
  - A. Negative transformation
  - B. Log, inverse-log transformation
  - C. Root, power transformation
  - D. Histogram equalization
2. coin.zip에 포함된 low contrast, noisy image들을 개선하는 spatial-domain filter들을 구현하라.

## 주파수 영역에서의 영상 개선

### 2D FFT 프로그램 구현

1. Sample image 들에 FFT 를 적용.
  2. FFT 적용 결과를 log scale 하여 display.
  3. 다양한 cut-off frequency 의 LPF, HPF, HPE 적용
  4. Inverse FFT 를 적용하여 처리된 영상 복원.
- 구현된 함수를 sample 영상들에 적용하고 결과를 분석해 볼 것.  
(coin.zip, samples.zip)