

# MAT3008 - Homework 8

박준영

## 1 Requirements

본 프로그램을 수행하기 위해선 다음의 python 패키지가 필요하다.

- Python3
- Numpy 1.20.1
- cv2 4.5.4-dev

## 2 How to run

다음 실행 예시를 참고하여 실행한다.

```
(base) jun@deepjun:~/Univ/MAT3008/hw08$ python main.py
input the name of original file: inp.png
input the name of output file: test.jpg
input the new height: 512
input the new width: 1024
Convert 256x256 image to 512x1024.
```

## 3 Examples

아래는 본 프로그램을 사용하여 만든 예시다.



(a) Original Image (256×256)



(b) Large Image (512×512)



(c) Small Image (64×128)