

## Homework #5

2019042497 송정명

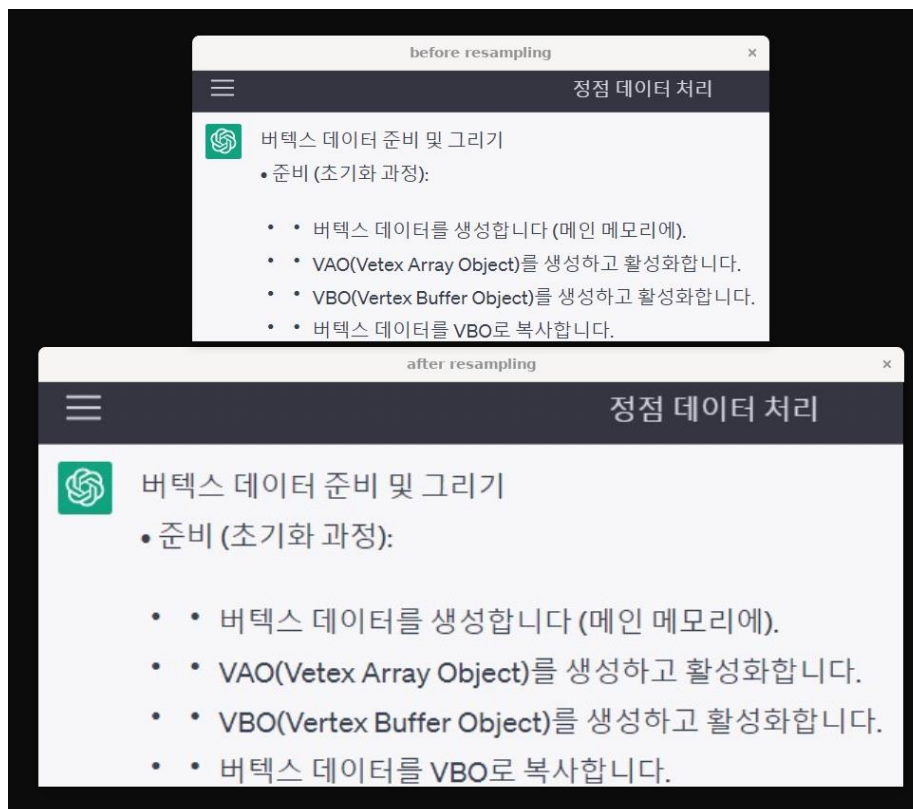
먼저, 과제를 진행하기 위해 ubuntu 환경에 OpenCV를 설치해주었습니다.

`sudo apt-get install libopencv-dev` (다음과 같은 코드를 통해 설치했습니다.)

이후 Makefile에서 ``pkg-config --cflags --libs opencv4``를 추가해 make할 수 있도록 했습니다.

```
wjdaud@LAPTOP-1NG9U1J0:~/NA/homework5$ make
g++ -o homework5 main.cpp `pkg-config --cflags --libs opencv4`
wjdaud@LAPTOP-1NG9U1J0:~/NA/homework5$ ./homework5
Enter Target resolution (M':N')
M':1.5
N':1.5
before resampling : 285 X 608
after resampling: 427 X 912
```

Target resolution (M'과 N')을 입력 받을 수 있도록 했고, 이 크기에 맞춰서 Bilinear interpolation 을 통해 원래의 이미지를 resampling 하였습니다. 아래와 같이 바뀐 크기를 출력하고 실제로 `imshow()`를 통해 크기를 확인할 수 있게 띄워보았고, `imwrite()` 함수를 통해 `resampled_image.jpg` 라는 이름을 가진 파일로 생성되도록 하였습니다.



```
wjdaud@LAPTOP-1NG9U1J0:~/NA/homework5$ ls
Makefile  chatgpt.jpg  homework5  main.cpp  resampled_image.jpg
```