

영상처리 2주차 과제

학번: 201502049

이름: 노효근

1. 과제 내용

:: 구현한 과제에 대한 설명, 어떤 방식으로 접근해야 하는지

padding을 통해 이미지 처리를 용이하게 하고 Bilinear Interpolation(선형 보간법)을 이용하여, 이미지를 확대하거나 줄일 때 픽셀의 위치를 각각 다르게 처리하여 좀 더 부드럽게 처리한다.

2. 구현한 방법에 대한 이유

:: 구현한 방법에 대한 설명 (왜 이렇게 구현했는지 자세히)

padding을 통해 이미지의 테두리 처리를 하고, Bilinear Interpolation(선형 보간법)의 공식을 이용하여 각 x, y 축에 대한 픽셀 위치 값을 구하고, 해당 공식에 맞게 대입하여 원하는 이미지를 출력한다.

3. 느낀 점

:: 구현하면서 느낀 점, 어려웠던 점, 혹은 설명이 필요하다고 느낀 부분

Matlab은 매우 어려운 것 같다. 아직은 조금 더 적응의 시간이 필요한 것 같다.

수학적인 접근 방법을 조금 더 늘려야겠다.