|  |
| --- |
| 딥러닝및응용 |
| Assignment6 |
| Denoised AutoEncoder |

|  |
| --- |
| 황정태  2014005278 |

python 2버전에서 코딩했습니다.

1. 결과 캡처

카페트, 방이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

완전 같지는 않으나 비슷하게 복원된 것을 볼 수 있습니다. 다만 noise가 낀 이미지를 출력해보려 했으나 어느 부분에 코드를 넣어 출력해야 할지 모르겠어서 여러 시도 끝에 포기했습니다.

2. 과정

조교님이 수업 중에 사용하신 Stacked Auto-Encoder코드를 바탕으로 구현하였습니다. noise는 tf.random.normal을 사용하여 만들었습니다. 다만 조교님이 알려주신 것과는 달리 noise 생성 및 더하는 위치는 X placeholder를 선언 후 그 아래에 바로 위치시켰습니다. 그래서 정상 inputs이 들어가면 우선 noise를 넣고 그 다음에 encode 및 decode 과정을 거치게 됩니다.