

Food\_img 사진 총 9000장

카테고리 30개 (카테고리당 사진 300장씩): 갈비구이, 갈비탕, 갈치구이, 감자채볶음, 계란찜, 김밥, 김치찌개, 깻잎장아찌, 고막찜, 된장찌개, 떡볶이, 만두, 물회, 배추김치, 삼계탕, 새우튀김, 소세지볶음, 수정과, 순대, 식혜, 약과, 육회, 자장면, 족발, 찜닭, 콩자반, 피자, 한과, 해물찜, 후라이드치킨

학습용 사진 7500장, 평가용 1500장 분류

학습용 사진 전처리

1. Brightness
2. Contrast Normalization – 이미지의 균일한 밝기
3. Crop – 음식만 cropping 필요
4. flip

NN 설계

1. 입력 데이터 사이즈, 개수
2. 전처리 (Brightness, random crop etc)
3. Convolution1 – Relu – Pooling (padding, stride)
4. Convolution2 – Relu – Pooling (padding, stride)
5. Convolution3 – Relu – Pooling (padding, stride)
6. Full Connect1 – Relu – Dropout
7. Full Connect2 – Relu - Dropout
8. Full Connect3 – Relu - Dropout

학습

평가