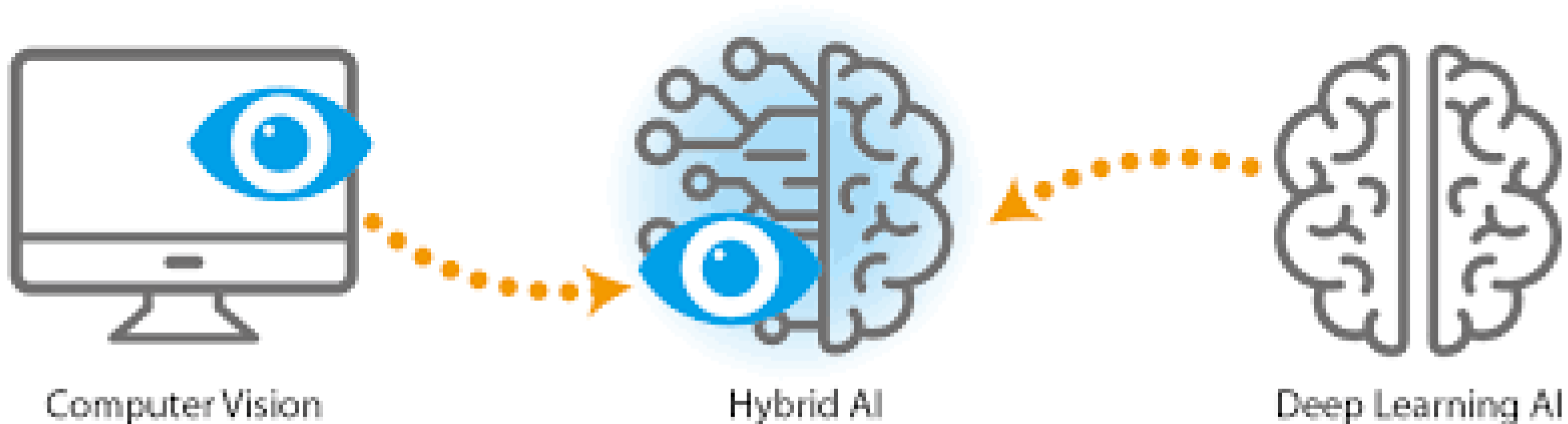


# 대회 준비하기

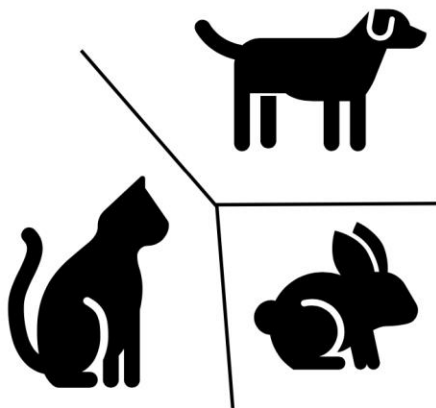
(7/3 ~ 7/27)

주제 : 위성 이미지 건물 영역 분할  
(Satellite Image Building Area Segmentation)

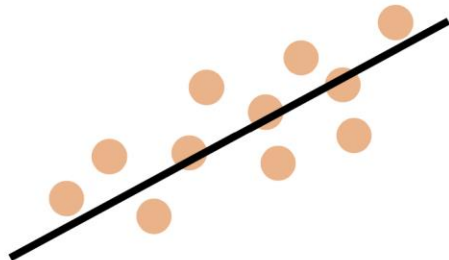
문제 : 위성 이미지의 건물 영역 분할(Image Segmentation)을  
수행하는 AI모델을 개발



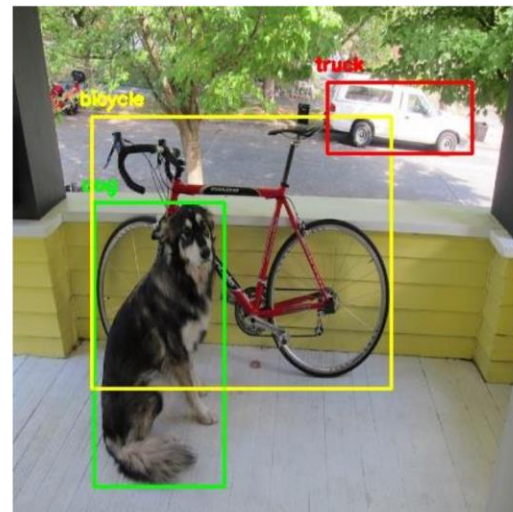
# 딥러닝으로 무엇을 할 수 있나요?



분류 (Classification)

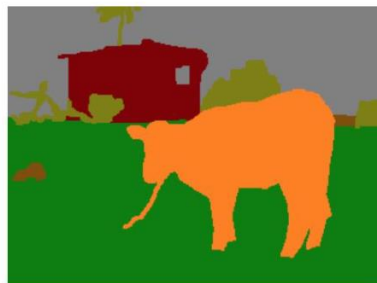


회귀 (Regression)



물체 검출  
(Object Detection)

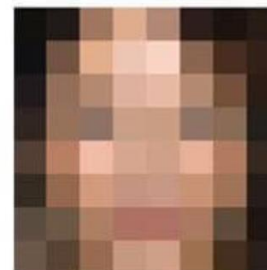
# 딥러닝으로 무엇을 할 수 있나요?



■ sky ■ tree ■ road ■ grass ■ water ■ bldg ■ mntn ■ fg obj.

영상 분할  
(Image Segmentation)

$8 \times 8$  input



$32 \times 32$  samples

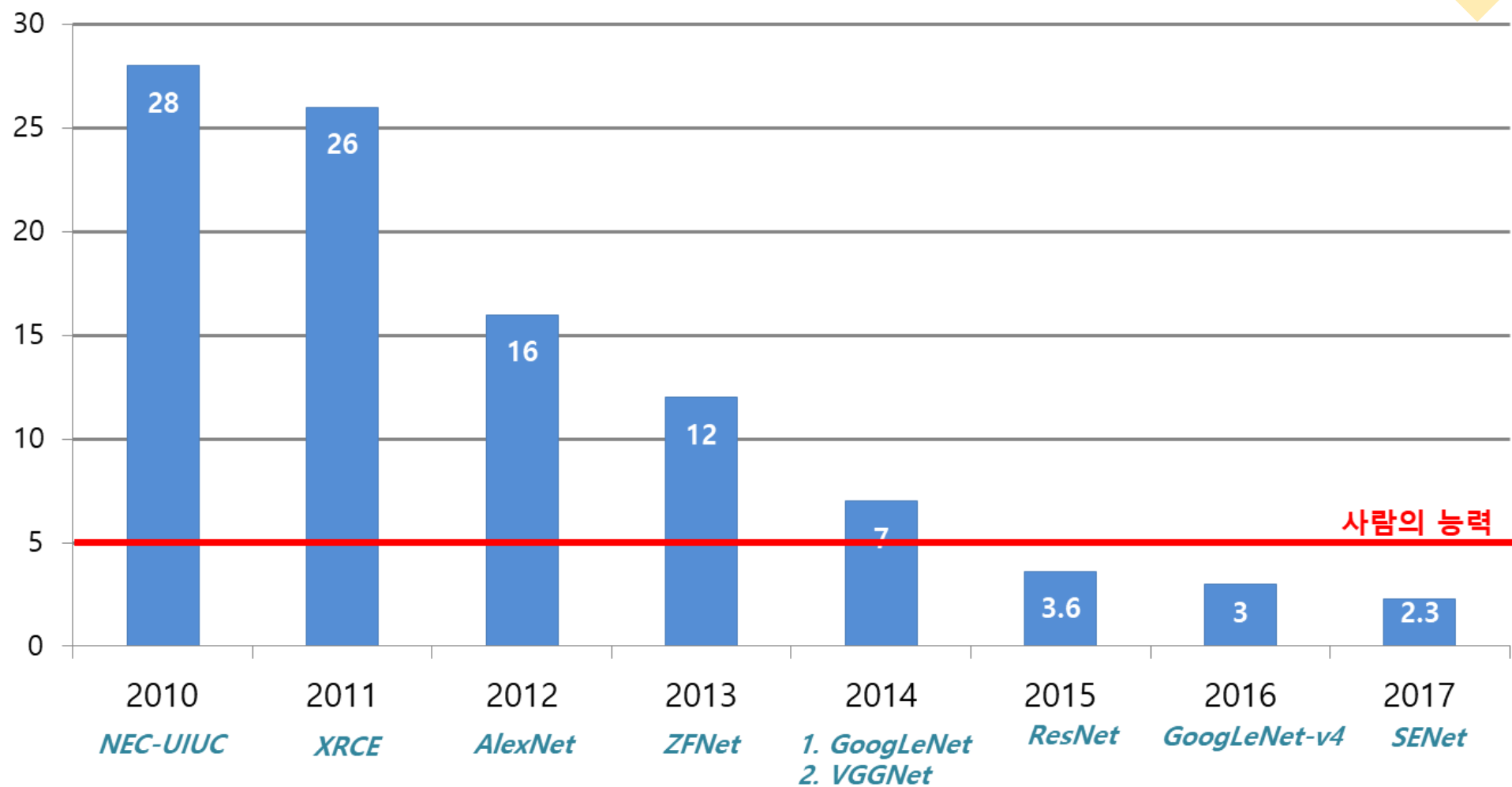


ground truth

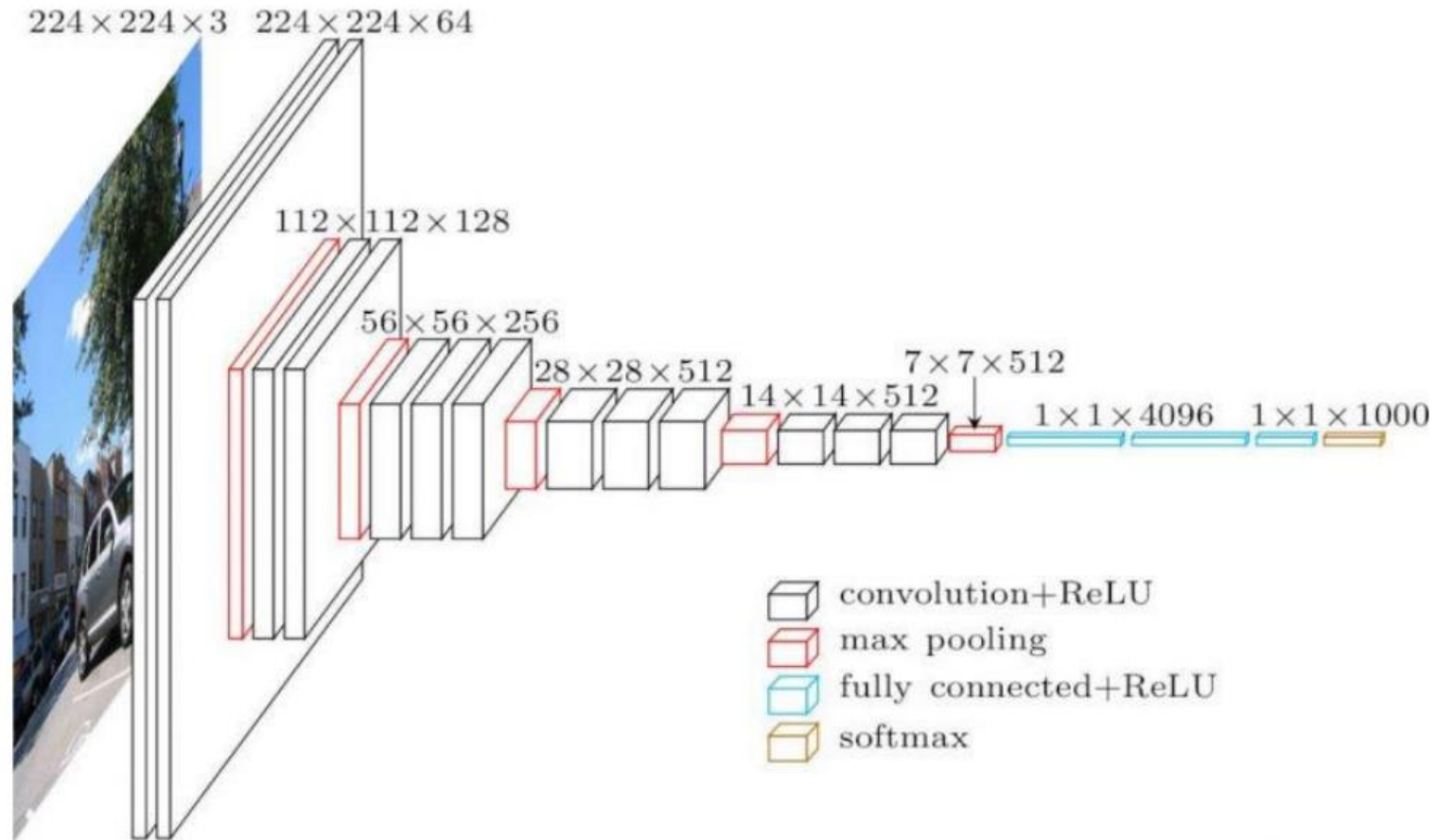


영상 초해상도  
(Image Super Resolution)

## 우승 알고리즘의 분류 에러율(%)



# VGG-16



2014년도 ILSVRC에서 Top-5 정확도 92.7%를 기록한 VGG-16 네트워크

## 주제 : 위성 이미지 건물 영역 분할 (Satellite Image Building Area Segmentation)

1. 세분화된 카테고리에서 Search
2. 실제 사용가능한 코드나 알고리즘을 얻자. (google, git, kaggle)
3. 코드&알고리즘 검증은 출처를 따진다.  
→ 신뢰성 있는 학회 목록 : <https://rollingpig.tistory.com/26>
4. 최신 Paper(논문)으로 나온 컬럼을 읽는 것이 가장 효과적 - 영어 라는점..
5. 검색해보면 생각보다 너무 많은 예제 코드와 데이터셋이 존재한다.  
각자 대회 홈페이지에서 유의사항을 정독 하여, 실격되는 일이 없도록  
(<https://dacon.io/competitions/official/236092/talkboard/408271?page=1&dtype=recent>)

[https://openaccess.thecvf.com/content/CVPR2022W/EarthVision/papers/Robinson\\_Fast\\_Building\\_Segmentation\\_From\\_Satellite\\_Imagery\\_and\\_Few\\_Local\\_Labels\\_CVPRW\\_2022\\_paper.pdf](https://openaccess.thecvf.com/content/CVPR2022W/EarthVision/papers/Robinson_Fast_Building_Segmentation_From_Satellite_Imagery_and_Few_Local_Labels_CVPRW_2022_paper.pdf)

<https://medium.com/gsi-technology/a-beginners-guide-to-segmentation-in-satellite-images-9c00d2028d52>