

# U-Net 구현으로 배우는 딥러닝 논문 구현 with TensorFlow 2.0

Semantic Image Segmentation 문제영역 소개

---

에이아이스쿨(AISchool) 대표  
양진호 (솔라리스)

<http://aischool.ai>

<http://solarisailab.com>

## Semantic Image Segmentation 문제 소개

- **Semantic Image Segmentation** : 전체 이미지 pixel에서 의미있는 부분끼리 묶어서 prediction하는 기법 (Dense prediction)



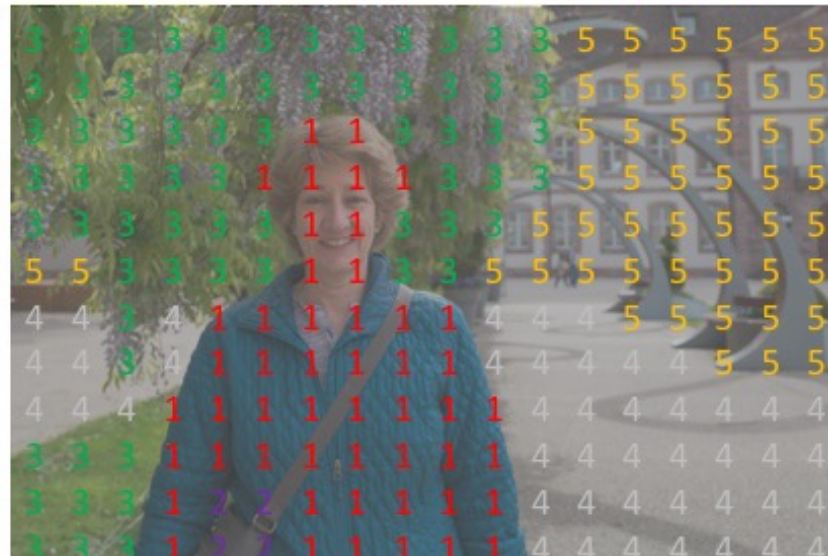
Input



Segmentation [9]

# Semantic Image Segmentation 문제 소개

- **Semantic Image Segmentation** : 전체 이미지 pixel에서 의미있는 부분끼리 묶어서 prediction하는 기법 (Dense prediction)



0: Background/Unknown

1: Person

2: Purse

3: Plants/Grass

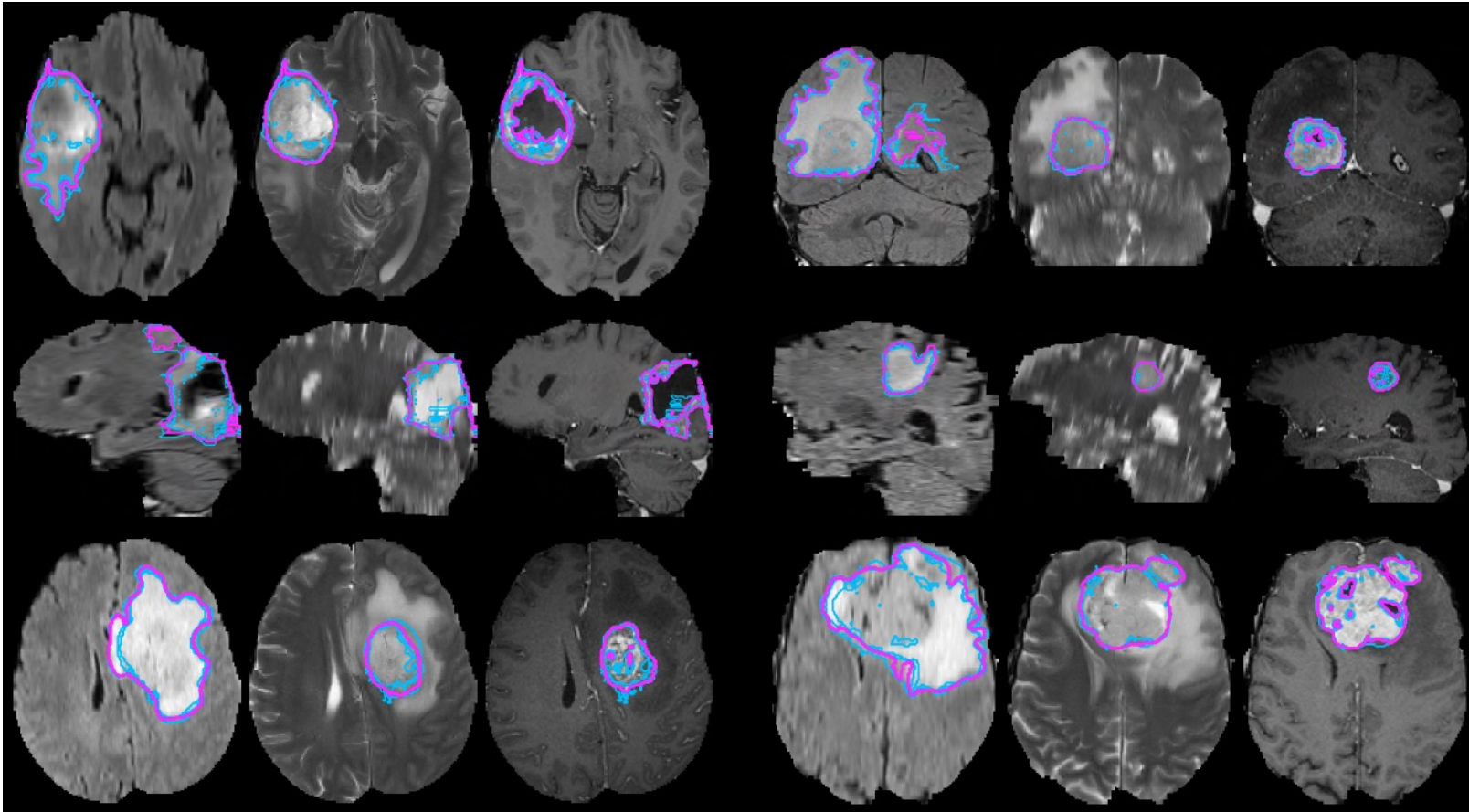
4: Sidewalk

5: Building/Structures

Reference :

<https://www.jeremyjordan.me/semantic-segmentation/>

## Semantic Image Segmentation 문제 영역 응용사례 - 의료영상



## Semantic Image Segmentation 문제 영역 응용사례 - 자율주행



Reference :

<https://developer.nvidia.com/blog/speeding-up-semantic-segmentation-matlab-nvidia-ngc/>



## Semantic Image Segmentation 문제 영역 응용사례 - 위성 영상 분석



Reference :

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

# Thank you!

---