

심층학습 3차 회의, 회의록

상명대학교 2021학년도 1학기 심층학습

작성자: 201611144 게임학과 한경욱

회의 일자: 2021-04-15-16:30

## 탐색한 오픈 소스

\* 강의 중 교수님이 사용하셨던 Data Set

<https://github.com/massimomauro/FASSEG-repository>

\* 표정 감지

간단한 소스코드: <https://m.blog.naver.com/roboholic84/221633210887>

간단한 신경망 모델 설명:

[https://mindcompass.github.io/multicampus/project3\\_3\\_emotion\\_detector/](https://mindcompass.github.io/multicampus/project3_3_emotion_detector/)

대체로 사용되는 라이브러리: dlib

dlib에서 사용하는 얼굴인식 기술: Histogram of Oriented Gradients (HOG)

- HOG에 대한 상세한 원리:

<https://medium.com/@jongdae.lim/%EA%B8%B0%EA%B3%84-%ED%95%99%EC%8A%B5-machine-learning-%EC%9D%80-%EC%A6%90%EA%B2%81%EB%8B%A4-part-4-63ed781eee3c>

- dlib에 대한 상세한 원리

<https://hayunjong83.tistory.com/38>

Facial Semantic segmentation 오픈소스 코드 깃허브 -

[https://github.com/MageshDominator/Blog\\_References/tree/master/face-segmentation](https://github.com/MageshDominator/Blog_References/tree/master/face-segmentation)

Semantic segmentation에 대해 설명이 잘 있어서 설명 블로그

<https://kuklife.tistory.com/121>

### **Semantic Segmentation Python에서 어떻게 사용하는 지 설명해준 사이트**

[https://cnvrg.io/semantic-](https://cnvrg.io/semantic-segmentation/?gclid=Cj0KCQjwpdqDBhCSARIsAEUJ0hMp9YBlyM1oPyYhs_nrlCe8AxvsUS5D4AieEQrqeKsyfm7QiIF1SGQaAvmHEALw_wcB)

[segmentation/?gclid=Cj0KCQjwpdqDBhCSARIsAEUJ0hMp9YBlyM1oPyYhs\\_nrlCe8AxvsUS5D4AieEQr  
qeKsyfm7QiIF1SGQaAvmHEALw\\_wcB](https://cnvrg.io/semantic-segmentation/?gclid=Cj0KCQjwpdqDBhCSARIsAEUJ0hMp9YBlyM1oPyYhs_nrlCe8AxvsUS5D4AieEQrqeKsyfm7QiIF1SGQaAvmHEALw_wcB)

### **Lip Reading Image Dataset**

<https://www.kaggle.com/apoorvwatsky/miraclvc1>

MIRACL-VC1 is a lip-reading dataset including both depth and color images

>> 한 사람의 입 모양이 다양하게 움직이는 data가 필요할 것 같아서 좋다.

필요한 데이터

최대한 많은 정면 얼굴