

[컴퓨터공학 종합설계 시연 방법]

3조 권예경, 박서형, 정예림

본 팀이 구현한 네트워크의 결과를 보기 위해선 크게 다음과 같이 세 가지 과정을 거쳐주셔야 합니다.

(첨부해드린 Python-CycleGAN-Master 프로젝트에 샘플 데이터가 첨부되어있으니 4) How to ShowW로 바로 이동하여 실행하여, generation 버튼 클릭 없이 렌더링부터 진행해주셔도 무방합니다.)

1) Generating Masking

- 다음 사이트에 접속해줍니다.

<https://clothssegmentation.herokuapp.com/>

- Drag and Drop 방식으로 영상을 첨부하면 마스크 영상 생성이 가능합니다.
- 만약 다수의 영상 생성을 원하신다면, Github Clone을 이용하시면 됩니다.

2) Generating Segmentation Map

- 우선 다음 링크로 들어가줍니다

<https://colab.research.google.com/drive/1Ovg-xXNEK13xjxgeHcJnQvtfqGLrL83U?usp=sharing>

- 다음 이미지에서 보이는 두개의 코드를 우선적으로 실행해줍니다

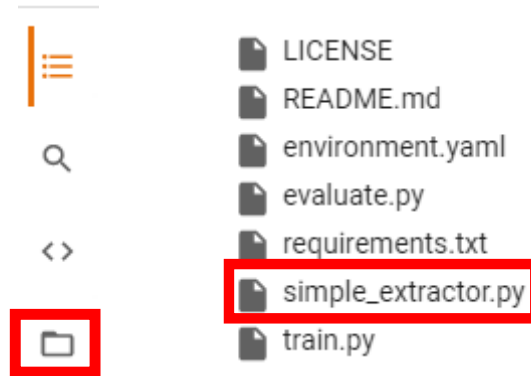


```
1 !pip install ninja

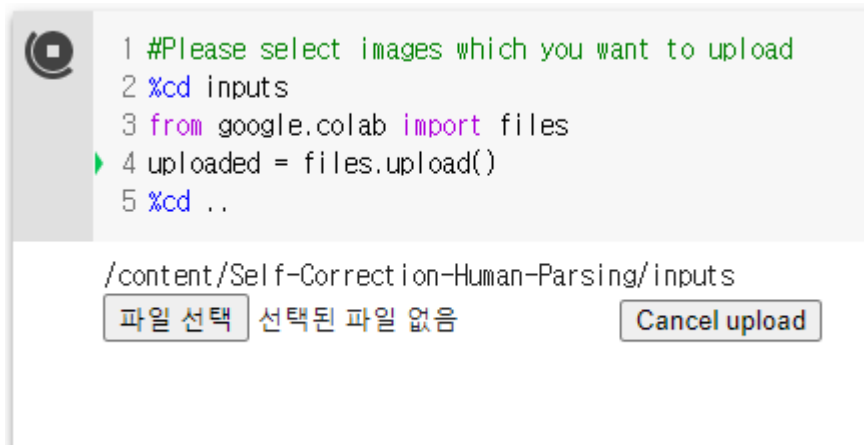
Collecting ninja
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/1d/de/393468f2a37fc2c1dc3a06afc37775e27f/112kB 2.8MB/s
Installing collected packages: ninja
Successfully installed ninja-1.10.0.post2

[ ] 1 !git clone https://github.com/PeikeLi/Self-Correction-Human-Parsing
    2 %cd Self-Correction-Human-Parsing
    3 !mkdir checkpoints
    4 !mkdir inputs
    5 !mkdir outputs
```

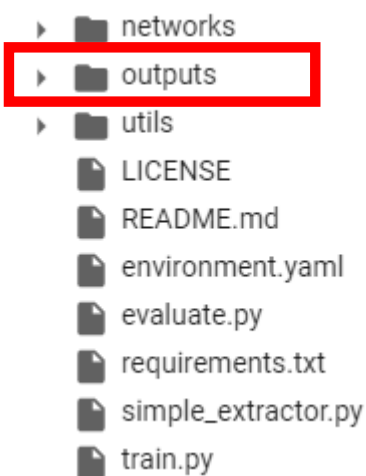
- 좌측에 폴더 아이콘을 누르고 'Self-Correction-Human-Parsing' 폴더로 들어가서 'simple_extractor.py' 코드를 더블클릭 해줍니다.



- 'simple_extractor.py' 내부 내용을 지우고 별도로 첨부해드린 'simple_extractor.txt'를 복사하여 해당 파일 내부에 붙여넣어줍니다.
- 그 후 실행하지 않았던 코드를 일괄적으로 실행합니다.
- 파일 선택 버튼을 누르고 실험해보고 싶은 이미지들을 중복으로 선택해주시면 됩니다.



- 최종적인 결과는 output 폴더내에 담기게 됩니다.

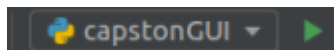


3) Concatenation and Generating Fashion Design

- Pytorch-CycleGan-Master 프로젝트를 파이참을 통해 열어줍니다.
- 원본 영상은 'datasets/test/A', 1)에서 얻은 Masking 아웃풋은 'datasets/test/C', 2)에서 얻은 Segmentation 아웃풋은 'datasets/test/B'에 넣어줍니다. (이때 인덱스 매칭이 정상적으로 되어있는지 확인해주셔야합니다.)

4) How to Show

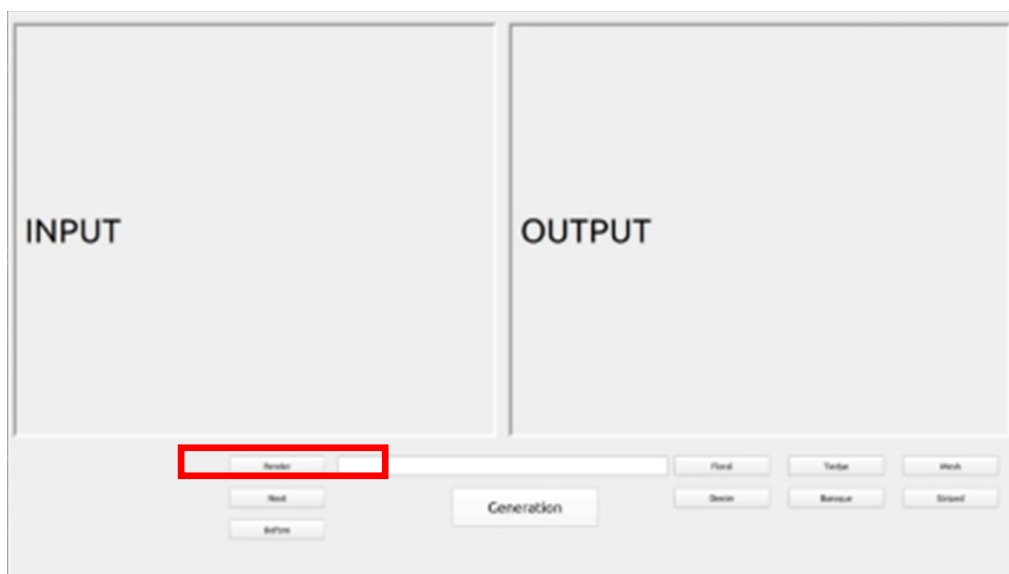
- capstoneGUI 파일을 실행해줍니다.



- generation 버튼을 눌러주고 3~5분정도 기다려줍니다.



- Render 버튼을 누르면 첫번째 사진이 나옵니다.



- 오른쪽 6가지 버튼을 각각 누르면 해당 스타일로 생성된 패션 디자인이 렌더링 됩니다.



- 다음 사진을 보고 싶다면 'Next' 버튼을 누르고, Render를 눌러주셔야합니다.
- 이전 사진을 보고 싶다면 'Before'버튼을 누르고, Render를 눌러주셔야합니다.

