



U-net : convolutional networks for biomedical image segmentation

Sujeong Han,
0001entropy@gmail.com
2022.01. 04.



To-Do list

- 갑상선 연구 Track1 개별 세그멘테이션
- 특화된 세그멘테이션 모델 개발
- 갑상선 연구 Track2

'20.10~ 최신 진행 사항

- 데이터셋 요약 : 예측 모델에 90개 특징 이미지 입력 예정

	눈	내직근	외직근	상직근	하직근	안와	시신경	상안검	눈물 주머니	지방	합계
AX1	2	2	2			2					8
AX2	2	2	2			2	2			2	12
AX3	2	2	2			2	2			2	12
AX4	2	2	2			2	2			2	12
AX5	2	2	2			2					8
AX6									2		2
AX7	2	2	2			2	2			2	12
CO1	2										2
CO2		2	2	2	2		2				10
CO3						2					2
RT	1			1	1		1	1			5
LT	1			1	1		1	1			5
합계	16	14	14	4	4	14	12	2	2	8	90



갑상선 연구 Track 1

- CUDA 버전의 오류로 runtime error 발생
 - pytorch 가상환경에서 GPU 사용이 불가
 - 딥러닝 모델은 돌아가는 것으로 확인
 - Docker를 사용하여 기존 모델이 실행되었던 컴퓨터와 같은 동일한 개발 환경을 구성하고 있음
- > 모델은 완료된 상태로 오류해결 후 실험을 돌리면 1차 세그멘테이션이 완료될 것으로 보여짐

갑상선 연구 Track 2

- 1075번 환자로 선택
 - 가장 최신 데이터 중 ax1 ~ax5 사이의 데이터가 가장 많았던 환자
 - axial view에 대해 확인 후 업무 분담하여 세그멘테이션을 진행할 예정

Thank you

