|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **주간 작업 내용** | | | |
| **작성자** | 문 경미 | **일자** | 2020년  05월18일 ~~  05월22일 |
| **강의실** | 역삼멀티캠퍼스 503호 | **시간** | 09:00~18:00 |

* **팀 진행 내용**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 번호 | **구분** | **주요내용** |
|  |  | 1. 3D UNET \_CNN – Elise, Github 데이터셋, 패키지 및 소스코드 및 함수 의존관계 분석 2. 3D UNET모델을 활용하기 위한, hdf5 파일 생성 3. Fast ai 라이브러리 커스터마이징 4. 2D UNET을 이용한 예측 모델 제작 5. FCN(Full Convolutinal Network) Model 학습 진행 |

* **특이사항**

|  |
| --- |
| 최근 Brats Competition에서 높은 랭킹에 든 모델들을 살펴보니, 3DUNET을 사용한 것을 볼 수 있었다.  3D UNET을 활용한 Github 소스들을 보니, <https://github.com/ellisdg/3DUnetCNN> 에서 많이 참고해서, 사용하는것을  알게 되었고, 팀원중 한 명이, 이 사람의 모델을 분석을 진행하였다.  3D 입체를 데이터로 학습시키는 모델은 Keras 내부에서 지원하지 않기 때문에, 별도로, 제작해서 쓴 것을 확인하였다.  그리고, 전처리 과정에서 npy로 변환시키지 않고, hdf5 파일을 이용한 것을 확인하였는데, 현재, 우리가 가지고 있는 데이터 셋에 맞게, hdf5파일을 생성하고 있다. |