

Medical image registration with SimpleITK

2020-08-31 노정현

기간 : 2020-08-25 ~ 2020-08-30

● 학습 내용

1. SimpleITK를 이용한 Image Registration
2. Dictionary를 이용한 denoising에서의 추가적인 학습
3. OpenCV의 GUI에 대한 조사 => 실패

● 진행 소감

의료 자료를 이용한 Image Registration을 SimpleITK를 이용하여 구현해보았으며 많은 모듈들이 있었지만, 일부밖에 공부하지 못하여 아쉬움이 남음.

Dictionary Learning에 대해 추가적인 학습을 하였는데, 다른 이미지만으로도 Dictionary를 적용해도 어느정도 성능이 나온다는 것을 알게 되었다.

OpenCV의 Trackbar의 발전된 GUI를 스터디 하였으나, 지속적인 오류로 인하여 실패한 것에 대한 아쉬움이 남는다.

● 향후 계획

- CMake에 대한 스터디
- Medical Image 분야가 아닌 사진들에 대한 Image Registration 스터디