

Gliara

El objetivo principal es un clasificador con imágenes de resonancias electromagnéticas para detectar la enfermedad de Alzheimer, pero el objetivo es en un futuro poder generalizar a más neuropatologías y con más datos como PET, Omics, Biomarcadores.

En esta primera etapa queremos ver posibilidades con ADNI y OASIS, dos iniciativas para el estudio del Parkinson.

Ya se tiene acceso a OASIS 1 y 2

transversales Longitudinales

además de que 1 y 2 tienen una información más que las imágenes como las demográficas

el 1 ya tiene un preprocesamiento llamado freesurfer

- normalización
- extracción del cráneo
- segmentación

Ya estamos obteniendo acceso a la data de OASIS y y el ADNI.

Esos son los aspectos de la data, ahora mas con el deep learning lo mas viable es hacer transfer learning, pensando en los siguientes modelos

- VGG
- Inception \rightarrow convolución
- ResNet
- DenseNet \rightarrow convolución

Metas

- Diagnostico temprano
- Diferenciación de demencias
- Evaluación de tratamientos