

Notes de version de Pixyl.Neuro

Numéro de version

1.7.1

Introduction

Pixyl.Neuro est un logiciel d'aide au diagnostic en neurologie et en neuroradiologie basé sur le cloud. A partir de données d'IRM du cerveau, Pixyl.Neuro effectue l'extraction de biomarqueurs pour la sclérose en plaques, les pathologies qui affectent la substance blanche en général (leucoencéphalopathie par exemple) et les maladies neurodégénératives (Alzheimer, Parkinson, etc.). Il fournit une segmentation entièrement automatisée des lésions cérébrales, une segmentation des structures corticales et sous-corticales, une comparaison avec une population normale, et une analyse longitudinale.

Notes de version pour le back-end

- Mise à jour OS (ubuntu 20.04 LTS), librairies (Numpy, Scipy, Nibabel, etc) et applications tierces (ITK, ANTs, etc)
- Amélioration de l'architecture Deep Learning pour la segmentation et la parcellisation
- Utilisation de l'option d'interpolation GenericLabel de Ants pour les images multi-labels and b-spline pour les images linéaires, afin d'obtenir une interpolation plus précise
- Modification de la balise SeriesDescription dans les images DICOM de sortie afin d'inclure la version du logiciel, ainsi que la date de référence pour les données longitudinales
- Correction de la caractérisation des lésions grossissantes et nouvelles dans l'analyse longitudinale

Notes de version pour le front-end

- Cybersécurité : monitoring des logs sur le serveur web, vérification et correction des vulnérabilités connues, changement des mots de passes, sauvegarde des fichiers de configuration, mise en place d'une liste d'adresses IP autorisées
- Ajout d'une option pour le téléchargement des rapports au format image DICOM (secondary capture), dans l'API correspondante
- Migrations techniques : Ubuntu, Node.js et librairies tierces
- Modification de la balise SeriesDescription dans le rapport DICOM de sortie afin d'inclure la version du logiciel, ainsi que la date de référence pour les données longitudinales

Problèmes connus introduisant des risques

-

Version autorisée par



Notes de version	
Nom du produit: Pixyl.Neuro	Date de version : 15-février-2021

Senan Doyle, PDG

Signature et date

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Senan Doyle".

15-February-2021