

Computer vision

Computer vision Planning - Sprint 1

Naam : Hussin Almoustafa

Studentnummer : 1776495



February 17, 2023

Hieronder vindt u een voorbeeld van een Scrum-aanpak voor het project om Abnormal data te detecteren en classificeren met behulp van computer vision en anomalie-detectie in de latent space, in 3 sprints.

1 Sprint 1

Doel: Data Preprocessing en model training

Duur: 2 weken

Taken:

- Verzamelen van de X-ray borst dataset
- Data pre-processing en voorbereiding voor training
- Trainen van het computer vision model op de dataset
- Validatie en finetuning van het model

Resultaat:

- Getraind computer vision model
- Pre-processed dataset

2 Sprint 2

Doel: Anomalie-detectie en kankercel-classificatie

Duur: weken

Taken:

- Ontwikkelen van anomalie-detectie algoritmen in de latent space
- Implementeren van de kankercel-classificatie methode
- Integratie van de anomalie-detectie en classificatie in het computer vision model

Resultaat:

- Anomalie-detectie en anomalie-classificatie en functionaliteit in het computer vision model
- Gedocumenteerde implementatie van de anomalie-detectie en classificatie

3 Sprint 3

Doel: Integratie in dashboard voor ICU project

Duur: 2 weken

Taken:

- Ontwikkelen van het dashboard voor de Intensive Care Unit (ICU)
- Integratie van het computer vision model in het dashboard
- Validatie en testen van het dashboard en het model

Resultaat:

- Functionerend dashboard voor de Intensive Care Unit (ICU) met computer vision functionaliteit
- Gedocumenteerde integratie van het computer vision model in het dashboard
- Na deze drie sprints zou het project voltooid moeten zijn, met een getraind computer vision model dat in staat is om anomalies te detecteren en classificeren met behulp van anomalie-detectie in de latent space. Het model zou dan geïntegreerd moeten worden in een dashboard voor het ICU-project, waardoor artsen real-time toegang krijgen tot diagnostische gegevens en zo snellere en nauwkeurigere beslissingen kunnen nemen.

4 Github :

<https://github.com/hassoonsy2/Image-Processing-and-Computer-Vision>