**De Opdracht / Doel:**

Een gebruiker kan een CSV bestand met geëxporteerde data van het spel football manager vervolgens kan je het CSV bestand op mijn website opsturen naar een python script die vervolgens de onbruikbare data eruit filtert en de data die de gebruiker wilt weten kan terugsturen door middel van een API. Hierdoor kan je in een tabel zien welke spelers statistisch gezien beter zijn dan andere spelers en op basis daarvan kan je gerichter scouten en eventueel een nog onbekende speler ontdekken die indrukwekkende statistieken heeft.

**Technieken:**

Om het script te maken ga ik Python gebruiken in combinatie met pandas, door middel van pandas kan ik makkelijk een CSV uitlezen en daar een data frame van maken om de statistieken netjes te kunnen weergeven. Voor de koppeling tussen de website en het script ga ik Fast-API gebruiken het is een Python framework dus de integratie tussen de API en het script zou prima te doen moeten zijn. Voor de website ga ik: HTML,CSS en JavaScript gebruiken, op de website wil ik alle data laten zien van de spelers in het CSV bestand die zijn gefilterd door de back-end.

**Epic 1:** Een python script die een aangeleverde csv bestand kan uitlezen en de bijhorende data kan filteren en terugsturen, hierbij moet je denken aan het filteren van de naam, huidige club , doelpunten en de xG van de speler op het laatst wordt het gemanipuleerde CSV omgezet naar een JSON bestand om het te laten zien doormiddel van javascript

**Epic 2:** Een API die door middel van een post methode het csv bestand van de front-end naar de back-end stuurt en vervolgens het resultaat door middel van een get methode weer terug laat komen naar de front-end.

**Epic 3:** Een website waar de gebruiker een csv bestand kan sturen met de football manager data. Dan wordt het csv bestand door de api naar de back-end verzonden en daar gefilterd. Vervolgens stuurt de api het bestand naar de front-end en wordt de data weergegeven op de website.

**MOSCOW**

**Must have:**

* Uitlezen en filteren van een csv bestand | Epic 1
* Visuele weergave op een website | Epic 3
* koppeling met een API | Epic 2

**Should have:**

* Weergave opties voor verschillende posities | Epic 3
* Intuïtieve UI | Epic 3
* sorteren in html tabel | Epic 3

**Could have:**

* Statistieken kiezen die worden weergegeven | Epic 3

**won’t have:**

* Zoek optie | Epic 3
* Meerdere pagina’s | Epic 3