**RequirementAnalyse PokéApi**

**Probleemdefinitie:**

Het probleem is dat veel Pokémontrainers niet op de hoogte zijn van wat hun Pokémons moeten eten om in de juiste vorm te blijven. Daarom is het nodig om een applicatie te ontwikkelen waarbij de trainers hun Pokémons kunnen opzoeken, bekijken wat de gemiddelde lengte, hoogte en gewicht is en wat de beste voeding is voor de Pokémons.

**Analyse:**

Om opzoek te gaan naar de oorzaken en gevolgen is het belangrijk om af te toetsen bij de Pokémontrainers zelf. Op deze manier gaan we op een zo goed mogelijke manier ontdekken waar ze echt nood aan hebben en wat het probleem is. Omdat Pokémons zeldzame wezens zijn is het belangrijk dat deze goed verzorgd worden en dat er regelmatig wordt nagekeken of ze nog in goede fysieke conditie zijn.

**Requirements engineering:**

De belangrijkste zaken die de applicatie moet bezitten is een zoekfunctie om de Pokémons te kunnen opzoeken. Omdat het vaak moeilijk is om de Pokémons volledig juist te schrijven, zal het ook mogelijk zijn om ze op nummer te zoeken. Wanneer de Pokémon wordt opgezocht zal het belangrijk zijn om een afbeelding van de Pokémon te krijgen om een voorbeeld te krijgen van hoe de Pokémon er in normale conditie uitziet. Om hierover meer in detail te treden zal de lengte, hoogte en gewicht van de Pokémon ook worden weergegeven zodat de trainer dit kan vergelijken met zijn eigen Pokémon.

De requirements moeten voldoen aan enkele voorwoorden om goede requirements genoemd te kunnen worden:

**S**pecifiek:

Zoals eerder hierboven beschreven zal de applicatie ontwikkeld worden met als doeleinde de trainers op de hoogte te brengen van de normale fysieke conditie van de Pokémons zodat hij deze kan gaan vergelijken met zijn eigen Pokémon en zo ervoor zorgen dat hij in optimale conditie blijft.

**M**eetbaar:

Wanneer de trainers kunnen vergelijken met de app hoe hun Pokémon het doet tegenover de normale Pokémons, zal de doelstelling bereikt zijn. Als extra feature zal de trainer kunnen bekijken wat de Pokémon graag eet en zal hij een beschrijving krijgen over zijn Pokémon.

**A**cceptabel:

Aangezien veel trainers het moeilijk hebben met het optimaal gezond houden van hun Pokémon, is het een goed idee om de applicatie te ontwikkelen om ze hierbij bij te staan.

**R**ealistisch:

Aangezien we via de PokeAPI alle informatie kunnen opvragen over de originele 150 Pokémons, is het mogelijk om het gewenste product te gaan ontwikkelen. Wat belangrijk is dat de database op een zo correct mogelijke manier wordt aangevuld. Om het product zo goed mogelijk en gemakkelijk te maken voor iedereen zal er een user-friendly design ontworpen worden. De database waarmee er gewerkt zal worden is de PokéAPI (<https://www.pokeapi.co/>). Om deze applicatie te laten werken zal er gewerkt worden met Node.js en Express.

**T**ijdsgebonden:

Aangezien het een probleem is dat al een langere tijd leeft tussen de Pokémontrainers en binnenkort de wedstrijden beginnen is het belangrijk dat de app ontwikkeld wordt ten laatste tegen 20 augustus. Op deze manier kunnen de trainers hun Pokémons in optimale conditie brengen.