EvaluatieRapport

Transfertool

Naam: Shibin Pan

Klas: Seito21A

Stagebedrijf: Prodist ERP Software

Stagebegeleider: William Cornelissen

Datum: 16/02/2024

Versie: 0.1

# Inleiding

De examenopdracht wordt het bouwen van een tool die van PDF naar ProdistERP XML-bestand omzet. De bedoeling is dat deze tool een/meerdere PDF-bestand kan analyseren en de inhoud zo goed mogelijk zien te vertalen naar een XML-bestand, zodat ERP-applicatie uiteindelijke kan inlezen en importeren.

De tool hoeft niet voor alle willekeurige PDF-bestanden te gelden. De examenopdracht is beperkt tot de PDF-bestanden van een hotelketen. Dus de opmaak van de PDF-bestanden ziet er hetzelfde uit.

Dit project heeft tot doel om de samenwerking van ProdistERP Software en zijn klanten te verbeteren en te versterken.

In dit evaluatierapport wordt ingegaan op hoe het proces tijdens de examenopdracht is verlopen, het product en over mezelf.

Inhoudsopgave

# Het proces

De gemaakt afspraak voor eventueel documentaties zijn Functioneel ontwerp, Research analyse en Technisch ontwerp.

In het Functioneel ontwerp staat de huidige- en gewenst situatie, eventueel het stroomdiagram om te laten zien wat de stappen zijn om het project succesvol af te ronden. Omdat ik eerst van plan was om een Prototype te maken, wordt daar dus twee plannen(stappenplan) gemaakt.

In de Research analyse wordt een onderzoek gedaan om beter inzicht te krijgen voor de beste aanpak. Per onderdeel wordt de huidige oplossingen, bestaande technologieën, schaalbaarheid etc, uitgelegd.

In het Technisch ontwerp staat welke programmeertaal er wordt gebruikt, en welke tools er eventueel gebruikt kunnen worden.

Een Github omgeving gemaakt, ik heb daarin al mijn documentaties en mijn sourcecode, om te voorkomen dat alles verloren gaat. Er wordt zoveel mogelijk gepusht na elke kleine ding die gedaan is. Ook kan ik dan naast mijn laptop ook nog op zakelijke computer laten kijken.

Trello wordt aangemaakt die elke dag bijgehouden wordt, zodat ik overzicht heb wat ik aan het doen ben, en wat eraan komt.

Omdat het stagebedrijf niet met methode SCRUM werkt waar wij op school gewend zijn, dus er wordt geen Daily of Sprint review gedaan, maar ik probeer wel elke dag een update te geven aan William voor eventueel het ontwikkelproces, om even wat te laten zien wat ik de afgelopen dagen heb gedaan, en wat ik de aankomende dagen ga doen.

Verder wordt het Logboek elke dag eind van de dag ingevuld, per onderdeel wordt er uitgelegd om beter in details te geven.

Op eerste week heb ik een opwarmopdracht gekregen om een tool te maken, dat je jouw bestanden kan uploaden naar een specifieke map. Die heeft me echt op het idee gebracht om eerst een prototype te maken. In plaats van uploaden, kan ik de bestanden gelijk uitlezen, en dan plaatsen naar die map.

Het prototype kon ik eigenlijk eind van derde week al laten testen (omdat ik de tweede week met documentaties bezig ben), de reden dat het zo snel gaat is, dat ik van tevoren een onderzoek heb gedaan, hoe ik het beste kan aanpakken, en wat voor tools ik nodig heb. Dit onderzoek heeft me heel erg goed geholpen met eventueel bestaande bibliotheken voor het verwerken van PDF bestanden, verder heb ik ook nog even opgezocht hoe ik bijvoorbeeld “FileSystemWatcher” kan gebruiken.

Omdat de tweede week eigenlijk de voorjaarsvakantie is, heeft mijn Examenopdrachtomschrijving voor de hele week in de mail van meneer de Boer gelegen. In de derde week heb ik die nog wat aanpassingen gedaan en opnieuw gestuurd.

Het contact met William is heel goed, elke dag kan ik wel een update geven om even wat te laat zien. Terwijl het contact met de product owner toen een aandachtspunt is tijdens de proeve proef.

In het prototype krijgt de gebruiker een scherm waarmee hij een pad kan selecteren, en de bestanden kan uploaden. De pad wordt dan opgeslagen voor later gebruik. En vervolgens wordt die ook in de gaten gehouden, zodra daar een nieuwe bestanden inkomen, wordt mijn tool geactiveerd, hij kijkt of voor elk bestand of hij überhaupt een PDF bestand is, dan wordt op een specifieke coördinaat de tekst uitgehaald, zodra hij dat niet herkend, dan geeft hij ook een foutmelding. Als alles doorheen is gegaan, worden alle gegevens verzameld, onder andere de afleverdatum, afleveradres, factuuradres en de bestelde artikelen, vervolgens naar een opgebouwd XML bestand omgezet. Het is wel de bedoeling dat dit XML bestand ingelezen kan worden in ProdistERP.

Uiteindelijk moet het eindresultaat(koppeling) geen gebruikersinterface hebben, dus niet dat de gebruiker een scherm krijgt waarmee hij iets moet doen. Daardoor is het moeilijk om een software te laten testen zonder gebruikersinterface. Maar het prototype kan zeker getest worden.