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 bekijken.

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

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

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.

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.

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 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 gebruik kan maken. 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.

In vierde week ben ik voornamelijk bugs aan het fixen van het prototype. Ik heb begin van de week meer PDF’s gevraagd om te testen. Einde van de dag 141 bestanden gekregen, en blijkt 11 bestanden niet doorheen kunnen, 9 van de 11 hebben te maken dat sommige cellen in de artikelentabel newline(\n) bevat, en dat neemt hij letterlijk ook mee, dat ik van tevoren geen rekening mee heb gehouden. 2 van de 11 hebben te maken dat ik een check heb gedaan, zodra hij detecteert dat de hotelnaam uit ‘NH’(hotelketen) bevat, dan gaat hij pas alles uitlezen en omzetten naar XML. Maar die 2 bestanden hebben juist geen ‘NH’ in hun hotelnaam, maar wel behoren tot die hotelketen. Dus heb verder nog even onderzoek gedaan of de tekst uit logo kan halen, want het logo blijft wel gewoon hetzelfde en op dezelfde positie. De tekstbugs heeft me 3-4 dagen gekost om ze te fixen(moet nog onderzoek doen over het uithalen van tekst in image).

Eind van de week heb ik pas de gepublished versie ook kunnen testen. Daarom is het contact met William stuk minder. Eerst werkt alles ook niet naar wens. De handmatige upload van bestanden werkt wel. Maar zodra ik een bestand in een map sleept, crasht het en hij geeft ook geen foutmelding(niet via sourcecode). Uiteindelijk heb ik online gezocht dat ik van Debug naar Release moet schakelen en hij geeft een error waarvan het niet mijn code is(ArgumentNull…). Uiteindelijk heb ik gevonden dat het te maken heeft met mijn configuratiebestand dat niet goed ingesteld is, dus heb die maar weggehaald. En het werkt. Gepublished versie ook getest, en ook op mijn zakelijke computer(Hij heeft wel toestemming nodig om de bestanden te schrijven en te verplaatsen).

Alleen blijft de logoerror ernaast, omdat die 2 bestanden geen ‘NH’ bevat in hun hotelnaam, dus het programma slaat hun over, terwijl ze wel behoren tot die hotelketen. Dus heb daar ook nog even onderzoek gedaan of het mogelijk is om tekst uit een image te halen.

Verder heb ik nog wat extra gekregen:

1. dat er een configuratie bestand. Hij leest het logo uit(als dat mogelijk is), zodra het een “NH”-hotelketen is, pakt hij die structuur. Andere hotel? Andere structuur. 2. Windows service, is iets voor later. Bij het opstarten van je computer kan je meteen het programma gebruik van maken, dus hoef je niet het programma eerst nog te openen.

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 tijdens de proeve proef toen een aandachtspunt is.

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 uiteindelijk 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 de tool te laten testen zonder gebruikersinterface. Maar het prototype kan zeker getest worden.

Ik vind deze stage veel leerzamer dan mijn vorige stage. Tijdens mijn vorige stage moest ik met het stagebedrijf meewerken aan een project. Alles hebben ze eigenlijk al klaargezet, en ze waren ook al een tijdje mee bezig. Dus ik heb niet de tijd om alles te laten verzinken aan het einde van de dag. Soms weet ik ook niet wat ik aan het doen was.

Maar met deze stage krijg ik een opdracht waarmee ik zelf aan de slag kan. Ik kan mijn eigen tempel pakken, waardoor ik meer verantwoordelijker voel over mijn eigen project. Er wordt geen Daily of Sprint Review gedaan, dan ga ik zelf wel op. Ik ben meer gefocust. Aan het einde van de dag ben ik wel helemaal kapot, maar ik vind het waarde dat ik wel wat heb gedaan.

Omdat de opdracht duidelijk is beschreven via de mail, is de examenopdrachtomschrijving aan het einde van dezelfde dag al klaar. De tweede week ben ik dan gefocust op de afgesproken documentaties. In derde week begonnen met het prototype. Het is eerste wel even struggelen hoe alles in elkaar zit. Maar het ontwikkelen is veel sneller verlopen dan ik heb verwacht omdat ik die opwarmopdracht kan gebruiken. Aan het einde van derde week kon ik mijn prototype al laten zien, met het uploaden van bestanden om vervolgens te laten omzetten naar XML, met het luisteren naar directory. Dat heeft William ook niet verwacht. Asddddddddddddddddddddddddddd asd