Titel:

# Connector-Module

Door:

## Jonathan Godeyne

Promotoren:

Kris Vanreyten Tobania

Marijke Willems PXL

Tobania is een groot Belgisch consultancybedrijf (samenstellingen schrijf je in het Nederlands (meestal) aan elkaar.) binnen de ICT- en businesswereld. Ze bieden hun kennis en advies aan voor bedrijven en overheden en hebben meer dan duizend *Tobians* met verschillende profielen tewerkgesteld om te voldoen aan de verwachtingen van een klant altijd ingevuld kunnen worden (te veel een promopraatje). Hun motto “your wingman making digital work” slaat op het nauwe contact dat ze met hun klanten hebben. (is dit relevant voor de stageopdracht?) Tobania biedt een brede waaier aan oplossingen aan zijn (je gebruikt ook een enkelvoudig werkwoord nl. ‘biedt’) klanten, waaronder Business, Development, Testing, Support en Digital (is dit voldoende duidelijk voor de lezer?) . (je zegt al ‘waaronder’ en daarom is ‘enz.’ niet nodig).

Voor deze stageopdracht wordt er gewerkt voor een klant, namelijk Acerta. Acerta is een HR-firma die met een softwarepakket “Arno” werkt. Arno is een krachtige applicatie, maar ze is ondertussen verouderd in het huidige digitale landschap. Binnen de HR-wereld werken de meeste bedrijven met hun eigen HR-softwarepakketten. Sommige van deze bedrijven stellen functies open die gebruikt kunnen worden door andere HR bedrijven; dit gebeurt door middel van een API. Hiervoor wordt eerst een overeenkomt opgesteld zodat enkel de bedrijven die geabonneerd zijn op deze API’s ermee kunnen verbinden. Mpleo is zo’n bedrijf waarmee Acerta een overeenkomst heeft. Mpleo (STdial)deelt zijn data met Acerta.

Voor deze stageopdracht wordt er een *Connector Module* gemaakt in een .NET-omgeving die de data van de Mpleo API synchroniseert met de data van Arno. Er zal ook een *mapping* gebeuren van de data want deze zijn niet standaard compatibel met elkaar. De data van de Mpleo API zal Azure API-management als tunnel gebruiken zodat dit proces beter te onderhouden wordt in de toekomst wanneer er gewerkt wordt met meerdere API’s. Vermijd subalinea’s: ofwel start je een nieuwe alinea (met een witregel), ofwel ga je gewoon verder met je tekst. Je gebruikt dus geen ‘enter’ midden in een alinea om een nieuwe regel te beginnen.

Vorig jaar is er als stageopdracht een aantrekkelijke en gebruiksvriendelijke WPF applicatie gemaakt die het gebruik van Arno vereenvoudigt door via een Hangfire-proces taken te starten in Arno volgens een vooraf bepaald tijdschema. Deze applicatie wordt uitgebreid om de nieuwe functionaliteiten hierin op te nemen.

Er is een onderzoek gekoppeld aan deze stage. In dit onderzoek wordt er nagegaan (om niet ‘onderzoek’ en ‘onderzocht’ in één zin te hebben) of Azure API-management (OF Azure API Management: zie je eigen spelling in de volgende zin) de beste oplossing is voor dit project. Azure API Management is het API-managementsysteem van Microsoft. Dit systeem zorgt ervoor dat alle API’s die hiermee worden aangesproken, geobserveerd en uniform beheerd kunnen worden. Tobania heeft hiervoor gekozen omdat er binnen het team al veel met andere Azure-functies gewerkt wordt; ( Zet geen komma tussen twee hoofdzinnen (comma splice); daar hoort een punt of een puntkomma. ) dit is dus gemakkelijk in het geheel te verwerken. Als tegenhanger van Azure API Management wordt er gekeken naar Apigee van Google. Er wordt onderzocht wat de voor- en nadelen zijn van elk systeem. Via een test-API wordt er vergeleken welk systeem gebruiksvriendelijker is, welke functies mogelijk zijn en of ze van toepassing zijn op dit project. Er wordt ook onderzocht hoe het zit met de beveiliging van de data, met name of ze voldoet GRow: je onderwerp is ‘beveiliging’ (neem ik aan?) aan de GDPR-eisen.

