

Exporteren van Grids naar Excel

Reflectie

Sebastiaan Daniëls
Student Bachelor in de Toegepaste Informatica – Applicatieontwikkeling

Inhoudsopgave

1. INLEIDING	3
2. INHOUDELIJKE REFLECTIE	4
2.1. Concrete realisaties	4
2.2. Project status	4
2.3. Productie	4
2.4. Adviezen	5
3. PERSOONLIJKE REFLECTIE	6
3.1. Eigen beleving	6
3.2. Nieuwe competenties en groei	6
3.3. Problemen	7

1. Inleiding

Ik heb in mijn laatste jaar in de opleiding voor een professionele bachelor in de informatica mijn stage gedaan bij Pension Architects. Dit is een bedrijf dat zich specialiseert in het beheren van aanvullende pensioenen.

Tijdens mijn dertien weken stage heb ik me verdiept in een project voor het overzetten van zogenaamde grids (speciale tabellen op de web toepassing) naar exporteerbare Excel documenten zodat de klanten van het bedrijf hiermee verder konden werken.

In dit document vindt u mijn persoonlijke reflectie over dit project. Enerzijds zal ik wat meer vertellen over mijn inhoudelijke werk en de concrete doelstellingen die ik heb behaald. Anderzijds zal ik ook meer vertellen over mijn persoonlijke reflectie omtrent de stage.

2. Inhoudelijke reflectie

Pension Architects heeft een webtoepassing (intern adminpanel) waar klanten van alles op kunnen doen. Één van de belangrijkste functies op deze toepassing zijn zogenaamde grids. Dit zijn tabellen waar allerlei uiteenlopende soorten informatie in staat die belangrijk is. Klanten hebben de nood om vaak deze grids te exporteren naar een Excel bestand zodat zij hier mee verder kunnen werken in hun eigen software, maar dit bracht vaak problemen met zich mee. (zie realisatiedocument).

2.1. Concrete realisaties

Het belangrijkste onderdeel van mijn project was om een systeem op te zetten waarmee grids asynchroon geëxporteerd kunnen worden door de klant. De belangrijkste realisaties die ik heb verwezenlijkt zijn als volgt:

- Grids worden nu asynchroon gedownload. Een gebruiker kan de webtoepassing niet meer neerhalen.
- Een sterke applicatieserver is nu verantwoordelijk voor het exporteren in plaats van de zwakke webserver.
- Achterliggende code die verantwoordelijk is voor het opbouwen van grids is verplaatst naar de backend.
- Een mooi downloadcomponent geeft de exacte status weer van de export voor de klant, zodat deze nooit in het duister wordt gelaten.

2.2. Project status

De scope van het project was dat ik een boilerplate zou opzetten waarmee anderen dan grids konden configureren. Dit is ook gelukt en ik heb zelfs nog tijd over gehad om zelf wat grids over te zetten. Aangezien het in principe niet de bedoeling was dat ik zelf de grids individueel zou overzetten, kan ik concluderen dat ik mijn stage inhoudelijk met succes heb kunnen afronden, en dat alle componenten die het stagebedrijf wou hebben werken en afgerond zijn.

2.3. Productie

Aangezien dit toch een vrij kritische tool is die door enorm veel personen gebruikt werd. Is besloten dat we mijn project zo snel mogelijk in productie wouden hebben. Maar aangezien elk grid afzonderlijk moesten overzetten leek dit moeilijk.

We hebben dit slim opgelost door alle kritische grids die het meest voor fouten verantwoordelijk waren als eerste over te zetten. Daarnaast heb ik er ook voor gezorgd dat de applicatie automatisch kan detecteren of een grid al dan niet is geconfigureerd op de nieuwe wijze. Indien dit nog niet het geval is, wordt het grid nog op de oude manier gedownloadt.

De week na het einde van mijn stage is mijn project in productie genomen en het wordt momenteel gebruikt.

2.4. Adviezen

Op basis van de ervaringen die ik heb aangeworven tijdens mijn stage bij Pension Architects zou ik de volgende adviezen willen bieden:

Allereerst zou ik graag willen aanraden om meer in te zetten op abstractie. Op de manier waarop de grids momenteel zijn geconfigureerd is elk grid totaal anders gestructureerd en is geen enkel grid compatibel met een ander grid.

Bij het overzetten van de grids heb ik gemerkt dat ik niet op een eenvoudige manier een grid kon overzetten zoals een voorgaand grid, soms werkte de filter op een andere manier, dan wel waren de jooq-query's op een andere manier geschreven.

Om dit in de toekomst te vermijden raad ik aan om een algemene boilerplate te maken voor componenten met een grote omvang, zodat alle sub componenten op dezelfde manier gestructureerd worden.

Daarnaast zou ik ook willen adviseren om zo snel mogelijk in te zetten op het overzetten van de andere grids, en hier niet al te lang mee te wachten. De huidige implementatie werkt in principe goed, en de problematische grids zijn overgezet. Maar om de consistentie te behouden is het belangrijk om al de grids over te zetten.

3. Persoonlijke reflectie

Na 13 weken stage te mogen lopen bij Pension Architects heb ik natuurlijk niet enkel contributies geleverd voor het bedrijf, maar heb ik ook zelf enorm veel bijgeleerd. Dit is mijn persoonlijke reflectie van hoe ik mijn stage heb ervaren, en wat ik heb bijgeleerd.

- anderzijds **een persoonlijke reflectie**.
 - o Wat heeft de stage voor jou persoonlijk betekend?
 - o Wat heb je geleerd? Welke competenties zijn aan bod gekomen?
 - o Waarin ben je gegroeid en hoe?
 - o Met welke problemen (zeker niet enkel technisch-inhoudelijke problemen) werd je geconfronteerd en hoe heb je die aangepakt en opgelost?

3.1. Eigen beleving

Deze stage bij Pension Architects was een enorm leerrijke ervaring waarbij ik op zowel technisch als professioneel vlak enorm veel heb geleerd. Ik heb in principe al wat ervaring met werken aangezien ik tussen het middelbaar en deze opleiding een jaar voltijds heb gewerkt als IT-support medewerker bij de IT-dienst van KU Leuven. Het aanpassen aan de werkomgeving vond ikzelf dan dus ook niet zo moeilijk. Het was na twee jaar studeren wel weer kort even wennen, maar dat ging in principe vrij vlot.

De stage lag heel goed in lijn met mijn verwachtingen. Ik had gehoopt op een uitdagend project waar ik me stevig in kon verdiepen en dat was ook zeker het geval. Daarnaast heb ik me ook enorm goed geamuseerd samen met mijn collega's.

Pension Architects is een heel aangenaam bedrijf om voor te werken. Buiten het feit dat we elke dag om 15u een potje gingen darten met z'n allen, hing er in de lucht ook altijd een zeer relaxte, aangename sfeer. Iedereen was altijd zeer vriendelijk en behulpzaam. Ik had eerlijk gezegd niet om een betere stage kunnen vragen.

3.2. Nieuwe competenties en groei

De stageperiode van 13 weken was een grote uitdaging. Ik had hiervoor nog nooit met Tapestry gewerkt, en ook de andere frameworks zoals POI en Liquibase moest ik vanuit het begin uit leren. Met behulp van de vriendelijke, behulpzame, en geduldige hulp van mijn collega's heb ik in deze 13 weken enorm veel kunnen leren over zowel

de technische aspecten van het IT-werkveld, alsook de professionele sfeer. Hiervoor zou ik graag nog eens de collega's Jenthe Mariën, Kevin Aerts, en Nigel Riemis nogmaals extra voor willen bedanken.

Daarnaast heb ik ook voor mijn eigen professionele ontwikkeling enorm veel geleerd. Ik heb me kunnen verdiepen in de Agile cultuur, alsook de algemene bedrijfscultuur waarin ik later terecht zal komen. Ik heb me verder kunnen ontwikkelen in mijn professionele carrière en heb veel bijgeleerd over de dagdagelijkse handelingen binnen een IT-team.

Dankzij deze stage heb ik een eerste echte kennismaking kunnen maken met het bedrijfsleven. Deze stage heeft mij klaargemaakt voor een job als professionele bachelor in de IT. Hier kijk ik ook enorm naar uit.

3.3. Problemen

Ik heb in principe vrij weinig problemen ondervonden tijdens de stage. Vanaf dat het project van de grond was had ik dagelijks wel kleine probleempjes hier en daar, maar niets wat een collega niet samen met mij kon oplossen op vijf minuten. Dit was ook één van de sterkste troeven van het bedrijf. Ik werd nooit in de steek gelaten of in de wacht gezet. Indien ik met een vraag of een probleem had was er altijd wel een collega die direct en onmiddellijk kon helpen.

Het begin van de stage vond ik persoonlijk wel heel moeilijk. Dit project is een vrij abstract project en er waren in het begin enorm veel kanten waar ik naartoe kon gaan. Het bedrijf had hier zelf ook nog niet echt over nagedacht, en toen ik begon werd ik met een minieme uitleg losgelaten om te beginnen, zonder dat ik zelf eigenlijk een idee had wat ik moest doen. Dit heb ik na een week aangekaart bij mijn stagementor, die dan samen met de andere developers heeft samengezeten om mij hiermee op weg te kunnen helpen. Na een goede voormiddag samen het project nog eens doorgelopen te hebben, en met heel frequente terugkoppelingen is het me uiteindelijk wel gelukt om van de grond te raken met het project.