



# Verbetering van Data-Export Functionaliteit voor Grootschalige Grids

Reflectie

Bachelor in de Informatica  
keuzerichting Application development

Boons Jens

Academiejaar 2023-2024

Campus Geel, Kleinhoefstraat 4, BE-2440 Geel

<b>1</b>	<b>INLEIDING.....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>INHOUDELIJKE REFLECTIE .....</b>	<b>3</b>
<b>2.1</b>	<b>Realisaties en Impact .....</b>	<b>3</b>
<b>2.2</b>	<b>Status van het Project .....</b>	<b>3</b>
<b>2.3</b>	<b>Implementatie en Adviezen .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>PERSOONLIJKE REFLECTIE .....</b>	<b>4</b>
<b>3.1</b>	<b>Wat heeft de stage voor jou persoonlijk betekend? .....</b>	<b>4</b>
<b>3.2</b>	<b>Wat heb je geleerd? Welke competenties zijn aan bod gekomen? .....</b>	<b>4</b>
<b>3.3</b>	<b>Waar in ben je gegroeid en hoe?.....</b>	<b>4</b>
<b>3.4</b>	<b>Met welke problemen werd je geconfronteerd en hoe heb je die aangepakt en opgelost? .....</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>CONCLUSIE .....</b>	<b>5</b>

# **1        INLEIDING**

Dit document biedt een reflectie op mijn stageproject bij Pension Architects, waarbij ik heb gewerkt aan het optimaliseren van een intern beheersysteem. Enerzijds wordt ingegaan op de inhoudelijke aspecten van het project, zoals de uitgevoerde taken, de resultaten en de impact ervan op de organisatie. Anderzijds wordt mijn persoonlijke ervaring tijdens deze stage besproken, inclusief wat ik heb geleerd, mijn persoonlijke groei en hoe ik omging met uitdagingen.

## **2 INHOUDELIJKE REFLECTIE**

### **2.1 Realisaties en Impact**

Tijdens mijn stage heb ik een oplossing ontwikkeld voor het exporteren van grote datasets uit het interne beheersysteem van Pensionarchitects, waarbij de vorige methode leidde tot het crashen van de applicatie bij grote hoeveelheden data. Door middel van onderzoek en implementatie van een nieuwe exportfunctionaliteit kon dit probleem worden opgelost. Deze oplossing biedt de organisatie en gebruikers een betere functionaliteit om grids te downloaden, waardoor ze extern met Excel kunnen worden gebruikt. Hoewel er nu nog met dummy data wordt gewerkt is het sterk te merken dat dit efficiënter is en de mogelijk bied om tijdens de export het systeem te blijven gebruiken.

### **2.2 Status van het Project**

Het project is niet volledig afgerond vanwege een grotere scope dan voorzien. Hoewel ik erin geslaagd ben om de functionaliteit voor het exporteren van data grotendeels te ontwikkelen, kon ik door tijdsgebrek niet het laatste gedeelte afronden waarin de data daadwerkelijk uit de tabel wordt gehaald en naar een bestand wordt geschreven. Dit bleek ook moeilijker dan verwacht vanwege afhankelijkheden die niet altijd opgelost konden worden met andere projecten waar de data zich bevond.

### **2.3 Implementatie en Adviezen**

Bij de implementatie van de nieuwe exportfunctionaliteit heb ik verschillende stappen ondernomen. Allereerst heb ik een grondige analyse uitgevoerd van de huidige methode en de oorzaken van de crashes geïdentificeerd. Vervolgens heb ik alternatieve benaderingen onderzocht en getest, waarbij ik me richtte op het verbeteren van de efficiëntie en stabiliteit van het exportproces. Uiteindelijk koos ik voor een stapsgewijze benadering waarbij de data in kleinere delen werd verwerkt om geheugenproblemen te vermijden.

Tijdens mijn stage had ik geen eigen team en was ik afhankelijk van de beslissingen van de medewerkers van Pensionarchitects. Een belangrijke uitdaging was dat er binnen het bedrijf geen overeenstemming was over de beste aanpak voor de afhankelijkheden en beveiligingsaspecten van het exportproces. Hierdoor werd het nemen van beslissingen uitgesteld, en kreeg ik pas op de laatste dag van mijn stageperiode de tijd om hieraan te werken. Tot die tijd heb ik me gericht op andere aspecten van het project die ik wel zelfstandig kon uitvoeren.

## **3 PERSOONLIJKE REFLECTIE**

### **3.1 Wat heeft de stage voor jou persoonlijk betekend?**

Mijn stage bij Pension Architects was een waardevolle leerervaring. Het was mijn eerste echte kennismaking met het werken in een bedrijfsomgeving, wat me een goed beeld gaf van hoe het is om als developer te werken. Daarnaast heb ik mijn kennis van Java kunnen verrijken en op de hoogte kunnen blijven van de nieuwste ontwikkelingen binnen mijn vakgebied.

### **3.2 Wat heb je geleerd? Welke competenties zijn aan bod gekomen?**

Tijdens mijn stage heb ik veel geleerd, zowel op technisch als professioneel gebied. Ik heb mijn Java-vaardigheden verder ontwikkeld en geleerd om te werken met complexe systemen. Daarnaast heb ik mijn professionele vaardigheden verbeterd, zoals het bedrijfsomgeving werken en het oplossen van problemen in een bedrijfscontext.

### **3.3 Waarin ben je gegroeid en hoe?**

Ik ben gegroeid in mijn vermogen om professioneel te functioneren binnen een bedrijf. Ik heb geleerd hoe ik effectief kan communiceren met collega's en leidinggevenden, en hoe ik mijn werk goed kan plannen en organiseren. Daarnaast ben ik dieper ingegaan op Java-ontwikkeling en heb ik geleerd om flexibel te zijn en snel te kunnen schakelen in een dynamische omgeving.

### **3.4 Met welke problemen werd je geconfronteerd en hoe heb je die aangepakt en opgelost?**

Een van de grootste uitdagingen was het omgaan met verschillende visies binnen het bedrijf over hoe het exporteren van data moest worden aangepakt. Dit heb ik opgelost door een meeting te organiseren en de verschillende ideeën te bespreken, waarna we een duidelijk plan konden opstellen. Ook het vermijden van circulaire dependencies tussen de verschillende projecten waren uitdagingen die ik heb overwonnen door te experimenteren en nauw samen te werken met mijn mentor.

## **4 CONCLUSIE**

Deze stage bij Pension Architects was een waardevolle ervaring waarin ik niet alleen mijn technische vaardigheden heb verbeterd, maar ook heb geleerd om professioneel te functioneren binnen een bedrijfsomgeving. Ik ben dankbaar voor de kansen die ik heb gekregen en kijk met vertrouwen naar mijn toekomstige carrière als developer.