Stage verslag

Dylan Jeddi van Hattem

ROC Rivor

Jacob van Dam ICT

24 Augustus / 31 Januari

Inhoud:

[Voorwoord 3](#_Toc58224551)

[Jacob van Dam ICT 4](#_Toc58224552)

[Leerdoelen 5](#_Toc58224553)

[Werkprocessen Time Project 7](#_Toc58224554)

[B1-K1-W1: Stelt de opdracht vast. 8](#_Toc58224555)

[B1-K1-W2: Levert een bijdrage aan het projectplan 8](#_Toc58224556)

[B1-K1-W3: Levert een bijdrage aan het ontwerp 9](#_Toc58224557)

[B1-K2-W1: Realiseert een product 11](#_Toc58224558)

# Voorwoord

Ik heb mijn stage uitgevoerd bij Jacob van Dam ICT in Lienden wat 10 minuten rijden is vanaf Maurik, in het begin vond ik het best spannend omdat dit mijn eerste stage is en ook omdat ik een nieuwe framework (Laravel) moest leren. Gelukkig viel het allemaal mee omdat ik super goeie begeleiding heb gekregen van Jacob van Dam en Willem van Dam, zij hebben mij goed geholpen en als ik vragen had of ergens niet mee uitkwam maakte ze echt tijd voor me.

Ik heb het goed naar mijn zin gehad omdat mij veel uitgelegd is en vooral dat er echt tijd voor me werd gemaakt omdat ik vaak hoor van andere studenten op stage slecht begeleid worden of helemaal niet.

Ik heb twee leuke projectjes mogen bouwen waarvan een in mijn werkprocessen in voorkomt, de laatste twee maanden mocht ik aan de gang met een echt project waarvan ik het eind helaas niet ga zien desondanks heb ik veel front end werk kunnen verrichten dus ook en mooie kans om html, css, scss en bootstrap goed te oefenen.

Mijn doel is om full stack developer te worden, ik ben er nog lang niet maar bij Jacob van Dam ICT heb ik de kans gekregen om mezelf goed door te ontwikkelen.

# Jacob van Dam ICT

Jacob van Dam ICT is een ICT onderneming die zeven jaar geleden is opgericht door Jacob van Dam en is sinds dien veel gegroeid door de detail handel van ICT gerelateerde producten die verkocht worden aan consumenten, de consument krijgt ook meteen service op afstand of in de winkel mits het onder de openingstijden zijn.

Jacob van Dam ICT is ook flink gegroeid in de zakelijke markt die bijvoorbeeld een geautomatiseerde order proces wilt maar kunnen ook terecht voor een zakelijke laptop.

Sinds 2020 stopt Jacob van Dam ICT met de detail handel en gaat zich richten op de zakelijke klant maar blijft de bestaande consumenten kring wel onderhouden, Jacob van Dam ICT heeft ongeveer 1000 klanten waarvan 25% actieve klanten zijn.

Sinds dat Jacob van Dam ICT overgaat naar de zakelijke markt is de missie van het bedrijf enigszins veranderd om ICT oplossingen aan te bieden waarvan veel van die oplossingen web applicaties zijn die gemaakt worden met Laravel.

Jacob van Dam ICT is een ICT onderneming die zeven jaar geleden is opgericht door Jacob van Dam en is sinds dien veel gegroeid door de detail handel van ICT gerelateerde producten die verkocht worden aan consumenten, de consument kan ook altijd terecht voor hulp op afstand en mits het nodig is ook in de winkel voor reparatie bijvoorbeeld.

Sinds 2020 stopt Jacob van Dam ICT met de detail handel en gaat zich richten op de zakelijke klant maar blijft de bestaande consumenten kring wel onderhouden, Jacob van Dam ICT heeft ongeveer 1000 klanten waarvan 25% actieve klanten zijn.

Veel van de groei bij Jacob van Dam ICT heeft te maken met de zakelijke markt die bijvoorbeeld en web applicatie nodig hebben of en windows app, in de meeste gevallen wordt er voor een Laravel web applicatie gekozen omdat Laravel veel werk al onderwater doet en heel snel is zodat het de klant veel tijd en geld kan schelen.

# Leerdoelen

Mijn doel is om uiteindelijk full stack developer te worden en in mijn stack wil ik en paar talen goed in orde hebben zoals HTML, CSS, Javascript, MySql en PHP.

Op een later moment wil ik ook Swift onder de knie krijgen maar dat is voor nu nog niet aan de orde.

Laravel is een framework die het leven makkelijker maakt voor de programmeur om makkelijke en vaak voorkomende taken doet Laravel onderwater.

Graag wil ik mijn kennis vooral vergroten in PHP omdat er bij Jacob van Dam ICT Laravel applicaties gebouwd worden wil ik me daar ook graag in verdiepen

Doelen:

* Laravel leren
* Php
* Object oriented programming (OOP)

Heb ik mijn gestelde doelen gehaald ? Nee, maar ben ik verder gekomen dan voor mijn stage ? Jaa, ik heb veel geleerd in de afgelopen 5 maanden.

Ik heb geleerd hoe je met OOP moet werken, ik ben weer wat verder met mijn PHP kennis en ik heb een nieuw framework mogen leren waarvan ik nog lang niet alle weet maar heb al veel basis functies geleerd en Laravel ga ik zeker vaker gebruiken in de toekomst als het gaat om web applicaties.

**public function** generateTable($section, Carbon $startDate)  
 {  
 $noSpace = **array**('spaceAfter' => 0);  
 $table = $section->addTable($this->fancyTableStyleName);  
 $table->addRow();  
 $table->addCell(2000, $this->fancyTableCellStyle)->addText('Week' . $startDate->weekOfYear, $this->fancyTableFontStyle, $noSpace,);  
 $table->addCell(500, $this->fancyTableCellStyle)->addText('Vrij', $this->fancyTableFontStyle, $noSpace);  
 $table->addCell(500, $this->fancyTableCellStyle)->addText('Werk', $this->fancyTableFontStyle, $noSpace);  
 $table->addCell(2000, $this->fancyTableCellStyle)->addText('Van', $this->fancyTableFontStyle, $noSpace);  
 $table->addCell(2000, $this->fancyTableCellStyle)->addText('Tot', $this->fancyTableFontStyle, $noSpace);  
 $table->addCell(2000, $this->fancyTableCellStyle)->addText('Totaal gewerkt:' . $this->getTotalTime($startDate), $this->fancyTableFontStyle, $noSpace);  
// loopen door de dagen 7 dagen in de week  
 **for** ($i = 0; $i < 7; $i++) {  
 $start = **null**;  
 $end = **null**;  
 $workedTime = **null**;  
 $vrij = ('X');  
  
 $time = Time::*whereDate*('start', '=', $startDate->format('Y-m-d'))->first();  
 **if** (!is\_null($time)) {  
 $start = $time->start->format('H:i');  
 $end = $time->end->format('H:i');  
 $workedTime = $time->getDateDiff();  
 $vrij = **null**;  
  
 }  
  
 $table->addRow();  
 $table->addCell(2000)->addText(**self**::*WEEKDAYS*[$i] . $startDate->format('m-d'), **null**, $noSpace);  
 $table->addCell(500)->addText($vrij, **null**, $noSpace);  
 $table->addCell(500)->addText(**null**, **null**, $noSpace);  
 $table->addCell(2000)->addText($start, **null**, $noSpace);  
 $table->addCell(2000)->addText($end, **null**, $noSpace);  
 $table->addCell(2000)->addText($workedTime, **null**, $noSpace);  
  
 $startDate->addDay();  
 }  
  
 **return** $section;  
 }

Hier heb ik een klein stukje code die ik zelf heb geschreven, wat de code doet is hij genereerd de tabel voor het word document daarna kijkt hij naar de opgegeven start- en end date en alles daar tussen waarbij er geen uren geregistreerde zijn schrijft hij kruisjes bij de row vrij.

# Werkprocessen Time Project

## 

## B1-K1-W1: Stelt de opdracht vast.

Jacob van Dam ICT heeft de opdracht vastgesteld om een web applicatie te realiseren om uren te registreren, aanpassen en verwijderen en ze exporteren naar en word document omdat het zelf invullen van de uren en het berekenen van hoeveel uur op en dag en een week veel tijd in beslag neemt, daarom heeft Jacob van Dam ICT mij de opdracht gegeven om aan dit project te werken en op die manier mijn stage net iets makkelijker te maken zodat ik me geen zorgen hoef te maken dat niks verkeerd wordt geregistreerd en verkeerd wordt berekend.

Het word document wordt precies hetzelfde als school hem heeft opgesteld voor alle stagiairs maar met behulp van de web applicatie wordt die automatisch gegenereerd met alle opgehaalde stage uren die de gebruiker wilt ophalen.

## B1-K1-W2: Levert een bijdrage aan het projectplan

Software die gebruikt gaat worden:

* Laravel
* Carbon
* Php Office
* Phpstorm
* Mysql
* Bootstrap

Functies:

* Jaar, maand, dag en tijd invoeren
* Data aanpassen en verwijderen
* Exporteren naar word
* Uren per dag uitrekenen
* Uren per week uitrekenen

Vormgeving:

* CRUD Controller
* Basis bootstrap vormgeving
* Nieuwe Jaar, maand, dag en tijd wordt ingevoerd
* Gewerkte uren wordt berekend door code
* Knop met “Start date en End date” word exporteren
* Word document die lijkt op die van school

Planning:

Week 39

* Project opstarten
* Basis CRUD controller opzetten

Week 40

* Tijd opslaan
* Word document exporteren

Week 41

* Word document opmaken
* Tijd weergeven

Week 42

* Word document opmaken
* Tijd weergave uitwerken

Week 43

* Gewerkte uren berekenen code schrijven
* Word document opmaken

Week 44

* Alle gewerkte uren van een week code schrijven
* Word document opmaak

Week 45

* Project afronden
* Opleveren

Week 46

* Bufferweek

Elke week voortgangsgespreken en uitleg van mijn stage begeleider waarbij ik vragen kan stellen als ik ergens niet uitkom.

## B1-K1-W3: Levert een bijdrage aan het ontwerp

Functioneel Ontwerp

De Laravel applicatie heeft twee hoofdfuncties die bestaan uit een CRUD controller en een mogelijkheid om data te exporteren naar een .docx bestand(word).

**Hoofdfunctie 1**

Het doel van de web applicatie is dat de user zijn stage uren kan registreren waarbij die gebruikt maakt van twee input fields waarvan je de start date het jaar, maand, dag en begin tijd invult en bij de end date het jaar, maand, dag en eind tijd invult

vervolgens wordt de data opgeslagen in een database en kan dan zijn uren zien op de UI, ook kan de user zijn uren aanpassen en verwijderen mocht het nodig zijn.

Op de achtergrond worden er berekeningen gemaakt waarbij die aan de hand geleverde data de gewerkte uren per dag berekent en laat die ze zien op de UI ook staat er een week nummer gemeld.

**Hoofdfunctie 2**

Het tweede doel van de Laravel applicatie is dat je alle data kan exporteren naar een word bestand aan de hand van wat de user opgeeft als zijn start- en end date, het word document wordt met behulp van Php Office gegenereerd en is het de bedoeling dat het word document er precies hetzelfde eruit ziet als de urenverantwoording BPV van de ROC Rivor, start en eind tijd laat hij zien netjes in de tabel en ook de gewerkte uren per dag en week doet de applicatie onderwater berekenen, hij moet ook kruisjes aan geven of je vrij bent geweest die dag als je niet vrij bent geweest dan geeft hij geen kruisje mee.

**Voordelen:**

* Uren registreren, aanpassen en verwijderen.
* Gewerkte uren worden berekend.
* Automatische word document genereren .

**Nadelen:**

* Veel tijd in research, waarin automatisch ook veel geleerd kan worden

**Structuur en ontwerp van de web applicatie.**

De structuur van de web applicatie moet simpel en overzichtelijk zijn waarbij je in een oog opslag de geregistreerde uren kan zien van de afgelopen 5 dagen daarbij moet en week nummer zichtbaar zijn en kan je de gewerkte uren van een dag zien,

De knopen moeten ook in een opslag duidelijk zijn, als je een nieuwe tijd wilt toevoegen (blauwe knop) wordt je doorgestuurd naar een andere pagina waar je twee input fields heb waarbij je de start date en end date hebt die de gebruiker moet invullen als dat gereed is klik je op submit en worden de tijden opgeslagen en wordt je weer teruggestuurd naar de begin pagina waar de gebruiker zijn nieuwe en oude tijden kan zien aanpassen of verwijderen, als je de tijden wilt exporteren staat dat onder de “Nieuwe tijden” knop je geeft je start- en end date aan en de browser download het word document.

**Ontwerp:**

Table

Description automatically generated Graphical user interface, application

Description automatically generated

## B1-K2-W1: Realiseert een product

Graphical user interface, application, table

Description automatically generatedGraphical user interface, text, application

Description automatically generatedWeb applicatie

Word document:

Table

Description automatically generated

# Reflectie

Bij Jacob van Dam ICT heb ik veel geleerd hoe ik moet programmeren en hoe over het algemeen hoe een webapplicatie wordt opgebouwd zo heb ik geleerd hoe ik verschillende CRUD controllers kan toe passen in verschillende situaties.

Ik wist voor mijn stage periode waar ik al aan ging werken dus kon ik me daar op voorbereiden.

Als ik mijn stage overnieuw mocht doen zou ik ten eerste meer vragen stellen en er niet te lang mee wachten, dit zal ik ook meenemen naar mijn volgende stage.

Ik heb geleerd hoe ik met een framework moet omgaan en daar zal ik later veel profijt van hebben.

Ik wil later software developer worden en heb nu veel web applicaties gemaakt zeker geen verkeerde ervaring maar ik wil graag apps maken in de toekomst.