

Afstudeerverslag

Applicatie Ontwikkelaar



logo

M. Rezaei Ghavamabadi  
Helmond, mei 2017

# Overzichtsblad

Deelnemer : Mazeyar Rezaei Ghavamabadi

Wielewaallan 4

5672 EZ Nuenen

+31648705193

SCHOOL: ICT College - ROC Ter AA

Keizerin Marialaan 2 Postbus 490

5702 NR Helmond 5700 AK Helmond

Tel: 0492 – 507900

Fax: 0492 - 507901

LEERBEDRIJF: ROC Ter AA

Keizerin Marialaan 2

5702 NR Helmond

BPV-DOCENT: Peter Nöcker

p.nocker@roc-teraa.n

PRAKTIJKOPLEIDER: W.Zijlstra

w.zijlstra@roc-teraa.nl

OPLEIDING: Applicatieontwikkelaar, niveau 4

Periode van uitvoering:

Deze afstudeer stage is uitgevoerd in de periode van

2016 februari tot 2017 juni

# Voorwoord

Dit verslag dient als afstudeerverslag van de stage in de MBO opleiding Applicatie Ontwikkelaar aan de instelling ROC Ter AA. De stage vond plaats bij ROC Ter AA, en heeft een periode van zes maanden beslagen.

Het doel van de stage was om het werk van de examencommissie aan de instelling ROC Ter AA te professionaliseren. Er moet eerst worden vastgesteld welke werkzaamheden binnen deze afdeling geautomatiseerd kan worden. Op deze manier moet een concept van een ‘tool’ ontstaan, waarna aan de hand van deze data de ontwikkeling van deze tool gerealiseerd kan worden.

Mijn dank gaat uit naar mijn begeleiders Peter Nöcker van het

ROC Ter AA en Wiebe Zijlstra van het ROC Ter AA voor hun hulp bij en adviezen ten aanzien van deze ontwikkeling.

# Inhoudsopgave

Inhoud

[Overzichtsblad 1](#_Toc482825355)

[Voorwoord 2](#_Toc482825356)

[Inhoudsopgave 3](#_Toc482825357)

[Samenvatting 4](#_Toc482825358)

[Applicatie Ontwerpen 5](#_Toc482825359)

[Informatiebehoefte vaststellen 5](#_Toc482825360)

[Plan van aanpak maken 6](#_Toc482825361)

[1. Doelstelling 6](#_Toc482825362)

[2. De Probleemstelling 6](#_Toc482825363)

[3. De Werkwijzen 6](#_Toc482825364)

[Functioneel Ontwerp 7](#_Toc482825365)

[Realiseren Applicatie 8](#_Toc482825366)

[Gegevensverzameling aanleggen 8](#_Toc482825367)

[Realiseert applicatie 8](#_Toc482825368)

[Testen applicatie 8](#_Toc482825369)

[Implementeren Applicatie 9](#_Toc482825370)

[Implementatieplan 9](#_Toc482825371)

[Acceptatietest 9](#_Toc482825372)

[Implementatie 9](#_Toc482825373)

[Onderhouden en Beheren Applicatie 10](#_Toc482825374)

[Applicatie onderhoud 10](#_Toc482825375)

[Content beheren 10](#_Toc482825376)

[Uitvoering project 11](#_Toc482825377)

[Bronvermelding 12](#_Toc482825378)

# Samenvatting

De aanleiding van dit project is het automatiseren van assessoren papierwerk. De examencommissie heeft aangetoond dat het papierwerk van alle assessoren data veel werk is, daardoor hebben zij een opdracht gegeven om een ‘tool’ te maken die deze data kan opslaan maar ook de ingevoerde data gemakkelijk kan aanpassen doormiddel van een gebruiksvriendelijke web-omgeving.

Het doel van deze tool is om efficiënter te werk te gaan met de data. …

# Applicatie Ontwerpen

## Informatiebehoefte vaststellen

Tijdens het verzamelen van informatie, probeert de ontwikkelaar op basis van zijn ervaring en kennis de situatie en de behoeften van belanghebbenden te begrijpen.

Dit kan op verschillende manieren, waaronder het afnemen van interviews, het observeren van gebruikers, het bestuderen van bedrijfsdocumentatie, enz. Vervolgens worden op basis van deze gegevens concepten geschetst met als doel het onderlinge begrip te vergroten en te zoeken naar inconsistenties en incompleetheden.

Bij het zoeken naar deze inconsistenties en incompleetheden, heeft het concept voortdurend omgeslagen tot een finaal concept. Dit gecreëerde concept was na dit proces in gebruik genomen als skelet van de gewenste functionaliteit, binnen de tool.

Op de volgende data hebben interviews plaatsgevonden om waar het bovengenoemde proces werd uitgevoerd.

* 18 nov 2016
* 2 dec 2016
* 8 dec 2016

Om de probleemstelling beter te begrijpen, zal eerst duidelijkheid geschapen moeten worden voor welke afdeling binnen deze instelling dit concept ontwikkelt moet worden. Met het volgende figuur zal de hierboven genoemde voorwaarden beantwoord worden.

Figuur 1-Organogram Examenorganisatie

Uit deze data is gebleken dat er binnen de examencommissie een gebrek aan gereedschap is. Door dit gebrek de administratie ongeordend geworden. Dit probleem treed zich vooral op in de administratie van de assessoren binnen de instelling.

## Plan van aanpak maken

### Doelstelling

Om de doelstelling te kunnen verwezenlijken zal antwoord gegeven moeten worden op de onderstaande centrale vragen.

1. Naar wat voor (inhoudelijk) resultaat wordt gestreefd?
2. Wat is het belang van het resultaat?

### De Probleemstelling

Leden van het examenbureau in de instelling hebben ongeordende administratie betreft de assessoren. Dit terwijl de werkdruk hoog is en blijft. Het risico op meer data verlies dreigt hierdoor. De afdeling heeft op dit moment niet de juiste gereedschappen tot beschikking om deze administratie te monitoren, bij te houden en zonder risico’s te wijzigen.

De probleemstelling luid: *Wat voor gereedschap kan geboden worden aan deze afdeling om hun werk efficiënter en overzichtelijker te maken ?*

### De Werkwijzen

## Functioneel Ontwerp

(Zie Bijlages Functioneel Ontwerp 1 t/m 5)

# Realiseren Applicatie

## Gegevensverzameling aanleggen

Bij het interview met de klant zijn aantekeningen gemaakt.

Deze aantekeningen zijn omgezet tot een database schets.

Ook worden schetsen gemaakt over de lay-out van elke pagina en deze worden naderhand goedgekeurd door de klant

## Realiseert applicatie

Voor he realiseren van het systeem dat gemaakt moest worden, waren de eisen vrij duidelijk. De volgende eisen moesten vooral gefaciliteerd worden in het systeem

* Het systeem is alleen toegankelijk voor Administratoren.
* Alle assessoren in alle colleges moeten weergeven worden in het systeem.
* Teamleiders moeten weergeven worden met het eventuele desbetreffende college.
* Colleges moeten weergeven kunnen worden met de teamleider(s) die er aan gebonden is/zijn.

## Testen applicatie

Bij het testen van het product is er gedacht aan

- Veiligheid

- Privacy

- Toegankelijkheid

Na het afmaken van een module of onderdeel van het systeem, word is er meteen getest of het systeem nog steeds voldoet aan de drie test eisen. Is dit niet het geval, dan zal het gemaakte onderdeel opnieuw behandeld moeten worden om door de test criteria heen te kunnen komen.

# Implementeren Applicatie

## Implementatieplan

Bij het implementeren van het systeem word er gekeken naar wie het systeem zal gebruiken.

Om het systeem te draaien moet er een server beschikbaar zijn.

Standaard accounts moeten worden aangemaakt zodat de administratoren het systeem direct kunnen gebruiken.

## Acceptatietest

Bij de acceptatietest word er gekeken of het systeem voldoet aan de eisen die de klant heeft opgesteld. Ook word er gekeken naar het systeem zelf hierbij horen de volgende criteria:

* Is het systeem makkelijk te gebruiken
* Is de lay-out van het systeem gebruiksvriendelijk

## Implementatie

Wanneer de applicatie voldoet aan de acceptatietest, word de applicatie geplaats op de server voor gebruik.

# Onderhouden en Beheren Applicatie

## Applicatie onderhoud

## Content beheren

Het systeem heeft de optie om de content binnen het systeem aanmaken. Deze is optie is alleen toegankelijk tot de ontwikkelaar van het systeem en de aangemaakte administratoren van het systeem.

# Uitvoering project

De uitvoering van dit project ging goed, op een paar puntjes na. Bij het ontwikkelen van dit systeem was een goeie kennis nodig van programmeren. Het tegen problemen aanlopen was geen probleem maar de tijd die daaraan verbonden zat was het probleem. Ook was de omgeving niet efficiënt. Dit project had een goeie focus om vooruit te kunnen.

Maar wanneer je voorbij de boven genoemde punten kijkt Ging dit project perfect. Het contact met de klant was zeer belangrijk bij dit project daarom is er veel tijd besteed aan interviews. Alle eisen van dit project zijn nagekomen en de voorwaarden van het onderhoudsplan zijn geaccepteerd.

# Bronvermelding