9/4/2020

Niels van de Kerkhof

0961007, inf3b

Stageplan

Ranshuijsen

# Inleiding

In de periode van 29-8-2020 tot 19-1-2021 loop ik stage bij *Ranshuijsen*. Dit document beschrijft wat voor een bedrijf Ranshuijsenis, en wat ik tijdens mijn stage wil leren.

Mijn bedrijfsbegeleider tijdens deze stage is Rim Ranshuijser, oprichter en algemeen directeur van *Ranshuijsen*.

# Over *Ranshuijsen*

Ranshuijsenis een redelijk klein softwarebedrijf gevestigd in Rotterdam op de Westblaak. Op het moment heeft het bedrijf ongeveer 20 medewerkers.

In 2009 is Ranshuijsenopgericht door Rim Ranshuijsen met als doel om samen met hun klanten software te ontwikkelen die recht doet aan wat gebruikers nodig hebben om hun werk efficient en met plezier te kunnen doen.

De klanten van Ranshuijsenkomen uit verschillende sectoren. Zo heeft Ranshuijsen bijvoorbeeld systemen ontwikkeld voor organisaties zoals het Veiligheidshuis Rotterdam-Rijnmond, RWV Advocaten, de Gemeente Rotterdam, en DHL.

*Ranshuijsen* gebruikt voornamelijk Microsoft-technologieen zoals C#, .NET, en ASP.NET. Ook maken zij gebruik van frameworks zoals AngularJS.

# Stageopdracht

Ranshuijsenheeft op het moment een *Custom Relations Management (CRM)* systeem in gebruik. Hierin beheren zij allerlei verschillende zaken, waaronder;

* Klantgegevens
* Werkuren, vakantiedagen, ziekteverlof, e.d. van medewerkers.
* Declaraties van medewerkers.
* De inventarisatie van alle elektronica en hardware binnen het bedrijf.

Dit systeem is puur voor intern gebruik, waardoor het wordt beschouwd als een soort zandbak waarin medewerkers kunnen experimenteren met nieuwe technologieën en ideeën. Het is geen probleem als hierbij iets fout gaat, aangezien de medewerkers van Ranshuijsen zelf snel het probleem kunnen oplossen.

Ook wordt het systeem gebruikt voor het inwerken van nieuwe medewerkers, zodat zij aan de bedrijfsomgeving kunnen wennen zonder dat zij gelijk met klanten werken.

Op het moment is het systeem gemaakt met behulp van ASP.NET MVC. *Ranshuijsen* is van plan om dit systeem over te zetten naar het nieuwere .NET Core en Blazor. Als onderdeel van mijn stage ga ik zij hierbij ondersteunen, waarbij ik de volgende taken zal ondernemen;

* Het onderzoeken van Blazor (beide client- en serverside)
* Het opzetten van een migratieplan van MVC naar Blazor
* Nieuwe, nog niet bestaande functionaliteit ontwerpen, implementeren, en testen, waaronder;
  + Een planningsmodule, waarin medewerkers van week tot week de planningen voor de verschillende projecten van *Ranshuijsen* in kunnen worden bijgehouden.
  + Een projectmodule, met daarin de mogelijkheid om product breakdowns op te zetten inclusief urenschattingen.
  + Een brievenboek module, waarmee documenten kunnen worden gegenereerd, bewaard, en gekoppeld aan onderwerpen zoals projecten, klanten, producten, of combinaties hiervan.
* Het meehelpen met de deployment van het vernieuwde systeem.

# Leerdoelen en competenties

Tijdens mijn stage zal ik leren hoe een professioneel softwarebedrijf zoals *Ranshuijsen* te werk gaat. Zo zal ik leren wat voor een processen, frameworks, en tools zij gebruiken bij de ontwikkeling van hun verschillende projecten. Deze kennis zal ik later opnieuw kunnen inzetten en verder kunnen uitbreiden, bijvoorbeeld tijdens mijn afstudeerstage of wanneer ik bij een bedrijf echt in dienst treedt.

Ook heb ik een aantal leerdoelen voor mijzelf gesteld. Welke leerdoelen dit zijn en hoe ik wil bewijzen dat ik deze doelen heb gehaald staat hieronder beschreven.

|  |  |
| --- | --- |
| **Competentie en Leerdoelen** | **Bewijs** |
| **Manage & Control** |  |
| 1. Ik wil na afloop van mijn stage in staat zijn om SVN te gebruiken als version control systeem, als alternatief voor Git. | Screenshots opleveren van de SVN repositories die ik zal gebruiken tijdens mijn stage. |
| **Analyseren** | |
| 2. Ik wil na afloop van mijn stage in staat zijn om een nieuwe technologie te onderzoeken en deze uiteindelijk te beheersen. | Code van een klein programma opleveren om de nieuwe technologie te demonstreren. Een onderzoeksrapport schrijven die kort beschrijft hoe ik te werk ben gegaan. |
| 3. Ik wil na afloop van mijn stage in staat zijn om te onderzoeken hoe een (groot) bestaand systeem is opgebouwd. | Een document opzetten dat beschrijft hoe een bestaand systeem is opgebouwd. |
| **Adviseren** | |
| 4. Ik wil na afloop van mijn stage in staat zijn om een advies te geven over de bruikbaarheid van een nieuwe technologie. | Een adviesrapport opzetten dat beschrijft of de gekozen technologie daadwerkelijk bruikbaar is, en waarom dit zo is. |
| **Ontwerpen** | |
| 5. Ik wil na afloop van mijn stage in staat zijn om mijn code op een professionele wijzen te testen. | Code snippets van opgezette unit tests en testplan. |
| 6. Ik wil na afloop van mijn stage in staat zijn om een idee voor een nieuw systeem verder uit te werken. | Een technisch document opzetten dat beschrijft hoe een nieuw (fictief) systeem zal worden opgebouwd en welke functionaliteit het zal bevatten. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Realiseren** | |
| 7. Ik wil na afloop van mijn stage in staat zijn om software te ontwikkelen met behulp van *design patterns* (behalve *MVC*) | Code opleveren die 1 of meer design patterns gebruikt. |
| 8. Ik wil na afloop van mijn stage hebben geleerd hoe het bedrijf de deployment van nieuwe systemen regelt, en ik wil in staat zijn om dit zelf ook te doen. | Een CI/CD pipeline opzetten en hier screenshots van laten zien. |
| **Professional Skills** | |
| 9. Ik wil na afloop van Week 2 bekend zijn met de regels en procedures die het bedrijf hanteert. | Het succesvol afronden en doorlezen van de Informatiebeveiliging cursus en Onboarding Nieuwe Medewerker modules van *Ranshuijsen*, en hier screenshots van laten zien. De regels hierin tijdens de gehele stage naleven. |
| 10. Ik wil na afloop van mijn stage hebben geleerd hoe ik de opmaak van mijn documenten kan verbeteren, zodat deze beter opvallen. | Meer aandacht geven aan het uiterlijk van alle documenten die ik ga maken. |

# Planning

In de onderstaande planning staat beschreven wanneer ik aan welke leerdoelen en andere taken wil gaan werken. Mocht het voorkomen dat ik van deze planning afwijk, dan zal ik later in mijn portfolio beschrijven wat er is gebeurd en hoe ik dit in het vervolg probeer te voorkomen.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Week | Leerdoel | Activiteit |
| OP1 | | |
| 1 | 10, 9, 3, 1, Algemeen, Stageopdracht | * Informatiebeveiligingscursus en Onboarding Nieuwe Medewerker modules maken. Bewijs hiervan verwerken in portfolio. * Stageplan opzetten met goeie opmaak. * CRM-systeem analyseren, |
| 2 | 3, 1, 10 Algemeen, Stageopdracht | * Stageplan verbeteren. * CRM backend overzetten naar .NET Core |
| 3 | 3, 1, Stageopdracht | * CRM backend overzetten naar .NET Core |
| 4 | 3, 1, 10, Stageopdracht | * Afronden overzetten CRM backend naar .NET Core (indien nodig) * Document opzetten dat de werking van het huidige CRM-systeem beschrijft, en deze in portfolio verwerken. |
| 5 | 10, 4, 2, 3, 1, Stageopdracht | * Document CRM-beschrijving afmaken (indien nodig) * CRM-homepagina overzetten naar .NET Core * Opzetten adviesrapport Blazor en verwerken in portfolio. |
| 6 | 10, 4, 2, 1, Stageopdracht | * CRM-homepagina overzetten naar Blazor * Adviesrapport Blazor afmaken (indien nodig) |
| 7 | 10, 4, 2, 1, Stageopdracht | * Afronden overzetten CRM-homepagina naar Blazor (indien nodig) |
| 8 | 4, 2, 1, Stageopdracht | * Overige CRM-pagina’s overzetten naar Blazor |
| 9 | 4, 2, 1, Stageopdracht | * Overige CRM-pagina’s overzetten naar Blazor |
| 10 | 7, 2, 1, Stageopdracht | * Implementeren van planningsmodule in CRM. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| OP2 | | |
| 1 | 7, 2, 1, Stageopdracht | * Implementatie planningsmodule afronden (indien nodig) * Implementeren projectmodule in CRM |
| 2 | 7, 2, 1, Stageopdracht | * Implementatie projectmodule afronden (indien nodig) * Implementeren brievenboekmodule in CRM |
| 3 | 7, 2, 1, Stageopdracht | * Implementatie brievenboekmodule afronden (indien nodig) |
| 4 | 10, 5, 1, Stageopdracht | * Testrapport opstellen en in portfolio verwerken. * Geschreven (en gewijzigde) code testen m.b.v. Unit Tests. Code snippets hiervan verwerken in portfolio. |
| 5 | 7, 2, 1, Stageopdracht | * Uitlooptijd implementatie CRM-modules (indien nodig). * Dependency Injection code snippets verzamelen en in portfolio verwerken. * Klein demonstratieprogramma opzetten om Blazor te demonstreren, en deze verwerken in portfolio. * Onderzoeksrapport schrijven over hoe ik Blazor heb onderzocht, en deze in portfolio verwerken. * Screenshots van het gebruik van SVN repositories in portfolio verwerken. |
| 6 | 8, Stageopdracht | * Meehelpen met de deployment van het nieuwe systeem. Bewijs hiervan verwerken in portfolio. |
| 7 | 6, 10 | * Technisch ontwerp van nieuw (fictief) systeem opzetten. |
| 8 | 6, 10 | * Technisch ontwerp van nieuw (fictief) systeem opzetten. Document in portfolio verwerken. * Portfolio afronden. |
| 9 | 1 t/m 10, Stageopdracht | * Uitloopweek |
| 10 | 1 t/m 10, Stageopdracht | * Uitloopweek |