Requirements analyse showcase

Sil Gosker

**Versiebeheer**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wie** | **Wat** | **Wanneer** |
| Sil Gosker | Opzet van het document | 2025-02-03 |
| Sil Gosker | Lesstof van week 1 en 2 in het document zetten. | 2025-02-03 |
| Sil Gosker | Lesstof van week 1 uitbreiden en perfectioneren waar mogelijk | 2025-02-04 |

Contents

[2 Inleiding 4](#_Toc189484211)

[3 Requirements 5](#_Toc189484212)

[3.1 Risk management 6](#_Toc189484213)

[3.1.1 Assets 6](#_Toc189484214)

[3.1.2 Risico’s 6](#_Toc189484215)

# Inleiding

Dit document omvat de requirements voor de gepersonaliseerde webapplicatie ontwikkeld door en voor Sil Gosker. De requirements zelf, de assets en de risico’s worden besproken.

# Requirements

|  |  |
| --- | --- |
| **Type** | **Beschrijving** |
| Beperking | Een functie die een bezoeker expliciet niet moet kunnen. Dit is voor de veiligheid van andere bezoekers; de bezoekers zelf of de ervaring van de bezoeker. |
| Kwaliteit | Een eis waar een functie aan moet voldoen. Vaak is dit technisch, zoals laadtijd. |
| Functioneel | Een functie binnen het systeem. |
|  |  |

Dit hoofdstuk zal dieper ingaan op de requirements van het systeem. De requirements zijn tekstueel gevisualiseerd in de onderstaande tabel. Deze bevat een indicatienummer, een beschrijving, het type en de prioriteit.

Het type geeft aan wat voor soort requirement het is. Dit kunnen bijv. beperkingen, kwaliteitseisen, veiligheidseisen of andere zijn. De volledige lijst met een beschrijving per type kan gevonden worden in de tabel hieronder.

Prioriteiten zijn gebaseerd op de MoSCoW methode. Een uitgebreide beschrijving over de werking hiervan kan [hier](https://www.toolshero.nl/project-management/moscow-methode/) (https://www.toolshero.nl/project-management/moscow-methode/) gevonden worden.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nummer** | **Beschrijving** | **Asset / Type nummer** | **Prioriteit** |
| 1: Als geïnteresseerde wil ik de CV van een ontwikkelaar kunnen  zien zodat ik me kan oriënteren voordat ik contact leg | | | |
| 1.1 | De gegevens op de pagina zijn niet via de webpagina te beheren | Beperking | Must |
| 1.2 | De pagina wordt binnen 1 seconde geladen | Kwaliteit | Must |
| 1.3 | Het profiel bevat een overzicht van alle skills | Functioneel | Must |
| 1.4 | Het profiel bevat een beschrijving en/of een introductie over de ontwikkelaar. | Functioneel | Must |
| 1.5 | Het profiel bevat een afbeelding van de ontwikkelaar | Functioneel | Must |
| 1.6 | Het profiel bevat een slideshow met afbeeldingen van de ontwikkelaar | Functioneel | Could |
| 1.7 | De xml-structuur voor de UI klopt met de HMTL5-standaarden | Kwaliteit | Must |
| 1.8 | Het design is mobile-first en responsive | Kwaliteit | Must |
| 1.9 | De website bevat een GDPR (ASVS 8.3) | Functioneel | Must |
| 1.10 | De website onthoud de GDPR-keuze | Functioneel | Must |
| 1.11 | De GDPR-keuze popup wordt alleen getoond als er geen keuze is gemaakt. | Functioneel | Must |
| 1.11 | Styling van de GDPR-popup past bij de algemene sfeer van de website. | Functioneel | Must |
| 2: Als geïnteresseerde wil ik een bericht kunnen sturen  aan de student-webdeveloper zodat ik in contact  kan komen met de student-ontwikkelaar | | | |
| 2.1 | De pagina bevat de naam van de ontwikkelaar | Functioneel | Must |
| 2.2 | Het formulier bevat invoervelden voor het onderwerp, het bericht, de naam, het email-adres en het telefoonnummer van de geïnteresseerde. | Functioneel | Must |
| 2.3 | Het formulier bevat een bevestig-knop die alleen reageert als alle informatie in het formulier geldig is. Hier moeten visuele indicatoren voor zijn. | Functioneel | Must |
| 2.3 | Als het formulier verstuurd wordt, ontvangt de ontwikkelaar een e-mail met corresponderende informatie uit het formulier. | Functioneel | Must |
| 2.4 | Voordat het formulier verstuurd wordt, moet de geïnteresseerde een captcha (Recaptcha v2/3) invullen. | Beperking | Must |
| 2.5 | Het formulier mag niet verstuurd worden als geen geldig email-adres is ingevoerd | Beperking | Must |
| 2.6 | Het formulier mag niet verstuurd worden als het onderwerp langer is dan 200 karakters. | Beperking | Must |
| 2.7 | Het formulier mag niet verstuurd worden als het bericht langer is dan 600 karakters. | Beperking | Must |
| 2.8 | Ongeldige velden in het formulier worden gemarkeerd, waarbij een bericht getoond wordt met wat er fout is. | Functioneel | Must |
| 2.8 | De gegevens van de geïnteresseerde die worden meegestuurd: voornaam en achternaam, e-mail, telefoonnummer | AS1 | Must |
| 2.9 | Na het versturen van het bericht zijn de gegevens niet meer zichtbaar in het formulier | Beperking | Must |
| 2.10 | De bezoeker ontvangt feedback over de status van het verstuurd bericht | Functioneel | Must |
| 2.11 | De persoonsgegevens worden niet opgeslagen in het systeem. | Beperking | Must |
| 2.12 | De bezoeker kan het formulier maar 1 keer per tien minuten versturen. | Beperking | Could |

## Risk management

Dit hoofdstuk zal dieper ingaan op assets en risico’s die hierbij komen kijken. Eerst zal dieper ingegaan worden op de assets zelf, waarna de risico’s geanalyseerd worden.

### Assets

Om risico’s van te voren af te handelen, worden verschillende gevoelige datapunten geanalyseerd, waarna een risicoanalyse is opgesteld. De analyses zijn gegroepeerd op assets, waarna ieder onderdeel van die asset benoemd word. Per onderdeel worden alle ingeschatte risico’s genoemd inclusief het risico en de impact.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nummer** | **Beschrijving** | **Kans** | **Impact** |
| AS1: De Voornaam- en achternaam, e-mail en telefoonnummer op de contactpagina | | | |
| Risk 1.1 | Lange invoer leidt tot systeem crash. | Hoog | Hoog |
| Risk 1.2 | Invoer is invalide doordat data niet strongly typed is. | Hoog | Hoog |
| Risk 1.3 | Injectie van scripts in de invoer. | Laag | Laag |
| AS2: De inloggegevens voor de smtp-server | | | |
| Risk 2.1 | Inloggegevens staan in het versiebeheer | Laag | Hoog |
| Risk 2.2 | Inloggegevens lekken van de server | Laag | Hoog |

### Risico’s

Per resulterend risico uit de analyse in hoofdstuk 3.1.1 zijn oplossingen bedacht. Naast de oplossing, is ook een status beschikbaar om te controleren of deze nog niet uitgevoerd, opgelost, of genegeerd is.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nummer** | **Oplossing** | **Status** |
| Risk 1.1 | Ingevoerde gegevens zijn gebonden aan een maximale lengte, zowel client-side als serverside. | Nog niet uitgevoerd. |
| Risk 1.1 |  |  |
| Risk 1.2 | Ingevoerde gegevens zijn gebonden aan een strongly typed DTO (Data Transfer Object). | Nog niet uitgevoerd. |
| Risk 1.3 | Invoer moet gezuiverd (sanitized) worden voordat het gebruikt wordt. | Nog niet uitgevoerd. |
| Risk 2.1 | De bestanden waar inloggegevens in staan, worden toegevoegd aan de .gitignore voordat deze publiek staan. | Nog niet uitgevoerd. |
| Risk 2.2 | Publicatieproces in zo hoog mogelijke mate automatiseren zodat zo min mogelijk menselijke fouten gemaakt kunnen worden. | Nog niet uitgevoerd. |
| Risk 2.2 | Server provider aanvragen met verhoogde beveiliging. | Negeren. |