25-10-2024

Ebram Moawad & Pedro Eduardo Cardoso

Plan van eisen

Table of Contents

[Inleiding 3](#_Toc180766431)

[Projectdoel 4](#_Toc180766432)

[Belangrijke functionaliteiten 5](#_Toc180766433)

[Inloggen en Registreren 5](#_Toc180766434)

[**3.2 Profielbeheer** 5](#_Toc180766435)

[**3.3 Dynamische Content** 5](#_Toc180766436)

[Niet-functionele eisen 6](#_Toc180766437)

[4.1 responsiviteit 6](#_Toc180766438)

[4.2 Gebruiksvriendelijke interface 6](#_Toc180766439)

[4.3 veiligheid 6](#_Toc180766440)

[Technische specificaties 7](#_Toc180766441)

[**5.1 HTML5** 7](#_Toc180766442)

[**5.2 CSS3** 7](#_Toc180766443)

[Externe CSS bestanden 7](#_Toc180766444)

[Gebruik van CSS Grid en Flexbox 7](#_Toc180766445)

[De Kleurenpalet en uitstraling 7](#_Toc180766446)

[**5.3 Javascript** 7](#_Toc180766447)

[Fetch API 7](#_Toc180766448)

[Event Listeners 7](#_Toc180766449)

# 

# Inleiding

Dit document beschrijft de eisen en functies van de webapplicatie *Profiel Plus*, een platform voor studenten en jonge professionals om hun persoonlijke en professionele gegevens eenvoudig te beheren. Hierin worden zowel functionele als niet-functionele eisen uiteengezet, zoals de mogelijkheid om in te loggen, profielen bij te werken, en dynamische content weer te geven zonder paginavernieuwing. Daarnaast wordt aandacht besteed aan de technische keuzes, zoals het gebruik van HTML5, CSS3 en JavaScript, om een snelle en responsieve gebruikerservaring te waarborgen op verschillende apparaten. Veiligheid en gebruiksgemak staan centraal, zodat *Profiel Plus* betrouwbaar en toegankelijk is voor alle gebruikers.

# Projectdoel

Het doel van het project is het ontwikkelen van een interactieve, gebruiksvriendelijke en responsieve webapplicatie genaamd **profiel Plus**, gericht op studenten en jonge professionals die hun persoonlijke en professionele profielen willen beheren. Deze webapplicatie stelt gebruikers in staat om op een gestructureerde manier persoonlijke informatie zoals hun naam, contactgegevens, schoolprestaties, werkervaring en hobby's vast te leggen, te bekijken en indien nodig te bewerken. De applicatie dient een platform te bieden waar gebruikers eenvoudig hun profiel kunnen opbouwen en onderhouden, waarbij zowel functionaliteit als gebruiksvriendelijkheid voorop staan. Het systeem maakt gebruik van **HTML5**, **CSS3**, en **JavaScript**, en implementeert een **Single Page Application (SPA)**-architectuur, waarbij dynamische content wordt geladen zonder dat de pagina volledig wordt vernieuwd. De applicatie moet bijdragen aan een efficiënte gebruikerservaring door snelle interactie en navigatie tussen de verschillende secties mogelijk te maken.

# Belangrijke functionaliteiten

## Inloggen en Registreren

**3.1 Registratiefunctionaliteit en Inlogfunctie**

* Gebruikers moeten in staat zijn om een account aan te maken via de registratiepagina.
* Na succesvolle registratie moeten gebruikers kunnen inloggen met hun gebruikersnaam en wachtwoord via de inlogpagina.
* Bij incorrecte inloggegevens moet er een foutmelding worden weergegeven.
* Eenmaal ingelogd moet de gebruiker worden doorgestuurd naar de profielpagina, waar ze hun gegevens kunnen bekijken en bewerken.

## **3.2 Profielbeheer**

Gebruikers moeten hun persoonlijke profielinformatie kunnen bekijken en bewerken, waaronder:

* **Naam** : het volledige naamveld
* **Schoolprestaties:** Opleidingen en behaalde diploma's.
* **Werkervaring**: Informatie over voorgaande werkervaringen en functies.
* **Hobby’s**: Gebruikers kunnen hobby’s beheren

## **3.3 Dynamische Content**

* De verschillende pagina's (zoals **Home**, **Profiel**, **Registreren**, **Opleiding**, **Hobby's**) worden dynamisch ingeladen zonder de pagina te verversen, door gebruik te maken van **JavaScript Fetch API**.
* De content van de pagina's wordt geladen in een centrale contentsectie wanneer een gebruiker op een navigatielink klikt.

# Niet-functionele eisen

Dit zijn de vereisten die betrekking hebben op de kwaliteit, prestaties en gebruiksvriendelijkheid van de applicatie.

## 4.1 responsiviteit

* De applicatie moet **responsief** zijn en goed functioneren op verschillende apparaten en schermformaten (desktop, tablet, mobiel).
* Er moet gebruik worden gemaakt van **CSS Grid** en **Flexbox** om een flexibele en aanpasbare lay-out te creëren.

## 4.2 Gebruiksvriendelijke interface

* De gebruikersinterface moet eenvoudig en overzichtelijker zijn. je moet zonder moeite door de applicatie te navigeren
* De knoppen, links, etc. moeten duidelijk en toegankelijk zijn bij interacties (hovers effecten)

## 4.3 veiligheid

* De applicatie moet voldoen aan de basisprincipes van **client-side** beveiliging, zoals het voorkomen van **JavaScript-injectie** en **formuliermanipulatie**.

# Technische specificaties

## **5.1 HTML5**

De applicatie moet gebruik maken van semantische HTML5-tags zoals <header>,<main>,<nav>, <section>, en <footer>. Dit zorgt voor een duidelijke structuur, verbetert detoegankelijkheid, en helpt zoekmachines en screenreaders om de content beter te begrijpen.

## **5.2 CSS3**

### Externe CSS bestanden

Externe **CSS-bestanden** moeten worden gebruikt om de styling van de applicatie te beheren. Dit zorgt voor een scheiding tussen HTML-structuur en opmaak, wat de onderhoudbaarheid en schaalbaarheid vergroot.

### Gebruik van CSS Grid en Flexbox

De layout moet gebruik maken van **CSS Grid** en **Flexbox** om een flexibele en responsieve gebruikerservaring te bieden. Dit zorgt ervoor dat de applicatie optimaal functioneert op zowel desktop als mobiele apparaten.

### De Kleurenpalet en uitstraling

Er moet een vast kleurenpalet en lettertype worden gebruikt om de website er professioneel uit te laten zien. De kleuren en letters moeten ervoor zorgen dat de website goed leesbaar en toegankelijk is voor iedereen.

## **5.3 Javascript**

### Fetch API

De **JavaScript Fetch API** moet worden gebruikt om nieuwe inhoud te laden zonder dat de hele pagina opnieuw geladen wordt. Dit maakt de website sneller en zorgt ervoor dat alleen de delen die nodig zijn worden vernieuwd, waardoor de gebruiker soepel door de website kan navigeren.

### Event Listeners

Verder moeten **event listeners** worden gebruikt om te reageren op acties van de gebruiker, zoals klikken of het invullen van een formulier. Met **form validation** controleert JavaScript of gebruikers de juiste gegevens invullen voordat het formulier wordt verstuurd. Dit zorgt ervoor dat alles goed werkt en de gebruiker geen fouten maakt.