Auteur: Kevin

Klas: TID24D4.

Inhoud

[1 Ontwerp 3](#_Toc194658839)

[1.1 Functioneel ontwerp 3](#_Toc194658840)

[1.1.1 Productbacklog 3](#_Toc194658841)

[1.1.2 Wireframes 4](#_Toc194658842)

[1.1.3 Inrichting ontwikkelomgeving 4](#_Toc194658843)

[2 Testen 5](#_Toc194658844)

[2.1 Testrapport 5](#_Toc194658845)

[2.2 Testplan responsiviteit website 6](#_Toc194658846)

[3 SEO 7](#_Toc194658847)

[3.1 Testplan SEO 7](#_Toc194658848)

[3.2 Verbetervoorstel 9](#_Toc194658849)

# Ontwerp

## Functioneel ontwerp

### Productbacklog

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Wie | Wens | Waarom | Tijd | Prioriteit |
| 01 | Eindgebruiker | Een moderne streaming platform interface bekijken | Om een Netflix-achtige ervaring te hebben | |  | | --- | |  |   8 uur | 3 |
| 02 | Bezoeker | |  | | --- | |  |   Kunnen registreren en inloggen | Om toegang te krijgen tot de filmbibliotheek | 4 uur | |  | | --- | |  |  |  | | --- | |  |   3 |
| 03 | Ingelogde gebruiker | Films kunnen bekijken en doorzoeken | Om entertainment content te consumeren | |  | | --- | |  |   6 uur | 2 |
| 04 | Gebruiker | Light en dark mode kunnen wisselen | Voor persoonlijke voorkeur en oogcomfort | 2 uur | 1 |
| 05 | gebruiker | Een persoonlijke watchlist kunnen bijhouden | Om favoriete films terug te vinden | 3 uur | 2 |
| 06 | admin | Content kunnen beheren via admin panel | Om de filmbibliotheek te onderhouden | 4 uur | 2 |
| 07 | gebruiker | Responsive design op alle apparaten | Voor toegankelijkheid op mobiel en tablet | 5 uur | 3 |
| 08 | Gebruiker | Veilig kunnen uitloggen | Voor account beveiliging | 1 uur | 3 |

### Wireframes

* Landing page met hero sectie en prijsplannen
* Login/registratie formulieren
* Hoofdpagina met film carousel en grid layout
* Film detail pagina met video player
* Responsieve navigatiebalk met gebruikersmenu
* Admin dashboard (basis functionaliteit)

### Inrichting ontwikkelomgeving

**Besturingssysteem ontwikkelaar: Windows 11  
Code-editor: Visual Studio Code met extensies voor HTML, CSS, Bootstrap 5.3, PHP  
Lokale server: Laragon (Apache, MySQL, PHP 8.x)  
Browsers voor testen: Chrome, Edge, Safari  
Design tools: Bootstrap 5.3.0, Bootstrap Icons  
Extra tools: MySQL Workbench, GitHub Copilot**

# Testen

## Testrapport

Test de functionele aspecten van de applicatie, wat moest de applicatie doen en werkt de applicatie ook zoals verwacht?

Datum uitvoeren van de test:

Persoon die de test heeft gedaan:kevin

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Handling door de tester | Wat moet de applicatie doen | Wat is het resultaat | Is het resultaat voldoende? | Hoe ga je het probleem oplossen? | Prioriteit |
| Klik op "Gratis Proberen" | Redirecten naar registratiepagina | Correcte redirect naar register.php | ja |  |  |
| Registreer nieuwe gebruiker | Account aanmaken en doorsturen naar login | Gebruiker wordt aangemaakt, redirect naar login | ja |  |  |
| Login met geldige gegevens | Authenticatie en doorsturen naar home.php | Succesvolle login, toegang tot films | ja |  |  |
| Klik op theme toggle | Wisselen tussen light/dark mode | Theme wordt gewisseld en opgeslagen | Ja |  |  |
| Zoek naar film | Zoekresultaten tonen | Films worden correct gefilterd en getoond | Ja |  |  |
| Klik op film voor details | Detail pagina met video player | Correcte weergave met Video.js player | Ja |  |  |
| Uitloggen via dropdown | Sessie beëindigen en redirect naar index | Correcte uitlog en redirect naar landing | Ja |  |  |
| Responsive test mobiel | Layout aanpassen aan schermgrootte | Goede weergave op mobiel na | nee | Responsiveness voor iphone break point verbeteren | 3 |

De prioriteit van problemen wordt door middel van een getal aangeduid.

0 = Geen prioriteit

1 = Lage prioriteit voor een probleem waar niet meteen een oplossing voor hoeft te worden gevonden.

2 = Prioriteit voor een probleem dat opgelost dient te worden, maar waar voorlopig mee gewerkt kan

worden.

3 = Hoogste prioriteit voor een probleem dat onmiddellijk opgelost dient te worden.

## Testplan responsiviteit website

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Geteste devices, resoluties en browsers | | | |
| # | Device | Resolutie | Browser |
| 1 | Laptops / Desktops | 1920x1080 | Google Chrome, Edge |
| 2 | Mobiele telefoons | 390×844 | |  | | --- | | Safari | |
| 3 | Ipad | 768x1024 | Safari |
| 4 | Large desktop | 2560x1440 | Chrome, edge |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Testuitslagen | | | | | |
| # | Testomschrijving | Oké/Niet oké | Gebruikt testtool en onderdeel | Wat is de oorzaak dat het niet oké is?  Noem mogelijke verbeteringen. | Aangepast? |
| 1 | *De website past als geheel zich aan aan het scherm.* | Oke | Edge  DevTools (responsive mode) | / | ja |
| 2 | *De elementen blijven altijd volledig zichtbaar bij de geteste devices.* | Oke | Edge  DevTools: iPhone, iPad simulatie | / | ja |
| 3 | *Afbeeldingen worden correct aangepast of geschaald.* | Oke | Edge  DevTools + handmatig verkleinen | / | ja |
| 4 | *De teksten blijven goed leesbaar.* | Oke | Edge  DevTools + zoomfunctie | / | ja |
| 5 | *De knoppen en links blijven goed zichtbaar en bedienbaar, ook voor touchscreens.* | Oke | Mobiele test op telefoon + DevTools | / | ja |
| 6 | *Er doen zich geen javascript-fouten voor.* | Oke | F12 > Console in Chrome | / | ja |
| 7 | *Het totaal aan stalled of queued requests duurt korter dan 100 ms.* | Oke | Edge  DevTools > Network tab | / | ja |
| 8 | *De totale TTFB is korter dan 100ms.* | Oke | Edge  DevTools > Timing | / | ja |
| 9 | *De totale content downloadtijd is minder dan 100 ms.* | Oke | Edge  DevTools > Network tab | / | ja |
| 10 | *De DomContentLoaded duurt korter dan 200ms.* | Oke | Edge  DevTools > Performance | / | ja |
| 11 |  |  |  |  |  |
| Conclusie m.b.t. de responsiviteit | | | | | |
|  | | | | | |

# SEO

## Testplan SEO

|  |  |
| --- | --- |
| Gebruikte URL’s van de applicatie om te testen | |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Gebruikte SEO-tools en onderdelen | | |
| Item | Tool | Tool onderdeel |
| 1 | Chrome DevTools | Lighthouse SEO audit |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SEO-metingen | | |
| Item | SEO-aspect | Meetresultaat |
| 1 | Pagina titel (Title tag) | "Streamflix - Unlimited Films en Series" |
| 2 | Meta-description | Ontbreekt, moet toegevoegd worden |
| 3 | Mobiele vriendelijkheid | 100% mobile-friendly |
| 4 | Laadtijd | < 2 seconden lokaal |
| 5 | HTML semantiek | Goede gebruik van HTML5 tags |
| 6 | Alt-text afbeeldingen | Gedeeltelijk aanwezig |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Aanbevelingen ter verbetering van de vindbaarheid | | |
| Item | Aanbeveling | Onderbouwing |
| 1 | Meta-descriptions toevoegen aan alle pagina's | Verbetert CTR in zoekresultaten en geeft context aan zoekmachines |
| 2 | Alt-text completeren voor alle afbeeldingen | Toegankelijkheid en SEO voor afbeelding zoekresultaten |
| 3 | Open Graph tags implementeren | Betere social media sharing en preview |
| 4 | Structured data toevoegen (JSON-LD) | Rich snippets voor films/reviews in zoekresultaten |
| 5 | Sitemap.xml genereren | Helpt zoekmachines bij indexeren van alle pagina's |
| 6 | Robots.txt toevoegen | Controle over welke pagina's geïndexeerd worden |

## Verbetervoorstel

1. **Meta-descriptions implementeren** - Voeg unieke, beschrijvende meta-descriptions toe aan elke pagina (150-160 karakters)
2. **Schema markup voor films** - Implementeer Movie schema voor betere zoekresultaten:

<script type="application/ld+json">

{

"@context": "https://schema.org/",

"@type": "Movie",

"name": "Film Titel",

"description": "Film beschrijving"

}

</script>

1. **URL-structuur optimaliseren** - Gebruik SEO-vriendelijke URLs zoals /films/inception in plaats van detail.php?id=1
2. **Performance optimalisatie** - Implementeer lazy loading voor afbeeldingen en minify CSS/JS bestanden
3. **Content uitbreiding** - Voeg uitgebreide filmbeschrijvingen, recensies en tags toe voor meer zoekwoorden