GamePC JHJ

Jongstra, Justin

Qasem, Husein

Meulen, Jan Paul van der

Contents

[Issue 1: Inlogsysteem (Admin) 4](#_Toc146636352)

[**Acceptatiecriteria:** 4](#_Toc146636353)

[Issue 2: Inlogsysteem (Klant) 6](#_Toc146636354)

[Acceptatiecriteria: 6](#_Toc146636355)

[Issue 3: Registratiesysteem (Klant) 7](#_Toc146636356)

[Acceptatiecriteria: 7](#_Toc146636357)

[Issue 4: Database Maken 9](#_Toc146636358)

[Acceptatiecriteria: 9](#_Toc146636359)

[Issue 5: Homepage/Landing page 11](#_Toc146636360)

[Acceptatiecriteria: 11](#_Toc146636361)

[Issue 6: Webpages maken 12](#_Toc146636362)

[Issue 7: PC Samenstellen 13](#_Toc146636363)

[Acceptatiecriteria voor gasten: 13](#_Toc146636364)

[Acceptatiecriteria voor geregistreerde gebruikers: 13](#_Toc146636365)

[Algemene Acceptatiecriteria: 13](#_Toc146636366)

[Issue 8: PC Bestellen (Klanten) 14](#_Toc146636367)

[Acceptatiecriteria: 14](#_Toc146636368)

[Acceptatiecriteria voor gasten: 14](#_Toc146636369)

[Algemene Acceptatiecriteria: 14](#_Toc146636370)

[Issue 9: 2FA Authorisatie Systeem 15](#_Toc146636371)

[Issue 10: CRUD PC Parts (Create) 16](#_Toc146636372)

[Acceptatiecriteria: 16](#_Toc146636373)

[Algemene Acceptatiecriteria: 16](#_Toc146636374)

[Issue 11: CRUD PC Parts (Delete) 17](#_Toc146636375)

[Acceptatiecriteria: 17](#_Toc146636376)

[Algemene Acceptatiecriteria: 17](#_Toc146636377)

[Issue 12: CRUD PC Parts (Edit) 18](#_Toc146636378)

[Acceptatiecriteria: 18](#_Toc146636379)

[Algemene Acceptatiecriteria: 18](#_Toc146636380)

[Issue 13: CRUD Users (Edit) 19](#_Toc146636381)

[Acceptatiecriteria: 19](#_Toc146636382)

[Issue 14: CRUD Users (Delete) 20](#_Toc146636383)

[Acceptatiecriteria: 20](#_Toc146636384)

[Issue 15: Breadcrumbs (Optional) 21](#_Toc146636385)

[Acceptatiecriteria: 21](#_Toc146636386)

[Issue 16: Zoekfunctie 22](#_Toc146636387)

[Acceptatiecriteria: 22](#_Toc146636388)

[Algemene Acceptatiecriteria: 22](#_Toc146636389)

[Issue 17: Filter functie 23](#_Toc146636390)

[Acceptatiecriteria: 23](#_Toc146636391)

[Algemene Acceptatiecriteria: 23](#_Toc146636392)

[Issue 18: Product Compatibility 24](#_Toc146636393)

[Acceptatiecriteria: 24](#_Toc146636394)

[Algemene Acceptatiecriteria: 24](#_Toc146636395)

[Issue 19: Database vullen (PC Parts) 25](#_Toc146636396)

[Acceptatiecriteria: 25](#_Toc146636397)

[Algemene Acceptatiecriteria: 25](#_Toc146636398)

## Issue 1: Inlogsysteem (Admin)

Als een admin wil ik kunnen inloggen in het systeem, zodat ik toegang heb tot de beheerfuncties van de applicatie.

**Acceptatiecriteria:**

* De admin moet een gebruikersnaam en wachtwoord kunnen invoeren op de inlogpagina.
* Het systeem moet de ingevoerde gegevens verifiëren en controleren of het een geldige admin-gebruiker is.
* Bij succesvolle verificatie moet de admin worden doorgestuurd naar het beheerdashboard.
* Bij mislukte verificatie moet het systeem een foutmelding weergeven en de admin de mogelijkheid bieden om opnieuw in te loggen.

A computer mouse with a login box

Description automatically generated

## Issue 2: Inlogsysteem (Klant)

Als een klant wil ik kunnen inloggen in het systeem zodat ik toegang heb tot mijn persoonlijke account en de bijbehorende functionaliteit van de website kan gebruiken.

### Acceptatiecriteria:

* De klant moet een gebruikersnaam en wachtwoord kunnen invoeren op de inlogpagina.
* Het systeem moet de ingevoerde gegevens verifiëren en controleren of het een geldige klant is.
* Bij succesvolle verificatie moet de klant worden doorgestuurd naar de homepagina.
* Bij mislukte verificatie moet het systeem een foutmelding weergeven en de klant de mogelijkheid bieden om opnieuw in te loggen.

A computer mouse with a login box

Description automatically generated

## Issue 3: Registratiesysteem (Klant)

Als een potentiële klant wil ik me kunnen registreren in het systeem zodat ik toegang kan krijgen tot mijn persoonlijke account en gebruik kan maken van de applicatie.

### Acceptatiecriteria:

* De potentiële klant moet toegang hebben tot een registratiepagina.
* De registratiepagina moet de mogelijkheid bieden om persoonlijke gegevens, waaronder een gebruikersnaam en wachtwoord, in te voeren.
* Het systeem moet de ingevoerde gegevens valideren om dubbele accounts te voorkomen.
* Bij een succesvolle registratie moet de klant automatisch worden ingelogd in zijn nieuwe account en worden doorgestuurd naar de homepage.
* Het systeem moet bij een mislukte registratie een foutmelding weergeven en de potentiële klant de mogelijkheid bieden om opnieuw te proberen.
* Tussenvoegsel is optioneel.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

## Issue 4: Database Maken

Als een ontwikkelaar wil ik een database maken zodat ik de benodigde gegevens voor de applicatie kan opslaan en beheren.

### Acceptatiecriteria:

* Er moeten tabellen worden gemaakt voor de volgende entiteiten:
  + cpu generations
  + chipsets
  + formfactors
  + sockets
  + brands
  + ram
  + casecoolers
  + cpu's
  + memory types
  + gpu's
  + motherboards
  + cpu coolers
  + cases
  + case formfactors
  + storage
  + psu's
  + my\_pcs (winkelmand)
* Elke tabel moet de juiste kolommen en gegevenstypen hebben om de bijbehorende informatie op te slaan.
* Er moeten juiste relaties en sleutels (zoals primaire sleutels en vreemde sleutels) worden gedefinieerd tussen de tabellen waar nodig.

A screenshot of a computer screen

Description automatically generated

## Issue 5: Homepage/Landing page

Als een bezoeker van de website wil ik een aantrekkelijke en informatieve landing page of homepage zien zodat ik een eerste indruk van de applicatie krijg en me verder kan oriënteren.

### Acceptatiecriteria:

* De landing page moet een aantrekkelijk ontwerp hebben met relevante afbeeldingen en/of tekst.
* De homepage moet de belangrijkste kenmerken en functionaliteiten van de applicatie overzichtelijk presenteren.
* Er moeten duidelijke en aantrekkelijke call-to-action knoppen of links zijn om bezoekers aan te moedigen verder te verkennen.
* Navigatie-elementen, zoals een navigatiebalk, moeten beschikbaar zijn om gemakkelijk door de website te kunnen navigeren.
* De landingpage moet snel laden en goed presteren op verschillende apparaten en browsers.

## Issue 6: Webpages maken

Webpages:

* Landing Page
* Homepage
* Login page/popup
* Profile Page (Users)
* Registration page (Guests)
* Product Information page
* Parts Table page
* Transaction page(s) (Begin tot eind) (User and Sales)
* Parts selected overview
* Users Overview (Manager)

## Issue 7: PC Samenstellen

Als een bezoeker van de website (gast) wil ik de mogelijkheid hebben om een pc samen te stellen zodat ik de gewenste configuratie kan bekijken en voorbereiden voor toekomstige aankoop.

### Acceptatiecriteria voor gasten:

* Gasten moeten toegang hebben tot een functionaliteit om een pc samen te stellen.
* De functionaliteit moet gebruikers in staat stellen om componenten zoals CPU, GPU, RAM, opslag, enz. te kiezen en te configureren.
* Extra:
  + Gasten kunnen hun samengestelde pc opslaan voor later gebruik, maar deze nog niet bestellen.

Als een geregistreerde gebruiker wil ik de mogelijkheid hebben om een samengestelde pc te bestellen zodat ik mijn configuratie kan aanschaffen.

### Acceptatiecriteria voor geregistreerde gebruikers:

* Geregistreerde gebruikers moeten kunnen inloggen op hun account.
* Er moet een bestelproces zijn waarbij gebruikers hun configuratie kunnen controleren, een leveradres kunnen opgeven en de bestelling kunnen voltooien.
* Het bestelproces moet veilig en betrouwbaar zijn, inclusief beveiliging van betalingsgegevens indien van toepassing.

### Algemene Acceptatiecriteria:

* De samenstel- en bestelfuncties moeten goed werken op verschillende apparaten en browsers.
* Er moeten voldoende validatie en foutmeldingen zijn om onjuiste configuraties of bestellingsinformatie te corrigeren.
* De website moet duidelijk communiceren dat gasten alleen kunnen samenstellen en dat een account vereist is om te bestellen.

## Issue 8: PC Bestellen (Klanten)

Als een geregistreerde klant wil ik de mogelijkheid hebben om een pc te bestellen zodat ik mijn geconfigureerde pc daadwerkelijk kan aanschaffen.

### Acceptatiecriteria:

* Klanten moeten kunnen inloggen op hun account.
* Geregistreerde klanten moeten toegang hebben tot de bestelfunctionaliteit.
* Er moet een bestelproces zijn waarbij klanten hun geconfigureerde pc kunnen controleren en de bestelling kunnen voltooien.
* Klanten moeten een leveradres kunnen opgeven en betalingsgegevens kunnen invoeren om de bestelling af te ronden.
* Het bestelproces moet veilig en betrouwbaar zijn, met beveiliging van betalingsgegevens indien van toepassing.
* Klanten moeten een bevestigingsbericht ontvangen na succesvolle bestelling met details van hun bestelling en een verwachte leverdatum.

### Acceptatiecriteria voor gasten:

* Gasten moeten worden geïnformeerd dat ze alleen een pc kunnen samenstellen, maar een account nodig hebben om te bestellen.
* Gasten moeten worden aangemoedigd om een account aan te maken tijdens het samenstellen van een pc. (bijv bestel knop op pc samenstellen pagina vervangen met "registreren", of op de bestelpagina aangeven)

### Algemene Acceptatiecriteria:

* Er moeten voldoende validatie en foutmeldingen zijn om onjuiste bestellingsinformatie te corrigeren.
* Het systeem moet de voorraad van geselecteerde componenten beheren en de beschikbaarheid controleren tijdens het bestelproces.
* Klanten moeten de mogelijkheid hebben om bestellingen te bekijken vanuit hun account.

## Issue 9: 2FA Authorisatie Systeem

Als werknemer/gebruiker wil ik mijn account veilig houden door 2fa autorisatie.

## Issue 10: CRUD PC Parts (Create)

Als een admin wil ik de mogelijkheid hebben om nieuwe pc-onderdelen aan het systeem toe te voegen zodat ik de beschikbare componenten in de website kan bijwerken.

### Acceptatiecriteria:

* De admin moet zijn ingelogd op zijn admin-account om toegang te krijgen tot de functionaliteit voor het toevoegen van pc-onderdelen.
* Er moet een gebruikersinterface beschikbaar zijn waar de admin de gegevens van het pc-onderdeel kan invoeren, zoals naam, merk, type, prijs, voorraadniveau, enz.
* Het systeem moet de ingevoerde gegevens valideren om ervoor te zorgen dat ze geldig en volledig zijn.
* De admin moet afbeeldingen van het pc-onderdeel kunnen toevoegen om de visuele presentatie te verbeteren.
* Er moet een knop of actie zijn om het nieuwe pc-onderdeel daadwerkelijk aan het systeem toe te voegen.
* Het systeem moet bevestigen dat het pc-onderdeel succesvol is toegevoegd en de admin terugsturen naar het beheerdersdashboard.

### Algemene Acceptatiecriteria:

* Het toevoegen van pc-onderdelen moet veilig en beveiligd zijn om ongeoorloofde wijzigingen te voorkomen.
* De gegevens van de nieuw toegevoegde pc-onderdelen moeten correct worden opgeslagen in de database.
* De admin moet na het toevoegen van een pc-onderdeel de mogelijkheid hebben om de lijst met pc-onderdelen te bekijken en te bewerken.

## Issue 11: CRUD PC Parts (Delete)

Als een admin wil ik de mogelijkheid hebben om pc-onderdelen uit het systeem te verwijderen zodat ik verouderde of niet langer beschikbare componenten kan beheren.

### Acceptatiecriteria:

* De admin moet zijn ingelogd op zijn admin-account om toegang te krijgen tot de functionaliteit voor het verwijderen van pc-onderdelen.
* Er moet een lijst beschikbaar zijn met alle pc-onderdelen in het systeem, met de mogelijkheid om een specifiek pc-onderdeel te selecteren voor verwijdering.
* De admin moet een bevestigingsprompt ontvangen voordat het pc-onderdeel definitief wordt verwijderd om onbedoelde verwijderingen te voorkomen.
* Na bevestiging moet het pc-onderdeel worden verwijderd uit het systeem en moet de admin een bevestiging ontvangen van de succesvolle verwijdering.

### Algemene Acceptatiecriteria:

* Het verwijderen van pc-onderdelen moet veilig en beveiligd zijn om ongeoorloofde verwijderingen te voorkomen.
* Het systeem moet ervoor zorgen dat er geen verwijzingen zijn naar het verwijderde pc-onderdeel in andere delen van de applicatie.
* Na het verwijderen van een pc-onderdeel moeten alle bijbehorende gegevens correct uit de database worden verwijderd.
* De admin moet na het verwijderen van een pc-onderdeel de mogelijkheid hebben om de lijst met pc-onderdelen te bekijken en te beheren.

## Issue 12: CRUD PC Parts (Edit)

Als een admin wil ik de mogelijkheid hebben om pc-onderdelen in het systeem te bewerken zodat ik wijzigingen kan aanbrengen in de gegevens van bestaande componenten.

### Acceptatiecriteria:

* De admin moet zijn ingelogd op zijn admin-account om toegang te krijgen tot de functionaliteit voor het bewerken van pc-onderdelen.
* Er moet een lijst beschikbaar zijn met alle pc-onderdelen in het systeem, met de mogelijkheid om een specifiek pc-onderdeel te selecteren voor bewerking.
* De admin moet in staat zijn om de gegevens van het pc-onderdeel te bewerken, waaronder naam, merk, type, prijs, voorraadniveau, enz.
* Het systeem moet de ingevoerde gegevens valideren om ervoor te zorgen dat ze geldig en volledig zijn.
* Na het bewerken van de gegevens moet het pc-onderdeel worden bijgewerkt in het systeem en moet de admin een bevestiging van de succesvolle bewerking ontvangen.

### Algemene Acceptatiecriteria:

* Het bewerken van pc-onderdelen moet veilig en beveiligd zijn om ongeoorloofde wijzigingen te voorkomen.
* Het systeem moet ervoor zorgen dat de bijgewerkte gegevens correct worden opgeslagen in de database.
* De admin moet na het bewerken van een pc-onderdeel de mogelijkheid hebben om de lijst met pc-onderdelen te bekijken en te beheren.

## Issue 13: CRUD Users (Edit)

Als een gebruiker wil ik de mogelijkheid hebben om mijn gegevens te wijzigen, bijvoorbeeld mijn gebruikersnaam en wachtwoord, zodat ik mijn accountinformatie actueel en veilig kan houden

### Acceptatiecriteria:

* Wanneer ik als ingelogde gebruiker naar mijn profielpagina ga, moet ik de optie hebben om mijn gebruikersnaam en wachtwoord te bewerken.
* Als ik mijn gebruikersnaam bewerk, moet het systeem ervoor zorgen dat de nieuwe gebruikersnaam uniek is en voldoet aan de geldende validatieregels.
* Als ik mijn wachtwoord bewerk, moet het systeem zorgen voor veilige wachtwoordhashing en -opslag volgens de best practices.
* Na het succesvol bewerken van mijn gegevens moet het systeem een bevestigingsbericht weergeven en mijn gewijzigde gegevens tonen.

## Issue 14: CRUD Users (Delete)

Als een gebruiker wil ik de mogelijkheid hebben om mijn profiel te verwijderen, zodat ik niet meer in het systeem sta.

### Acceptatiecriteria:

* Wanneer ik als ingelogde gebruiker naar mijn profielpagina ga, moet ik de optie hebben om mijn profiel te verwijderen.
* Om mijn profiel te kunnen verwijderen moet ik eerst mijn wachtwoord invullen ter confirmatie.
* Alle data van de gebruiker moet verwijderd worden (naam, hashed wachtwoord, adres gegevens)
* Na het succesvol verwijderen van mijn gegevens moet ik teruggestuurd worden naar de welcome / home pagina

## Issue 15: Breadcrumbs (Optional)

Als een admin of een gebruiker wil ik breadcrumbs zien bovenaan de pagina zodat ik gemakkelijk kan navigeren naar een vorige pagina in de website.

### Acceptatiecriteria:

* Breadcrumbs moeten worden weergegeven bovenaan elke pagina van de website.
* De breadcrumbs moeten de hiërarchie van pagina's tonen, beginnend vanaf de huidige pagina en terugwerkend naar de startpagina van de website.
* De breadcrumbs moeten klikbare links bevatten, zodat de admin of de gebruiker direct naar een vorige pagina kan navigeren.
* Als de huidige pagina de startpagina is, moeten de breadcrumbs alleen de naam van de startpagina bevatten en niet-klikbaar zijn.
* De breadcrumbs moeten duidelijk en begrijpelijk zijn, zodat de admin of de gebruiker de navigatie kan begrijpen.
* Breadcrumbs moeten responsief zijn en goed worden weergegeven op verschillende schermformaten en apparaten.

## Issue 16: Zoekfunctie

Als een gebruiker of admin wil ik de mogelijkheid hebben om producten op naam te kunnen zoeken Zodat ik snel specifieke producten kan vinden in het systeem.

### Acceptatiecriteria:

* Er moet een zoekbalk beschikbaar zijn op de website, zichtbaar voor zowel gebruikers als admin.
* Gebruikers en admin moeten de naam van een product kunnen invoeren in de zoekbalk.
* De zoekresultaten moeten producten weergeven die overeenkomen met de ingevoerde naam.
* De zoekresultaten moeten relevante informatie bevatten, zoals de naam van het product, merk, prijs en een link om naar de productdetailpagina te gaan.
* Gebruikers en admin moeten op een zoekresultaat kunnen klikken om naar de productdetailpagina te gaan.
* Als er geen overeenkomende resultaten zijn, moet er een duidelijke melding worden weergegeven dat er geen resultaten zijn gevonden.
* (extra) Het systeem moet realtime zoeken ondersteunen, waarbij de resultaten automatisch worden bijgewerkt terwijl de gebruiker of admin typt.

### Algemene Acceptatiecriteria:

* De zoekfunctie moet snel en efficiënt werken, zelfs bij grote aantallen producten.
* De zoekfunctie moet goed werken op verschillende apparaten en browsers.

## Issue 17: Filter functie

Als een gebruiker of admin wil ik de mogelijkheid hebben om producten te filteren op basis van het type (cpu, gpu, ram, enz.) zodat ik snel specifieke categorieën van producten kan bekijken.

### Acceptatiecriteria:

* Er moet een filteroptie beschikbaar zijn op de website waarmee gebruikers en admin producten kunnen filteren op basis van het type (cpu, gpu, ram, enz.).
* Gebruikers en admin moeten filteropties kunnen selecteren om de producten die overeenkomen te filteren.
* Het systeem moet de geselecteerde filteropties toepassen en de producten weergeven die overeenkomen met de geselecteerde types.
* Als er geen producten zijn die overeenkomen met de geselecteerde filteropties, moet er een duidelijke melding worden weergegeven dat er geen resultaten zijn gevonden.

### Algemene Acceptatiecriteria:

* De filterfunctie moet snel en efficiënt werken, zelfs bij grote aantallen producten.

## Issue 18: Product Compatibility

Als een gebruiker wil ik alleen producten kunnen selecteren die compatibel zijn met mijn huidige configuratie zodat ik incompatibele componenten kan vermijden en een goed functionerende pc kan samenstellen.

### Acceptatiecriteria:

* Tijdens het samenstellen van een pc moet het systeem waarschuwingen geven als de geselecteerde componenten incompatibel zijn.
* Als een gebruiker bijvoorbeeld een Intel CPU selecteert, moeten alleen moederborden worden weergegeven die compatibel zijn met Intel CPU's.
* Er moeten duidelijke meldingen worden weergegeven als incompatibele componenten worden geselecteerd, en de gebruiker moet worden aangemoedigd om een compatibele optie te kiezen.
* De compatibiliteitscontroles moeten rekening houden met verschillende productcategorieën, zoals CPU's, moederborden, GPU's, RAM, enz.
* Als een gebruiker een component verwijdert of wijzigt, moet het systeem de compatibiliteitscontrole opnieuw uitvoeren en de resultaten dienovereenkomstig bijwerken.

### Algemene Acceptatiecriteria:

* De compatibiliteitscontrole moet nauwkeurig zijn en rekening houden met de specificaties en vereisten van elk product.
* Gebruikers moeten de mogelijkheid hebben om incompatibele componenten te vervangen door compatibele opties.
* De gebruiker moet de mogelijkheid hebben om de compatibiliteitswaarschuwingen te negeren als ze er zeker van zijn dat hun configuratie compatibel is.

## Issue 19: Database vullen (PC Parts)

Als een ontwikkelaar wil ik de database vullen met testgegevens voor pc-onderdelen zodat ik de applicatie kan testen en ontwikkelen met realistische gegevens.

### Acceptatiecriteria:

* Er moet een script of proces worden gemaakt om testgegevens te genereren en in de database in te voegen voor pc-onderdelen, zoals CPU's, GPU's, RAM, enz.
* De testgegevens moeten voldoende zijn om verschillende scenarios te simuleren, waaronder verschillende merken, types, prijsklassen, enz.
* De testgegevens moeten realistische namen, merken, prijzen en andere relevante informatie bevatten.
* De testgegevens moeten rekening houden met productcompatibiliteit, zodat ze realistische configuraties kunnen vormen.
* De testgegevens moeten betrekking hebben op alle productcategorieën die in de applicatie worden ondersteund.

### Algemene Acceptatiecriteria:

* De testgegevens moeten de applicatie voorzien van voldoende en diverse gegevens om uitgebreide tests en ontwikkeling mogelijk te maken.
* Er moet een manier zijn om de testgegevens gemakkelijk te verwijderen of te herstellen naar een schone staat voor verdere tests.