

Rebecca Broens, Beau Taapken, Michael van den Heuvel, Giel Merkelbach

  Comp-U-Service | 16 juni 2017

Testplan

E-LEARNING APPLICATIE

# Akkoordverklaring opdrachtgever

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Opdrachtgever: | | Handtekening |
| Naam: |  |  |
| Afdeling: |  |  |
| Functie: |  |  |
| Locatie: |  |  |
| Telefoon: |  |  |
| E-Mailadres: |  | Datum: 9 juni 2017 |

# Voorwoord

Dit document is onderdeel van het Middenpolder project. Wij, van Comp-U-Service, hebben dit document opgesteld om verdere informatie te bieden aan het Middenpolder ziekenhuis over hoe de applicatie getest zal worden. Dit document is geschreven door Giel Merkelbach, Michael van den Heuvel, Beau Taapken en Rebecca Broens, va het Comp-U-Service team, op 27 maart 2017.

Inhoud

[Voorwoord 1](#_Toc485368301)

[Inleiding 1](#_Toc485368302)

[Testprocedures 2](#_Toc485368303)

[Kop 1 2](#_Toc485368304)

[Kop 2 2](#_Toc485368305)

[Testsysteem 3](#_Toc485368306)

[Benodigdheden bij het testen 3](#_Toc485368307)

[Vaardigheden bij het testen 3](#_Toc485368308)

[Nawoord 4](#_Toc485368309)

# Inleiding

## Doel van het document

Het doel van dit document is om verdere informatie te bieden over de testprocedure van de e-learning applicatie. Dit document is bedoeld voor de medewerkers die meedoen aan de testfase van de applicatie.

## Structuur van het document

In het eerste hoofdstuk valt er informatie te vinden over de procedures van het testen. Onder andere testprocedures, testgegevens en use-case diagrammen. Verder staat er beschreven hoe het testsysteem eruitziet in het tweede hoofdstuk. Daarnaast staat in het derde hoofdstuk informatie over de voorbereiding van de testen, hierbij kunt u denken aan: welke vaardigheden de testen moet beschikken, wat voor benodigdheden er zijn bij het testen, enz. En tot slot komt het nawoord met onze contactgegevens.

## Opdrachtformulering

### Opdrachtgever

De opdrachtgever van deze applicatie is Will de Schrever (hoofd P&O en gegevensmanager).

### Opdrachtnemer

De opdrachtnemer van dit project is Comp-U-Service.

### Opdracht

Ontwikkel het e-learning systeem, bestaande uit zowel het leersysteem als het CMS.

### Beschouwingsgebied

De applicatie is bedoeld om de leerlingen van de ziekenhuisschool te kunnen begeleiden op een flexibele manier. Hierbij is het mogelijk voor de leerlingen om zelfstandig lessen te volgen via het programma. De consulenten krijgen hierbij de mogelijkheid om de lessen te beheren en toetsen in te plannen.

# Testprocedures

Hieronder staan de functionaliteiten van het programma die getest zullen worden. Belangrijkere functionaliteiten zullen verder uitgebreid worden doormiddel van een use-case diagram. Hierbij zullen precondities en postcondities aangegeven staan. Verder zijn de functionaliteiten verdeelt over de drie rollen die tot de applicatie behoren. Al deze testen worden uitgevoerd door dezelfde testpersoon.

## Gemeenschappelijke functionaliteit(en)

### Inlogfunctie

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Testonderdeel | Gegevens | Actie | Gewenst resultaat | Goedkeuring | Tijdsduur |
| Inloggen als administrator met juiste gegevens | Gebruikersnaam: admin  Wachtwoord: 123 | Voer de aangegeven gebruikersnaam en wachtwoord in bij de juiste invoer-velden en klik met de muis op de knop: “inloggen” | De applicatie stuurt je door naar een nieuw scherm (administrator dashboard) |  | 1 minuut |
| Inloggen als consulent met juiste gegevens | Gebruikersnaam: consulent  Wachtwoord: 123 | Voer de aangegeven gebruikersnaam en wachtwoord in bij de juiste invoer-velden en klik met de muis op de knop: “inloggen” | De applicatie stuurt je door naar een nieuw scherm (administrator dashboard) |  | 1 minuut |
| Inlogen als leerling met juiste gegevens | Gebruikersnaam: leerling  Wachtwoord: 123 | Voer de aangegeven gebruikersnaam en wachtwoord in bij de juiste invoer-velden en klik met de muis op de knop: “inloggen” | De applicatie stuurt je door naar een nieuw scherm (administrator dashboard) |  | 1 minuut |
| Inloggen met onjuiste gegevens | Gebruikersnaam: onjuist  Wachtwoord: 321 | Voer de aangegeven gebruikersnaam en wachtwoord in bij de juiste invoer-velden en klik met de muis op de knop: “inloggen” | De applicatie geeft een foutmelding weer en blijft op hetzelfde scherm |  | 1 minuut |

### Uitlogfunctie

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Testonderdeel | Gegevens | Actie | Gewenst resultaat | Goedkeuring | Tijdsduur |
| Uitloggen met iedere rol | / | Klik op de uitlogknop die rechtsboven aan het scherm staat (deze knop staat op ieder scherm van de applicatie) | De applicatie sluit het huidige scherm af en de gebruiker komt terug bij het inlogscherm |  | 1 minuut  (Als u iedere knop wilt testen, 5 minuten) |

### Navigeren

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Testonderdeel | Gegevens | Actie | Gewenst resultaat | Goedkeuring | Tijdsduur |
| Terugfunctie | / | Klik op de “terug” knop die zich linksonder aan het scherm bevindt (Opmerking: niet ieder scherm heeft deze knop) | De applicatie stuurt de gebruiker terug naar de vorige pagina |  | 1 minuut  (Als u iedere knop wilt testen, 5 minuten) |

## Administrator rol

### Dashboard

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Testonderdeel | Gegevens | Actie | Gewenst resultaat | Goedkeuring | Tijdsduur |
| Account lijst | / | U navigeert naar de administrator dashboard | Wanneer u op het dashboard komt, krijgt u een overzicht van de voor- en achternaam van ieder account |  | 1 minuut |
| Account selecteren | / | U klikt op een account (de keuze is aan u) die aanwezig is in de lijst | Het aangeklikte account wordt een andere kleur (voor het testsysteem worden geselecteerde items blauw) |  | 1 minuut |
| Navigeren naar nieuw account | / | Klik op de knop “Nieuw account” | U wordt doorgestuurd naar de volgende pagina: “Account toevoegen” |  | 1 minuut |
| Navigeren naar bewerk account | / | Selecteer eerst een van de accounts (de keuze is aan u), dit doet u door op een account te klikken en daarna klikt u op de knop “Bewerk account” | U wordt doorgestuurd naar de volgende pagina: “Account bewerken” |  | 1 minuut |
| Navigeren naar bewerk account zonder selectie | / | Zorg ervoor dat u geen account geselecteerd heeft en klik op de knop “Bewerk account” | U krijgt een foutmelding en blijft op hetzelfde scherm |  | 1 minuut |
| Navigeren naar verwijder account | / | Selecteer eerst een van de accounts (de keuze is aan u), dit doet u door op een account te klikken en daarna klikt u op de knop “Verwijder account” | U wordt doorgestuurd naar de volgende pagina: “Account verwijderen” |  | 1 minuut |
| Navigeren naar verwijder account zonder selectie |  | Zorg ervoor dat u geen account geselecteerd heeft en klik op de knop “Verwijder account” | U krijgt een foutmelding en blijft op hetzelfde scherm |  | 1 minuut |

### Account toevoegen

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Testonderdeel | Gegevens | Actie | Gewenst resultaat | Goedkeuring | Tijdsduur |
| Voeg een nieuw account toe met juiste gegevens | Voornaam: Test  Achternaam: Account  Gebruikersnaam: Test  Wachtwoord:  123  Rol:  Leerling | Voer de aangegeven gegevens in de juiste invoervelden, selecteer de rol (leerling) en klik vervolgens op de knop “Opslaan” | U krijgt een melding dat het account is opgeslagen en wordt terug-gestuurd naar het dashboard (hier kunt u het nieuwe account zien) |  | 2 minuten |
| Voer speciale symbolen in de invoervelden | Deze speciale symbolen kunnen zijn: !@#$%^&\*() etc. | Voer een speciaal teken in bij een van de invoervelden | Het programma geeft een foutmelding weer en leegt het invoerveld |  | 1 minuut  (Als u ieder in-voerveld wilt test-en, 2 min-uten) |

### Account bewerken

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Testonderdeel | Gegevens | Actie | Gewenst resultaat | Goedkeuring | Tijdsduur |
| Gegevens ophalen |  | U navigeert naar “Account bewerken” via het dashboard | De gegevens van het account staan ingevoerd in de invoervelden, behalve het wachtwoord |  | 1 minuut |
| Voer speciale symbolen in de invoervelden | Deze speciale symbolen kunnen zijn: !@#$%^&\*() etc. | Voer een speciaal teken in bij een van de invoervelden | Het programma geeft een foutmelding weer en leegt het invoerveld |  | 1 minuut  (Als u ieder in-voerveld wilt test-en, 2 min-uten) |

## Consulent rol

De wijze waarop een afwijking van het normaal functioneren van de applicaties moet worden

## Leerling rol

De wijze waarop een afwijking van het normaal functioneren van de applicaties moet worden

# Testsysteem

## Hoe ziet het testsysteem eruit

Het testsysteem zal door ons geleverd worden, hier hoeft het ziekenhuis geen zorgen over te maken. De applicatie zal op een van onze computers staan waarop getest kan worden. Het systeem zal op Windows 10 als besturingssysteem hebben.

## Welke software zal gebruikt worden op het systeem

Het testsysteem zal door ons geleverd worden, hier hoeft het ziekenhuis geen zorgen over te maken. De applicatie zal op een van onze computers staan waarop getest kan worden. De applicatie zal de enige software zijn die gebruikt zal worden bij het testen van de applicatie.

# Voorbereiding

## Benodigdheden bij het testen

Bij het testen van de applicatie is het van belang dat u alle benodigdheden bij u hebt. De applicatie zal op een van onze testruimtes staan waarop u de applicatie kan testen. De testruimte heeft connectie met de server waarop de database plaatsvindt. Verder is het belangrijk dat u een uitgeprinte versie van dit document bij u heeft. Hier kunt u uw bevindingen mee noteren. Eventuele gegevens die u in moet voeren zullen verwerkt zijn bij de testprocedures.

## Vaardigheden bij het testen

De tester zal over een aantal vaardigheden moeten beschikken. Hij/zij zal over weg moeten kunnen met een computer, u kunt hier denken aan: navigeren via de muis of toetsenbord. Hij/zij moet stapsgewijs kunnen werken en de testprocedures zorgvuldig volgen.

# Nawoord

We hopen dat dit document u voldoende geïnformeerd heeft over de testprocedures van de nieuwe applicatie: e-learning. Heeft u opmerkingen en/of vragen? Dan horen wij deze graag. U kunt ons contacteren op een van deze onderstaande mailadressen:

|  |
| --- |
| * [michael.van.den.heuvel@fronter.summacollege.nl](mailto:michael.van.den.heuvel@fronter.summacollege.nl) |
| * [beau.taapken@fronter.summacollege.nl](mailto:beau.taapken@fronter.summacollege.nl) |
| * [giel.merkelbach@fronter.summacollege.nl](mailto:giel.merkelbach@fronter.summacollege.nl) |
| * [rebecca.broens@fronter.summacollege.nl](mailto:rebecca.broens@fronter.summacollege.nl) |