

Testrapport

Groep 1:
Bram Jonker
Leon Dijkstra
Lukas Cremers
Stefan Suk
Wiljan Siderius

1 april 2024

Inhoudsopgave

1 Testplan	2
2 Testscenario's	3
3 Testcases	4
4 Entry / Exit criteria	5
4.1 Entry criteria	5
4.2 Exit criteria	5
5 Bevindingenbeheer	6
6 resultaten	7

1 Testplan

Om te testen of de website werkt, moeten er tests gedaan worden. Voor dit testrapport is ervoor gekozen om unit tests te doen en wordt er een mock gemaakt van de functionaliteit van een webpagina. Op deze manier kan je goed testen of bepaalde functies van de site goed werken en of er dingen verkeerd gaan bij bepaalde situaties. Door de uitkomsten van bepaalde functies te valideren kan er getest worden of deze naar behoren werken.

Door te mocken kunnen de functies geprepareerd worden voor het testen zonder dat dit de oorspronkelijke functies van de website aan te passen.

2 Testscenario's

Als test scenario gaan we de benodigde functies voor de pagina van de klantenservice testen. Deze pagina haalt alle informatie op die bij een bepaald klantnummer hoort. De gebruiker vult een klantnummer in in de zoekbalk en vervolgens wordt er met een aantal verschillende functies informatie uit de SQL database gehaald. Hier zouden een aantal dingen verkeerd kunnen gaan. Zo kan er bijvoorbeeld een niet bestaand klantnummer worden ingevoerd of zou er onjuiste data terug kunnen worden gegeven.

3 Testcases

De volgende functies worden getest:

- Er wordt getest of de informatie van een klant kan worden verkregen uit de database.
- Er wordt getest of de informatie van het adres van een klant kan opgehaald worden uit de database.
- Er wordt getest of de informatie over de meter kan worden opgehaald.
- Er wordt getest of de meterstanden van de meter kunnen worden opgehaald.

4 Entry / Exit criteria

In dit hoofdstuk worden de criteria beschreven die nodig zijn om de tests uit te voeren en om iets nuttigs uit de resultaten op te kunnen maken.

4.1 Entry criteria

Aan de volgende criteria moet worden voldaan om de tests uit te kunnen voeren.

- De mock is correct geïmplementeerd en gereed voor gebruik in de testomgeving.
- Testgegevens voor het klantenservicepagina scenario zijn beschikbaar en correct voorbereid.
- De testomgeving is operationeel en beschikbaar voor het uitvoeren van de tests.
- Alle vereiste software en dependencies zijn geïnstalleerd en geconfigureerd volgens de specificaties van het testplan.
- De testcases zijn volledig gedefinieerd en gereed voor uitvoering.
- Alle noodzakelijke documentatie, inclusief het testplan en de testscenario's, is beschikbaar en up-to-date.

4.2 Exit criteria

Deze criteria moeten gehaald worden om een conclusie uit de resultaten te kunnen trekken.

- Alle testcases zijn met succes uitgevoerd en de verwachte resultaten zijn behaald.
- Er zijn geen kritieke fouten gevonden die de functionaliteit van de klantenservice pagina in gevaar brengen.
- Alle geïdentificeerde bevindingen zijn gedocumenteerd en geclassificeerd volgens het bevindingenbeheer proces.
- Het testrapport is voltooid en bevat een duidelijk overzicht van de testresultaten en eventuele openstaande bevindingen.

5 Bevindingenbeheer

Tijdens het Unit Testen is gebleken dat de test naar behoren werkt. Hierdoor hebben wij ondervonden dat de database alle klantgegevens kan ophalen vanuit een klant ID, daardoor werkt nu de klantenservice pagina naar behoren. Voor deze Unit Test zijn mock functionaliteiten gebruikt.

6 resultaten

Hieronder worden de resultaten van de uitgevoerde tests weergegeven:

Testcase	Resultaat
Informatie van een klant verkrijgen uit de database	Succes
Informatie van het adres van een klant ophalen	Succes
Informatie over de meter ophalen	Succes
Meterstanden van de meter ophalen	Succes