3-6-2020

Gemaakt door: Jelle Beek (0994034), Joshua Asmowidjojo (0991620), Ziwe Zhang (0984223) en Tessa Paalvast (0989691)

Hogeschool Rotterdam CMI TI1d: HAJIM & HOFMD

**Testrapport**

Project 3/4: Batbank

**Batbank**

**Testopstelling: Alles goed aangesloten in de dispenser. De server, database en de GUI zijn met elkaar verbonden.**

**Test 1: Gelddispenser**

**Test 1.1: De knoppen op de keypad geven de bijbehorende letters of cijfers weer op de GUI.**

Verwacht resultaat:

Als er op de knop van de keypad wordt gedrukt waar een nummer opstaat, zal de GUI hier correct op reageren, dit geld ook voor de letters.

Waarneming:

Alle knoppen doen het goed en de GUI reageert hier goed op.

Conclusie:

Alle knoppen van de keypad werken goed.

**Test 1.2: Als er een pasje in de RFID-scanner wordt gelegd wordt er vervolgens gevraagd om de pincode.**

Verwacht resultaat:

Als er een pas op de RFID komt er op de GUI de vraag voor de pincode.

Waarneming:

Zodra de pas in de RFID-scanner was gelegd, werd er gevraagd om de pincode.

Conclusie:

De RFID reageert en werkt goed.

**Test 1.3: Van buitenaf kan er geen geld uit de binnenkant van de dispenser worden gehaald.**

Verwacht resultaat:

De dispenser is zo gemaakt dat je vanaf de buitenkant geen geld uit de dispenser kan worden gehaald.

Waarneming:

Er kan vanaf de buitenkant geld uit de dispenser gehaald worden.

Conclusie:

Door de actuele situatie was het niet gelukt om het design van de dispenser te optimaliseren om dit te voorkomen.

**Test 1.4: De gebruiker kan zelf een bedrag intoetsen om te pinnen.**

Verwacht resultaat:

Als de gebruiker op de knoppen van de keypad drukt dan zal het ingetoetste bedrag verschijnen op de GUI.

Waarneming:

Het ingetoetste bedrag verschijnt op de GUI.

Conclusie:

De keypad werkt goed en het bedrag is te zien op de GUI.

**Test 2 Pincode**

**Test 2.1: Het aantal foutpogingen van de pincode wordt opgeslagen in de database.**

Verwacht resultaat:

In de database en op de GUI is te zien hoe vaak er een foute pincode is ingevoerd.

Waarneming:

Als er een foute pincode wordt ingevoerd is dat te zien in de database en op de GUI.

Conclusie:

Het aantal keer dat er een foute pincode is ingevoerd wordt bijgehouden in de database en dit kan de gebruiker op de GUI zien.

**Test 2.2: Na de correcte pincode wordt het aantal foutpogingen gereset.**

Verwacht resultaat:

Als er na een foute pincode de juiste pincode wordt ingevoerd, zal het aantal foutpogingen gereset worden in de database.

Waarneming:

Nadat de juiste pincode is ingevoerd werd het aantal foutpogingen gereset.

Conclusie:

De foutpogingen worden gereset na de juiste pincode.

**Test 2.3: Als er 3 keer een verkeerde pincode wordt ingevoerd wordt de pas geblokkeerd.**

Verwacht resultaat:

Na drie foutpogingen wordt de pas geblokkeerd.

Waarneming:

Na de drie foutpogingen was de pas geblokkeerd en kon je er niet meer mee pinnen.

Conclusie:

Het blokkeren van de pas werkt.

**Test 3 GUI**

**Test 3.1: Op elke pagina van de GUI staat een werkende knop om terug te gaan naar het hoofdmenu.**

Verwacht resultaat:

Er staat op elke pagina een knop om terug te gaan naar het hoofdmenu.

Waarneming:

Op elke pagina staat op dezelfde plek een werkende knop om terug te gaan naar het hoofdmenu.

Conclusie:

De knop werkt en is goed te zien.

**Test 3.2: Op de GUI staat een snelkeuze om 70 euro te pinnen.**

Verwacht resultaat:

Er is een duidelijke knop aanwezig om 70 euro te pinnen.

Waarneming:

Op de menu pagina staat ook de knop om 70 euro te pinnen.

Conclusie:

De knop werkt en is makkelijk te vinden.

**Test 3.3: Op de GUI wordt na het pinnen gevraagd of de gebruiker de transactie bon wil.**

Verwacht resultaat:

Er wordt gevraagd of de gebruiker de transactie bon wil.

Waarneming:

Als de gebruiker akkoord is gegaan met pinnen, verschijnt er een nieuwe pagina waar de gebruiker kan kiezen of hij een transactie bon wil.

Conclusie:

Er wordt duidelijk gevraagd of de gebruiker de transactie bon wil.

**Test 4 Database**

**Test 4.1: Als er een pasje op de RFID wordt gelegd en de bijbehorende pincode wordt ingevoerd komt het bijbehorende account te zien op de GUI.**

Verwacht resultaat:

Na het scannen van het pasje en de juiste pincode is ingevoerd verschijnt het bijbehorende account op de GUI.

Waarneming:

Vanuit de database wordt de juiste pincode en het bijbehorende account gelezen en verschijnt het account op de GUI.

Conclusie:

De pas is gekoppeld aan een account uit de database en het werkt goed.

**Test 4.2: Het saldo op de GUI komt overeen met het saldo van het bijbehorende account in de database.**

Verwacht resultaat:

Vanuit de database wordt het bijbehorende saldo van een account gelezen en dit verschijnt op de GUI.

Waarneming:

Het juiste saldo van het bijbehorende account is te zien op de GUI.

Conclusie:

Het saldo op de GUI komt overeen met het saldo in de database.

**Test 4.3: Als er te weinig saldo op het account staat, kan het gevraagde bedrag niet gepind worden.**

Verwacht resultaat:

Als de gebruiker te weinig saldo heeft om het bedrag te pinnen dan verschijnt er een melding en kan er niet gepind worden.

Waarneming:

De gebruiker had te weinig saldo, er verscheen een melding en er kon niet gepind worden.

Conclusie:

Als er te weinig saldo op een account staat kan het gevraagde bedrag niet gepind worden.

**Test 4.4: Als de gebruiker vraagt om de transactie bon, dan staat daar de juiste informatie op.**

Verwacht resultaat:

Op de transactie bon staat de juiste informatie wat overeenkomt met de datum en tijd, de hoeveelheid die gepind is.

Waarneming:

Alle informatie op de transactie bon klopt.

Conclusie:

De juiste informatie staat op de transactie bon.

**Test 5: Biljetten**

**Test 5.1: In de database wordt bijgehouden welke biljetten aanwezig zijn in de dispenser.**

Verwacht resultaat:

In de database is te zien hoeveel van elk biljet er aanwezig is in de dispenser.

Waarneming:

Er wordt in de database bijgehouden hoeveel van elk biljet er aanwezig is en dit komt overeen met de biljetten in de dispenser.

Conclusie:

In de database staat welke biljetten aanwezig zijn in de dispenser.

**Test 5.2: Op de GUI kan er een keuze gemaakt worden voor welke biljetten, die aanwezig zijn in de dispenser, de gebruiker wilt.**

Verwacht resultaat:

Op de GUI is er keuze uit de aanwezigen biljetten.

Waarneming:

Er verschijnt een melding op de GUI als er niet genoeg biljetten aanwezig zijn in de dispenser en de gebruiker kan dit bedrag dan niet pinnen.

Conclusie:

De keuze is duidelijk en werkt goed.

**Test 6: Andere gebruikers**

**Test 6.1: Gebruikers van andere binnenlandse banken kunnen gebruik maken van onze ATM.**

Verwacht resultaat:

Gebruikers van andere binnenlandse banken kunnen onze ATM gebruiken.

Waarneming:

Een gebruiker van een andere binnenlandse bank kon niet onze ATM gebruiken.

Conclusie:

Er kan geen gebruik gemaakt worden van onze ATM door gebruikers van andere binnenlandse banken.

**Test 6.2: Gebruikers van andere buitenlandse banken kunnen gebruik maken van onze ATM.**

Verwacht resultaat:

Gebruikers van andere buitenlandse banken kunnen onze ATM gebruiken.

Waarneming:

Een gebruiker van een andere buitenlandse bank kon niet onze ATM gebruiken.

Conclusie:

Er kan geen gebruik gemaakt worden van onze ATM door gebruikers van andere buitenlandse banken.