

# Testrapport

The Pink Banker



# Testplan

	Must Have	Userstory	How to test
1	Website	Als opdrachtgever wil ik een website van de groep die de bank gaat opzetten, dit zodat ik ten alle tijden gemakkelijk kan zien wat een groep doet en wat er gerealiseerd word.	Er kan gegaan worden naar <a href="http://145.24.222.199">http://145.24.222.199</a> dit is de link naar de website behorend bij The Pink Banker.
2	Snel pinnen zonder bon	Als gebruiker wil ik bij de pinautomaat een menu hebben met daarin de optie tot snel pinnen, dit zodat ik een bedrag kan pinnen zonder dat ik er te veel tijd aan kwijt ben.	Op de pinautomaat kan er gescand worden met de pas en de pincode ingetoetst worden. Hierna kan de gebruiker aangeven hoeveel hij wilt pinnen en aangeven geen bon te willen krijgen.
3	Alleen bedragen/biljetten die op voorraad zijn ter keuze geven.	Als bank wil ik dat een gebruiker alleen bedragen kan pinnen waarvoor de biljetten op voorraad, dit zodat een gebruiker altijd een juist bedrag kan opnemen bij de pinautomaat.	Er kan van 1 biljet zo vaak gepind worden tot deze op is. Dit bedrag/biljet zal dan niet meer als keuze aanwezig zijn in het menu.
4	Client dient continue en autonoom te draaien.	Als bank wil ik dat de pinautomaat autonoom werkt, dit zodat de pinautomaat op zichzelf kan werken en dat deze continu kan draaien.	Wanneer een pintransactie is afgerond, zal de GUI uit zichzelf terugkeren naar het beginscherm zodat de volgende gebruiker kan beginnen aan een pintransactie.
5	Applicatie dient op de computer van de PO opgeleverd te worden. (OS X EL Capitan/Yosemite of	Als opdrachtgever wil ik dat de applicatie wordt opgeleverd op een door ons beschikbaar gestelde laptop, dit zodat er getest kan	Op de laptop van de PO zullen een aantal programma's geïnstalleerd moeten worden zodat de applicatie hierop

	Windows 7 / 8.1 / 10)	worden of de applicatie ook elders gebruikt kan worden.	opgeleverd kan worden.
6	Kunnen pinnen bij een andere bank (denk aan alle functionaliteiten)	Als gebruiker van de bank wil ik in staat zijn om te pinnen bij andere banken, dit zodat ik niet altijd perse naar een eigen pinautomaat moet gaan en kan pinnen bij de eerste de best pinautomaat.	De pinpas van de Pink Banker kan gebruikt worden om te pinnen bij een van de andere banken binnen Rusland. Met de pas zal er geld opgenomen kunnen worden bij de andere pinautomaat, maar ook zal het saldo opgevraagd kunnen worden.
7	Geld dispenser (wordt aangestuurd door middel van een pin-actie)	Als opdrachtgever wil ik dat de pinautomaat beschikt over een geld dispenser met daarin de nodige biljetten voor het pinnen van 'geld', dit zodat een gebruiker daadwerkelijk 'geld' ontvangt wanneer deze een pintransactie doet.	Er kan een bedrag worden opgenomen bij de pinautomaat en als de gehele transactie is uitgevoerd zal deze eindigen met het uitgeven van het juiste bedrag via de gelddispenser.
8	Verbinding tussen de Client en de Server is versleuteld.	Als bank wil ik dat de verbinding tussen Client en Server versleuteld is, dit zodat de doorgestuurde gegevens van de gebruiker niet zomaar te onderscheppen zijn.	Als het programma opstart zonder dat er errors ontstaan, houdt het in dat SSL werkt en de verbinding dus versleuteld is.
9	Verschillende talen weergeven	Als gebruiker wil ik de mogelijkheid hebben om te kunnen switchen van taal op de pinautomaat, zodat ook een niet-nederlandse gebruiker gebruik zou kunnen maken van de pinautomaat.	Wanneer de gebruiker bezig is met een pin transactie, kan deze ten alle tijden switchen tussen Nederlands en Engels. Dit is mogelijk met een knop op het keypad.

# Resultaten

	How to test	Resultaat
1	Er kan gegaan worden naar <a href="http://145.24.222.199">http://145.24.222.199</a> dit is de link naar de website behorend bij The Pink Banker.	De link naar de website werkt en op de website is de gehele documentatie voor het project terug te vinden. Een deel van de documentatie staat samen per periode en een deel van de documentatie is overal voor van toepassing.
2	Op de pinautomaat kan er gescand worden met de pas en de pincode ingetoetst worden. Hierna kan de gebruiker aangeven hoeveel hij wilt pinnen en aangeven geen bon te willen krijgen.	De feature van het snel pinnen werkt. De gebruiker zal eerst de pas scannen om vervolgens de pincode in te voeren en een bedrag te kiezen. De gebruiker kan aangeven geen bon te willen en alleen het geld krijgen uit de gelddispenser.
3	Er kan van 1 biljet zo vaak gepind worden tot deze op is. Dit bedrag/biljet zal dan niet meer als keuze aanwezig zijn in het menu.	Wanneer een biljet op is, is deze niet meer te zien in het menu. Hierdoor is het dus ook niet mogelijk om een bedrag op te nemen dat niet meer aanwezig is.
4	Wanneer een pintransactie is afgerond, zal de GUI uit zichzelf terugkeren naar het beginscherm zodat de volgende gebruiker kan beginnen aan een pintransactie.	De GUI gaat automatisch terug naar het hoofdmenu en "reset" zich als het ware naar het kunnen doen van een pin transactie met andere pinpas.
5	Op de laptop van de PO zullen een aantal programma's geïnstalleerd moeten worden zodat de applicatie hierop opgeleverd kan worden.	De applicatie werkt wanneer deze wordt geopend op de laptop van de PO en er een pin transactie uitgevoerd kan worden. (Dit hebben we helaas nog niet kunnen testen)
6	De pinpas van de Pink Banker kan gebruikt worden om te pinnen bij een van de andere banken binnen Rusland. Met de pas zal er geld opgenomen kunnen worden bij de andere pinautomaat, maar ook zal het saldo opgevraagd kunnen worden.	Met een pas van de Pink Banker is het mogelijk om geld op te nemen bij de andere banken binnen Rusland.

7	Er kan een bedrag worden opgenomen bij de pinautomaat en als de gehele transactie is uitgevoerd zal deze eindigen met het uitgeven van het juiste bedrag via de gelddispenser.	De gelddispenser geeft de biljetten uit die de gebruiker hoort de ontvangen aan de hand van het gekozen bedrag. (De gelddispenser geeft 5/30 keer niet de juiste hoeveelheid biljetten, deze keren geeft de dispenser meer dan 1 biljet tegelijk uit.)
8	Als het programma opstart zonder dat er errors ontstaan, houdt het in dat SSL werkt en de verbinding dus versleuteld is.	Wanneer we de applicatie opstarten, start deze op zonder enige errors. Dit komt doordat de verbinding tussen Client en Server op de juiste manier is versleuteld.
9	Wanneer de gebruiker bezig is met een pin transactie, kan deze ten alle tijden switchen tussen Nederlands en Engels. Dit is mogelijk met een knop op het keypad.	Tijdens de gehele pin transactie is het mogelijk dat er wordt gewisseld tussen Nederlands en Engels.