Unit testen en Integratie

Project 3/4

Groep: Bryan Chung(0990458), Jia-Jie-Yeh(0992427), Jurgen van den

Berg(1000875), Wouter van Huut(1018984)

API

Test poging:	Eerste keer.
Unit test:	Gaat de API de juiste response geven wanneer ze requests krijgt van de landserver.
	We willen ook weten bij edge case (extreem probleem) of het werkt.
Criteria	De api moet kunnen de juiste response geven bij verschillende omstandigheden.
	Bij een edge case moet onze api door moeten draaien. Als er 0 failure is bij onze
	unit test dan slaag onze test.
Test opstelling:	Er is een Java bestand in onze Ubuntu server die de API requests behandelen. Met
	behulp van unit testen kunnen we verschillende features bij verschillend
	omstandigheden testen. En we kunnen zien hoeveel error er oplevert bij onze test.
	Bij een edge case hebben we manual een groot hoeveelheid requests gestuurd
	naar onze api.
Test procedure:	Run het UnitTestAPI.java in het ubuntu server
	Kijk of er failure bij de console bestaat
Test resultaat:	Onze API stuurt de juiste response bij alle omstandigheden. Unit test geeft 0
	failure. Bij een edge case draait onze API door.
Test geslaagd:	Test is geslaagd alleen als er geen edge case scenario was dus test niet geslaagd.

Test poging:	Tweede keer.
Unit test:	Gaat de API de juiste response geven wanneer ze requests krijgt van de landserver.
	We willen ook weten bij edge case (extreem probleem) of het werkt.
Criteria	De api moet kunnen de juiste response geven bij verschillende omstandigheden.
	Bij een edge case moet onze api door moeten draaien. Als er 0 failure is bij onze
	unit test dan slaag onze test.
Test opstelling:	Er is een Java bestand in onze Ubuntu server die de API requests behandelen. Met
	behulp van unit testen kunnen we verschillende features bij verschillend
	omstandigheden testen. En we kunnen zien hoeveel error er oplevert bij onze test.
	Bij een edge case hebben we manual een groot hoeveelheid requests gestuurd
	naar onze api.
Test procedure:	Run het UnitTestAPI.java in het Ubuntu server
	Kijk of er failure bij de console bestaat
Test resultaat:	Onze API stuurt de juiste response bij alle omstandigheden. Bij een edge case
	draait onze API niet door er bestaat een overload aan de maximum client. Bij de
	unit test levert er nu 2 failures bij maximumaantal requests (edge case).
Test geslaagd:	Test is niet geslaagd API stopt bij een edge case scenario.

Test poging:	Derde keer.
Unit test:	Gaat de API de juiste response geven wanneer ze requests krijgt van de landserver.
	We willen ook weten bij edge case (extreem probleem) of het werkt.
Criteria	De api moet kunnen de juiste response geven bij verschillende omstandigheden.
	Bij een edge case moet onze api door moeten draaien. Als er 0 failure is bij onze
	unit test dan slaag onze test.
Test opstelling:	Er is een Java bestand in onze Ubuntu server die de API requests behandelen. Met
	behulp van unit testen kunnen we verschillende features bij verschillend
	omstandigheden testen. En we kunnen zien hoeveel error er oplevert bij onze test.
	Bij een edge case hebben we manual een groot hoeveelheid requests gestuurd
	naar onze api.
Test procedure:	Run het UnitTestAPI.java in het Ubuntu server
	Kijk of er failure bij de console bestaat
Test resultaat:	Onze API stuurt de juiste response bij alle omstandigheden. Bij een edge case
	draait onze API door er bestaat een overload aan de maximum client. Bij de unit
	test levert er 0 failures bij maximumaantal requests (edge case), De API draait
	gewoon door.
Test geslaagd:	Test is geslaagd.

Bon printer

Test poging:	Eerste keer.
Unit test:	Kan de bon printer via serial port van de computer printen?
Criteria	De test is geslaagd als de bon printer kan gegevens van de serial port bewerken en
	die printen.
Test opstelling:	Sluit de thermal printer aan de arduino. Sluit die arduino op de computer via serial
	port.
Test procedure:	Zorg ervoor dat alles goed aangesloten is
	Open het test programma en run het.
	De printer zou de data bewerken en printen
	Als de printer klaar is met printen dan stopt die helemaal
	Pak die bon en lees het
Test resultaat:	De printer print wel de bon, maar er werd een verkeerde bon geprint.
Test geslaagd:	Test is niet geslaagd, de correcte data wordt niet geprint.

Test poging:	Tweede keer.
Unit test:	Kan de bon printer via serial port van de computer printen?
Criteria	De test is geslaagd als de bon printer kan gegevens van de serial port bewerken en
	die printen.
Test opstelling:	Sluit de thermal printer aan de arduino. Sluit die arduino op de computer via serial
	port.
Test procedure:	Zorg ervoor dat alles goed aangesloten is
	Open het test programma en run het.
	De printer zou de data bewerken en printen

	 Als de printer klaar is met printen dan stopt die helemaal Pak die bon en lees het
Test resultaat:	De printer print de correcte bon het print exact wat het programma stuurt.
Test geslaagd:	Test is geslaagd, de correcte bon wordt geprint.

RFID

Test poging:	Eerste keer.
Unit test:	Kan de RFID lezer de kaart uitlezen en de correct data doorgeven aan de arduino
	mega?
Criteria	Als de RFID-lezer de kaart leest en de correcte data stuurt naar de serial port dan is
	de test geslaagd.
Test opstelling:	RFID-lezer is aangesloten aan de arduino mega en die arduino mega is aangesloten
	aan de computer via serial port.
Test procedure:	Run het test programma
	Hou een kaart voor de RFID-lezer
	Lees de data uit de serial monitor
Test resultaat:	De RFID-lezer leest de kaart en stuurt de correcte data.
Test geslaagd:	Ja, de test is geslaagd.

Dispenser

Test poging:	Eerste keer.
Unit test:	Kan de dispenser de gevraagde hoeveelheid biljetten uitgeven?
Criteria	De test is geslaagd wanneer de dispenser de correcte hoeveelheid biljetten
	uitgeeft bij de gevraagde hoeveelheid biljetten.
Test opstelling:	Dispenser aangedreven door 9V batterij via een driver. De dispenser werd
	bestuurd door een Arduino mega via de serial port.
Test procedure:	Sluit de dispenser motor met de driver en die driver sluit die aan met de
	arduino mega.
	 Op test programma kun je een hoeveelheid biljet vragen aan de
	motordispenser.
	De dispenser zou nu de biljetten uitgeven.
Test resultaat:	De dispenser geeft de correcte hoeveelheid biljetten. De dispenser geeft van groot
	naar de klein de correcte biljetten.
Test geslaagd:	Ja, de test is geslaagd.