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. |