Teststrategie

Rollen en verantwoordelijkheden

Elk lid van het softwareproject zal een rol krijgen. Er zal een aparte branche gebruikt worden om alle tests te uitvoeren. Alle code zal naar deze “TestBranche” gestuurd worden zodat de Test-verantwoordelijke al de testen zal kunnen checken en alle mogelijke conflicten zal regelen. Pas daarna zal de code naar de masterbranche gestuurd worden. Dit proces herhaald worden na elke sprint totdat alle errors en conflicten weggewerkt zijn en de testen allemaal correct zijn verlopen. Op de testbranche zal Travis CI actief zijn om alle tests automatisch te uitvoeren. Alle tests behalve degenen die de application in running mode nodig hebben.

Unit tests

Developers zullen verantwoordelijke zijn van de klasses waarbij ze de laatste veranderingen aan hebben toegevoegd. Unit test zullen opgesteld worden voor de klasses met belangrijke methodes(Geen Getters en Setters) en voor DAO’s. Deze Unit tests zullen met de JUnit Framework en de JMockit Framework gemaakt worden die al in de CUBA Framework geïntegreerd zijn. Elke Unit test moet onafhankelijk zijn van andere testen. Hierbij word de functionaliteit van elke klasse getest en elke DAO. Er wordt op voorrand de verwachte output waarbij we een vergelijking zullen maken met de gegeven waarde van de gemaakte test.

Security Testing

Voor de veiligheid zal er voornamelijk getest worden op SQL-Injections en veilige input. Door het feit dat het CUBA Framework op een zeer eenvoudige manier DAO’s aanmaak zal het testen van de DAO’s verdeeld worden op enkele leden zodat dit weinig tijd in beslag neemt.

Om veilige input te testen, zullen de leden willekeurige input invoeren en op basis daarvan de DAO’s aanpassen.

Functionality Test

Elke Business Process zal getest worden in samenwerking met de test-manager en de developers die betrokken zijn. Deze zullen enkel gebeuren als alle unit tests correct uitgevoerd werden.

Usability Test

Er zal uiteindelijk ook en test gemaakt worden op basis van gebruiksvriendelijkheid. Omdat gebruiksvriendelijkheid een subjectief onderwerp is zullen alle leden de test maken en daarna hun mening geven. Op basis van de feedback zal het programma aangepast worden.

Acceptatie Test

Hierbij zullen we de requirements die de klant heeft opgesteld testen. Deze test wordt uitgevoerd door de Architect in samenwerking met de Project Manager. De requirements zullen besproken worden met de klant.