

Gedetailleerd (technisch) testplan integrale systeemtest



Naam: Kenley Strik
Klas: RIO4-APO3B
Datum: 21-05-2018
Versie: v1.0.0

Inhoud

Inleiding	2
Testen met de debugger	2
Technische Test	2
Functionele Test	2
Testresultaten	2

Inleiding

In dit document zal je gedetailleerd (technisch) testplan vinden. Hierin zal worden beschreven hoe de applicatie op een technische wijze wordt getest. De applicatie zal door verschillende testen gaan. Deze zullen in detail worden omschreven in dit document met daarbij voorbeeld van wat er kan worden getest. De applicatie wordt als eerst tijdens het ontwikkelen getest door middel van de debugger geïntegreerd in Visual Studio Community 2017. Wanneer dit is gebeurd zal de applicatie een technische test ondergaan waarin de technische aspecten van de applicatie worden bekeken. Als deze test is afgerond zal de applicatie een functionele test ondergaan.

Testen met de debugger

De debugger zal worden gebruikt voor het testen van code. Wanneer de functies van de applicatie worden ontwikkeld worden deze gelijk getest doormiddel van de debugger die is geïntegreerd in Visual Studio Community 2017. Hiermee kan makkelijk worden gekeken waar in de code mogelijk iets fout gaat. Ook kan worden gekeken wat de waardes zijn van verschillende variabelen in de applicatie om te kijken of deze kloppen. Dit kan worden gedaan door middel van break points. Het proces zal dan worden gestopt op het punt waar deze is neergezet en wordt dan stap voor stap doorlopen.

De debugger gaat worden gebruikt tijdens het ontwikkelen van de applicatie voordat deze door andere testen wordt doorlopen. Maar deze gebruikt ik ook nadat de andere testen zijn doorlopen om de code te verbeteren en mogelijk bugs op te lossen die zijn gevonden na het uitvoeren van andere testen.

Technische Test

Nadat de functies zijn ontwikkeld en de applicatie klaar is om getest te worden zal er een technische test worden uitgevoerd. Met deze test gaat er worden getest of alle technische aspecten van de applicatie werken. Hiermee zullen er meerdere aspecten worden getest. Er zal bijvoorbeeld worden getest of de invulvelden worden gecontroleerd. Denk hierbij aan of deze wel zijn ingevuld of dat er verkeerde waardes zijn ingevuld in deze velden. Ook zal er bijvoorbeeld worden getest of al de dropdownmenu's goed worden gevuld of dat er een connectie is met een database en andere technische aspecten van de applicatie.

Functionele Test

Nadat de applicatie de technische test is doorlopen zal deze een functionele test ondergaan. Met deze test gaat er worden getest of alle functionele aspecten van de applicatie werken. Hiermee zal bijvoorbeeld worden getest of alles goed wordt ingedeeld in de pagina. Met de applicatie die wordt ontwikkeld gaat er bijvoorbeeld worden getest of alle pagina's ook goed getoond worden op mobiele apparaten zoals een telefoon. Bij deze apparaten zijn de schermen een stuk kleiner en moet er hier rekening mee worden gehouden.

Testresultaten

Alle testresultaten van technische en functionele test worden gedocumenteerd. Als tijdens één van deze testen een bug is ontdekt in de applicatie zal deze eerst worden verholpen en zal de test opnieuw uitgevoerd worden.