**<Naam Bedrijf opdrachtgever>**

**<Naam Project>**

**Project <nummer>**

**Testrapport**

*In opdracht van* : <naam opdrachtgever>

*Auteur(s)* :

*Klas* :

*Datum* :

*Versienummer* :

*Plaats* :

Projectleider :

**Inhoud**

[1 Inleiding 5](#_Toc526447770)

[2 Testplan 5](#_Toc526447771)

[2.1 Testset 5](#_Toc526447772)

[2.2 Paginalijst 6](#_Toc526447773)

[2.3 Testscenario's 6](#_Toc526447774)

[3 Testlog 8](#_Toc526447775)

*<<<<<-------------------------- Deze bladzijden verwijderen ----------------------------->>>>>*

***Het Testrapport***

*In het Testrapport beschrijf je in eerste instantie,* ***voor*** *het testen,* ***wat*** *je gaat testen en* ***hoe****. Je geeft van elke test aan wat de* ***verwachte uitkomst*** *is. In een later stadium,* ***tijdens*** *het testen, houd je bij wat de* ***werkelijke uitkomst*** *is van de geplande tests.* ***Na*** *het testen analyseer je de uitkomsten en stel je vervolgacties vast.*

*Houd er (zoals bij elk verslag) rekening mee, voor wie je het schrijft. Dit verslag schrijf je voor degene die gaat testen. Dat betekent dat de testbeschrijvingen voldoende details moeten bevatten zodat degene die de tests gaat uitvoeren precies weet wat hij/zij moet doen.*

*Sommige soorten tests worden uitgevoerd door de opdrachtgever (bijv. de Functionele Acceptatietest). Je mag er dus niet altijd van uitgaan dat degene die gaat testen ook technische kennis heeft, al zul je er waarschijnlijk zelf bij zijn om te assisteren met onduidelijkheden. Daarom beschrijf je nauwkeurig* ***hoe*** *je de testen moet uitvoeren.*

*Taalgebruik: Zakelijk*

*Doelgroep: afhankelijk van het soort test, dus wel of geen vaktaal.*

*Een goed Testrapport bestaat uit een aantal delen.*

***Testplan***

*Het Testplan bevat drie onderdelen: De testset, de paginalijst en de uitgewerkte testscenario's met de verwachte uitkomsten van elke test.*

* ***Testset***

*Allereerst werk je uit welke testgegevens je nodig hebt. Neem hiervoor de testgegevens uit de Documentatie Gegevensverzameling over. Bekijk deze nog eens kritisch en vraag jezelf af:*

*Welke gegevens worden er bij het testen gebruikt? Maak een zinvolle testset (representatief; volledig) Hier worden bijvoorbeeld vooraf ingestelde IP-adressen, gebruikers en wachtwoorden vermeld, maar ook de gegevens die bij het testen worden ingevoerd, gewijzigd of verwijderd.*

* ***Paginalijst***

*Dit is de lijst met pagina's zoals in het Functioneel Ontwerp opgesteld.*

* ***Testscenario's***

*Zorg dat je in je testscenario's alle functionaliteiten en subfunctionaliteiten test. En elke technisch oplossing. Voor elk komt er dus minimaal één testscenario.*

*Bij het schrijven van het Testplan is het belangrijk dat je anders denkt dan een programmeur:*

* *Ga alle mogelijkheden na, ook de foute. Bijvoorbeeld, als om een getal wordt gevraagd, voer dan eens een paar letters in.*
* *Wees volledig; m.a.w. vergeet geen mogelijkheden te testen.*

***Testlog***

*Het Testlog bevat de uitgevoerde tests met daarbij vermeld eventuele afwijkingen t.o.v. de verwachte uitkomsten. In eerste instantie maak je een blanco testlog. Dit zal heel veel lijken op het Testplan. Pas als je gaat testen vul je de daadwerkelijke uitkomsten in in het Testlog.*

***Testanalyse***

*Analyseer en interpreteer de resultaten van de uitgevoerde tests uit het Testlog en vermeld ze in de Testanalyse. Werk hierin ook uit welke vervolgacties er nodig zijn om eventuele afwijkingen/fouten te herstellen.*

***Belangrijk***

*Beschrijf de tests zo volledig mogelijk. Omdat de lezer geen gedachten kan lezen, is het belangrijk dat je zo veel mogelijk benoemt in je verslag. En omdat jij ook niet helderziend bent, is het zeer aan te raden om te overleggen. Ga bij twijfel met je projectleider (en indien nodig met de opdrachtgever) in gesprek. Voor jezelf en voor de lezers van het verslag.*

*Het is belangrijk dat de verschillende onderdelen met elkaar kloppen. Dat wil zeggen dat de testset klopt met de structuur van de database en met de testscenario's die je gaat uitvoeren. Als je bijvoorbeeld in een testscenario succesvol wilt inloggen met de user* Boss *zul je ervoor moeten zorgen dat deze in de database van je applicatie zit. En dus ook in je testset.*

*<<<<<-------------------------- Deze bladzijden verwijderen ----------------------------->>>>>*

# Inleiding

*In de inleiding geef je kort aan waar dit project over gaat en wat de inhoud is van dit document.*

*De hele inleiding is maximaal 8 regels.*

Dit document is het Testrapport voor het project Studentenregistratiesysteem ASTE Universiteit.

In dit Testrapport wordt allereerst het Testplan beschreven, waarin een opsomming van de testgegevens en van de pagina's van de applicatie worden gegeven, gevolgd door de testscenario's. Het hoofdstuk Testlog geeft de resultaten van de uitgevoerde tests weer en de Testanalyse geeft de interpretatie van de resultaten tezamen met benodigde vervolgacties.

# Testplan

***Dit is het eerste belangrijke deel van het document.***

*Het Testplan bestaat uit een gegevensset, een lijst met te testen pagina’s van de applicatie en de testscenario's.*

## Testset

*In deze paragraaf worden de gegevens beschreven die in het systeem moeten staan om te kunnen testen. Maak een zinvolle testset (representatief; volledig). Hier worden bijvoorbeeld vooraf ingevulde logingegevens, gebruikers en wachtwoorden vermeld. Ga voor elke tabel in de database na wat er al in moet staan voordat je kunt beginnen met testen.*

*Neem allereerst de testgegevens over uit het document Documentatie van de Gegevensverzameling. Kijk vervolgens kritisch wat je hiervan echt nodig hebt en of de gegevens misschien nog moeten worden aangevuld. Bij het uitwerken van de Testscenario's kom je mogelijk nog meer wijzigingen tegen. Neem die hier ook op.*

Hieronder is de testset weergegeven die gebruikt zal worden voor het testen van de applicatie.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Student** | | | | | |
| Student\_id | Voor­naam | Tussen­voegsels | Achter­naam | Geboorte­datum |  |
| 1 | Wubbo |  | Ockels | 10-12-1977 |  |
| 2 | André |  | Kuipers | 03-01-1988 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | |
|  | Adres | Woonplaats | Telefoon | Email | Wacht­woord |
|  | Sterrenpad 83 | Groningen | 0501234567 | [w.ockels@gmail.com](mailto:w.ockels@gmail.com) | wubbo |
|  | Maanstraat 2 | Breda | 0761234567 | a.kuipers@hotmail.com | andre |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lesuur** | | | |
| Lesuur\_id | Lesuur | Lokaal | Vak |
| 1 | 31-03-16 09:00 | B201 | Raketwetenschappen 1 |
| 2 | 31-03-16 09:00 | B202 | Raketwetenschappen 2 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **StudentLesuur** | | | |
| Student\_id | Lesuur\_id | Aanwezig | Reden |
| 1 | 1 | TRUE |  |
| 1 | 2 | FALSE | ziek |

## Paginalijst

*Neem de paginalijst uit het FO over. De functionaliteiten van de applicatie zijn (als het goed is) gekoppeld aan deze pagina's. Zodoende kunnen de pagina's dienen als een soort checklist voor het volgende onderdeel.*

Hieronder ziet u de lijst met te testen pagina’s van de applicatie.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Naam pagina** | **Formulier** | **Functie** | **Afwijkend paginaontwerp** |
| Hoofdpagina | Nee | Belangstelling voor de website en voor de producten opwekken. | Nee |
| studiepagina | Nee | Laat de studierichtingen zien die door de ASTE Universiteit aangeboden worden. | Nee |
| … | … | … | … |
| … | … | … | … |
| Inschrijfpagina | Ja | Student kan zich voor een studie inschrijven. | Nee |

## Testscenario's

*De Testscenario's vormen een soort stappenplan van hoe je al testend door het systeem gaat. Beschrijf voor de* ***functionaliteiten*** *van het systeem hoe je ze stap voor stap test. Zo'n reeks testen van een functionaliteit noemen we een* ***testscenario****.*

*Een testscenario is opgebouwd uit* ***testcases****. Een testcase is de kleinst mogelijke testeenheid. Hierbij test je een specifieke eis die aan het systeem wordt gesteld, bijvoorbeeld: "De user Boss kan inloggen met het wachtwoord W3lk0m123".*

*Geef bij het beschrijven van testscenario's en testcases* ***alle*** *benodigde details. Noem de gebruikersnamen, wachtwoorden, invoergegevens en instellingen die de tester moet invullen.*

*Wees zo volledig mogelijk (test alle functionaliteiten helemaal) of onderbouw waarom je bepaalde onderdelen wel of niet test. Geef ook van elke test de verwachte uitkomst aan. Dit is veel werk; soms is er niet genoeg tijd om alles te testen en zul je prioriteiten moeten stellen. Dat houdt in dat je de belangrijkste functionaliteiten eerst test. Neem die dan ook als eerste op in je Testplan en geef aan waarom die het belangrijkst zijn.*

*Het is goed mogelijk dat je er tijdens het uitwerken van je testscenario's achter komt dat je je testgegevens moet bijwerken omdat je dingen over het hoofd had gezien. Vergeet dat dan ook niet!*

**Testscenario 1: Gebruikersrechten voor Boss**

***Voorwaarde/Startsituatie:*** Applicatie draait en inlogscherm wordt getoond

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Testcase ID** | **Te testen features** | **Uit te voeren stappen** | **Verwacht resultaat** |
| **C01.01** | Inlogveld | **Lege loginnaam** 1. Voer gebruikersnaam in: " " 2. Voer wachtwoord in : "abc" 3. Klik op "Ok" | 1. Bericht "Voer gebruikersnaam in" verschijnt. 2. Gebruiker kan niet verder en er wordt een foutmelding getoond. |
| **C01.02** | Inlogveld | **Leeg wachtwoord** 1. Voer gebruikersnaam in: "abc" 2. Voer wachtwoord in : "" 3. Klik op "Ok" | 1. Bericht "Voer wachtwoord in" verschijnt. 2. Gebruiker kan niet verder en er wordt een foutmelding getoond. |
| **C01.0x** | enz. | **enz.** |  |

# Testlog

***Dit is het tweede belangrijke deel van het document.*** *Het Testlog is als het ware het Testplan, maar dan met invulvelden voor degene die de tests gaat uitvoeren. Dit wordt bij het uitvoeren van de tests ingevuld. Zorg dat je het volledig invult en alle afwijkingen goed vastlegt.*

**Testscenario 1: Gebruikersrechten voor Boss**   Uitgevoerd door: Harry Student

Voorwaarde/Startsituatie: Applicatie draait en startscherm wordt getoond   Datum: 20-04-2016

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Testcase ID** | **Te testen features** | **Uit te voeren stappen** | **Verwacht resultaat** |  | **Werkelijk resultaat** | **Geslaagd (j/n)** | **Opmerkingen** |
| **C01.01** | Inlogveld | **Lege loginnaam** 1. Voer gebruikersnaam in: " " 2. Voer wachtwoord in : "abc" 3. Klik op "Ok" | 1. Bericht "Voer gebruikersnaam in" verschijnt. 2. Gebruiker kan niet verder en er wordt een foutmelding getoond. |  |  | j |  |
| **C01.02** | Inlogveld | **Leeg wachtwoord** 1. Voer gebruikersnaam in: "abc" 2. Voer wachtwoord in : "" 3. Klik op "Ok" | 1. Bericht "Voer wachtwoord in" verschijnt. 2. Gebruiker kan niet verder en er wordt een foutmelding getoond. |  | Bericht verschijnt. Foutmelding wordt niet getoond. | n | Werkt verder wel; gewoon doorgegaan met testen |
| **C01.0x** |  | **enz.** |  |  |  |  |  |

*Testlog volgens examen:*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pagina** | **Datum** | **Tester** | **Defect** | **Prioritieit** | **Verbeteractie** | **Datum actie** | **Afhandelaar** |
| Hoofdpagina | 19-05-2017 | Jan |  | 0 |  | 28-05-2017 |  |
| Studiepagina | 19-05-2017 | Piet |  | 1 |  |  |  |
| … |  | … | … | … |  |  |  |
| … |  | … | … | … |  |  |  |
| Inschrijfpagina | 21-05-2017 | Co | Naam klant wordt niet zichtbaar | 3 | Query database bevat een fout |  |  |