

# Testplan F1 registratie

## DDD

### Inleiding

Dit is het testplan voor het F1 registratie project. In dit document word volledig stap voor stap uitgelegd hoe we het testen aanpakken. Het doel is om de kwaliteit van dit project te waarborgen doormiddel van grondig testen. Ook is het van belang dat iedereen de testcases snapt en dat ze vanuit de gebruiker worden geschreven.

### Project overzicht

Projectnaam: F1 registratie.

Projectdoel: Het vereenvoudigen van de registratie van de scores en alles daaromheen van de F1 racestoel op Windesheim Flevoland, locatie het Circus.

Projectmanager: Stephan Hoeksema.

Testmanager: Jeroen Versteeg

Versie: 1.0

### Doel van het testen

- Valideren of het systeem voldoet aan de specificaties.
- Identificeren en verminderen van risico's.
- Zorgen voor een hoog kwaliteitsniveau van het eindproduct.

## Inhoud

Testplan F1 registratie .....	1
Inleiding .....	1
Project overzicht .....	1
Doel van het testen .....	1
Teststrategie .....	3
Testdoelstellingen .....	3
Testactiviteiten .....	3
Risico's en aannames.....	4
Testplanning en schema .....	4

## Teststrategie

### Testniveaus:

- Unit Testing
- Integratietesting
- Systeemtesten
- Acceptatietesten

### Testtypen:

- Functionele tests
- Niet-functionele tests (prestaties, beveiliging, bruikbaarheid, etc.)

### Testomgeving:

- Alles gebeurt in de ogen van de eindgebruiker.
- Getest op verschillende apparaten: laptop/desktop, tablet en smartphone.
- Verschillende besturingssystemen: MacOS, iOS, Windows, Android.
- Verschillende browsers: Google Chrome, Safari, Microsoft Edge, Firefox.
- Verschillende netwerkverbindingen: SchoolWiFi, WiFi thuis, 3/4/5G.

## Testdoelstellingen

- Bevestigen dat alle vereisten correct zijn geïmplementeerd.
- Identificeren van fouten.
- Evalueren van de algehele kwaliteit van het systeem.

## Testactiviteiten

### Vorbereiding:

- Opstellen van testcases op basis van de requirements.
- Configureren van de testomgeving.

### Uitvoering:

- Uitvoeren van verschillende testniveaus en -typen volgens het testplan.
- Registreren van testresultaten en het documenteren van gevonden defecten.

Rapportage:

- Opstellen van testrapporten met testresultaten en eventuele opmerkingen.

## Risico's en aannames

Risico's:

Eventuele risico's zijn natuurlijke ziekte van teamgenoten die een gedeelte zouden testen voor een bepaalde datum. Zo kan het extra tijd kosten voor andere teamgenoten.

Een ander risico is dat er geen goede testomgeving gevonden kan worden, bijvoorbeeld: er is niemand met een Mac laptop of computer. Dan zullen we dus op zoek moeten gaan naar een ander persoon die dat wel heeft en zijn of haar machine gebruiken. Dit kan tijd in beslag nemen.

Aannames:

We gaan er van uit dat alles naar behoren werkt, dat kan ook gevaarlijk zijn aangezien we dan teveel vertrouwen hebben in een goede afloop en geen fouten incalculeren in de planning.

## Testplanning en schema

Unit Testing (Eenheidstesten):

Doel: Testen van afzonderlijke componenten zoals functies, modules, of secties van de webpagina.

Verwachte duur: 2 dagen.

Integratietesting:

Doel: Testen van de samenwerking tussen verschillende onderdelen en functies van de webpagina.

Verwachte duur: 2 tot 4 dagen, afhankelijk van de complexiteit van de integratie.

### Functionele Testing:

Doel: Verifiëren dat de webpagina voldoet aan de functionele vereisten.

Verwachte duur: 2 tot 3 dagen.

### Responsiviteit en Cross-browser Testing:

Doel: Testen van de webpagina op verschillende apparaten en browsers.

Verwachte duur: 2 tot 4 dagen, afhankelijk van of er de juiste benodigdheden zijn.

### Prestatietesting:

Doel: Evalueren van de prestaties van de webpagina, waaronder laadtijd, reactietijd en schaalbaarheid.

Verwachte duur: 2 tot 3 dagen.

### Beveiligingstesting:

Doel: Identificeren van beveiligingslekken en het waarborgen van de beveiliging van de webpagina.

Verwachte duur: 2 tot 3 dagen.

### Gebruikersacceptatietest (UAT):

Doel: Laat eindgebruikers de webpagina testen om te bevestigen dat deze voldoet aan hun verwachtingen.

Verwachte duur: 2 tot 4 dagen, afhankelijk van eventuele ziekte.

### Compatibiliteitstesten:

Doel: Testen van de webpagina op verschillende besturingssystemen en apparaten.

Verwachte duur: 2 tot 4 dagen, afhankelijk van of er de juiste benodigdheden zijn

Test	Datum van testen
Unit Testing (Eenheidstesten)	27-12-2023
Integratietesting	27-12-2023
Functionele Testing	05-01-2024
Responsiviteit en Cross-browser Testing	05-01-2024
Prestatietesting	09-01-204
Beveiligingstesting	09-01-2024
Gebruikersacceptatietest (UAT)	12-01-2024
Compatibiliteitstesten	12-01-2024