Plan van Aanpak

Proeve van Bekwaamheid

KT1

**Door:** Marco Havermans en Michael van Zundert

**Opdrachtgever:** I. van Zundert

**Klas:** RIO4-APO3A

**Leerjaar:** 2015-2016

**Versie:** 1.0

# Versiebeheer

**Versie Datum Beschrijving Door**

* 1. 2016-02-19 Opstart document Marco Havermans

0.5 2016-02-19 Onderwerpen toegevoegd Marco Havermans

0.9 2016-02-19 Informatie toegevoegd Marco Havermans

1.0 2016-02-22 Plan van Aanpak nagekeken Michael van Zundert

# Inhoudsopgave

[Versiebeheer 1](#_Toc443645876)

[Inhoudsopgave 2](#_Toc443645877)

[Achtergronden 3](#_Toc443645878)

[Projectopdracht 3](#_Toc443645879)

[Projectactiviteiten 4](#_Toc443645880)

[Projectgrenzen 4](#_Toc443645881)

[Producten 5](#_Toc443645882)

[Kwaliteit 5](#_Toc443645883)

[Projectorganisatie 6](#_Toc443645884)

[Planning 6](#_Toc443645885)

[Kosten en baten 6](#_Toc443645886)

[Kosten 6](#_Toc443645887)

[Baten 6](#_Toc443645888)

[Risico’s 7](#_Toc443645889)

[Externe bedreigingen 7](#_Toc443645890)

[Interne bedreigingen 7](#_Toc443645891)

# Achtergronden

De projectgroep is een applicatie ontwikkeling groep welke verschillende applicaties ontwikkeld en is opgericht in het jaar 2016. De groep heeft 2 werknemers en maakt de applicatie voor I. van Zundert.

In de projectgroep zijn verschillende functies. De volgende personen werken aan het project:

|  |  |
| --- | --- |
| Projectleider | Marco Havermans |
| Notulist | Michael van Zundert |
| Developer | Marco Havermans en Michael van Zundert |

# Projectopdracht

Onze opdrachtgever heeft ons de opdracht gegeven om een Windows Phone applicatie te ontwikkelen. Hiermee moet het makkelijker worden om informatie over films op te halen die op dit moment draaien in bioscopen en welke binnen 4 weken uitkomen.

# Projectactiviteiten

Voor dit project hebben we de volgende activiteiten:

* Voorbereiding Interview
* Prototype maken
* Plan van Aanpak maken
* Planning maken
* Functioneel ontwerp inclusief taakverdeling maken
* Use-case diagrammen maken
* Use-case templates maken
* Activiteitendiagrammen maken
* Technisch ontwerp inclusief taakverdeling maken
* Modeldictionary maken
* Klassendiagram maken
* Datadictionary maken
* Sequentiediagrammen maken
* Taakverdeling ontwikkelomgeving maken
* Materialenlijst: Hard- en software van de ontwikkelomgeving maken
* Back-up procedure maken
* Verslag over de installatie, configuratie en testen van de testomgeving maken
* Organisatieonderzoek over reeds gebruikte databases/te gebruiken database
* Genormaliseerde databaseontwerp maken
* De database (gebouwd) maken
* Procedure voor het aanleveren van databasegegevens maken
* Taakverdeling voor het realiseren van een applicatie maken
* Materialen- en middelenlijst voor het realiseren van de applicatie maken
* Klassendiagram vanuit Visual Studio
* Werkend systeem maken
* Gedetailleerd (technisch) testplan maken
* Lijst van test-tools maken
* Uitgevoerde test en documentatie van de resultaten van de test maken
* Implementatieplan maken
* Acceptatietest maken
* Acceptatietest uitvoeren
* Verslag acceptatietest maken
* Documentatie van het implementeren van de applicatie in de productieomgeving maken
* Evaluatierapport van het implementatietraject maken

# Projectgrenzen

De applicatie zal gebruikt worden om eenvoudig en snel de nu draaiende en binnen 4 weken uitkomende films weer te geven. De offerte bevat de kosten van het project. Voor het project gebruiken we een planning deze wordt bijgewerkt indien nodig. De einddatum voor het project is 01-04-2016. Er wordt niets toegevoegd aan het project dat niet is afgesproken.

# Producten

Voor het project maken we de volgende producten:

* Prototype
* Plan van Aanpak
* Planning
* Functioneel ontwerp inclusief taakverdeling
* Use-case diagrammen
* Use-case templates
* Activiteitendiagrammen
* Technisch ontwerp inclusief taakverdeling
* Modeldictionary
* Klassendiagram
* Datadictionary
* Sequentiediagrammen
* Taakverdeling ontwikkelomgeving
* Materialenlijst: Hard- en software van de ontwikkelomgeving
* Back-up procedure
* Verslag over de installatie, configuratie en testen van de testomgeving
* Organisatieonderzoek over reeds gebruikte databases/te gebruiken database
* Genormaliseerde databaseontwerp
* De database (gebouwd)
* Procedure voor het aanleveren van databasegegevens
* Taakverdeling voor het realiseren van een applicatie
* Materialen- en middelenlijst voor het realiseren van de applicatie
* Klassendiagram vanuit Visual Studio
* Werkend systeem
* Gedetailleerd (technisch) testplan.
* Lijst van test-tools
* Uitgevoerde test en documentatie van de resultaten van de test
* Implementatieplan
* Acceptatietest
* Verslag acceptatietest
* Documentatie van het implementeren van de applicatie in de productieomgeving
* Evaluatierapport van het implementatietraject

# Kwaliteit

Tijdens de bouwfase zal de applicatie regelmatig getest worden door onszelf. Dit is zodat alle fouten tijden de bouwfase eruit gehaald kunnen worden. Zodat de implementatie soepel kan verlopen. Dit is benodigd voor het waarborgen van de kwaliteit van de applicatie. Voor het testen worden testrapporten gemaakt. Het testen van de applicatie gebeurt voornamelijk door de ontwikkelaars zelf. Bij het afronden van de applicatie zal de applicatie worden getest door de ontwikkelaars, maar ook door onafhankelijke personen zodat de kwaliteit gewaarborgd kan worden.

Na het afronden van het project wordt de werkende applicatie met bijbehorende documentatie overgedragen aan Mevr. van Zundert.

# Projectorganisatie

Het project wordt gemaakt door 2 applicaties ontwikkelaars.

Marco Havermans:

Telefoon: 06 21 67 89 67

Email: [marcohavermans@hotmail.nl](mailto:marcohavermans@hotmail.nl)

Adres: Nonnenkuil 14, 5111 CP Baarle-Nassau

Michael van Zundert:

Telefoon: 06 13 34 61 41

Email: [michael19\_96@hotmail.nl](mailto:michael19_96@hotmail.nl)

Adres: Honderdbunder 66, 4823 BK Breda

Randvoorwaarden:

* Bij ongeplande afwezigheid zoals ziekte, dient dit gemeld te worden bij de opdrachtgever en school.
* Bij vertraging van meer dan 10 minuten moet dit ook gemeld worden.

Contact met de opdrachtgever gebeurt via mail en persoonlijk contact. De documentatie en applicatie worden gearchiveerd op een lokale en externe schijf en deze wordt ook opgeslagen op GitHub.

# Planning

De planning voor dit project kunt u vinden in het document globale planning.

# Kosten en baten

## Kosten

De kosten voor dit project zijn te vinden in de offerte. Voor dit project zijn nog geen bijkomende kosten besproken.

## Baten

* Ziekte van projectleden.
* Slechte communicatie tussen leden van de project groep. (Te laat met informeren dat een persoon te laat, niet opkomen dagen)

# Risico’s

## Externe bedreigingen

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Bedreiging | Tegenmaat regel | Kans | Effect | Risico |
| Brand | Brandblussers ophangen en/of sprinklersysteem. Alarmsysteem dat automatisch de brandweer belt als het afgaat. | 1 | 10 | 10 |
| Uitval internet | Storing opzoeken en verhelpen in systeem of bekabeling. | 2 | 4 | 8 |
| Stroom uitval | Energie maatschappij bellen via mobiele telefoon en informatie vragen. | 1 | 10 | 10 |
| Virussen en hackers | Goede internet beveiliging en virusscanner installeren | 3 | 5 | 15 |
| Storing bij internet provider | Contact opnemen met de internetprovider. | 2 | 10 | 20 |

## Interne bedreigingen

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Bedreiging | Tegenmaat regel | Kans | Effect | Risico |
| Kritieke code bestanden/mappen die verplaatst of verwijderd zijn. | De mappen terug halen vanaf de externe schijf of via GitHub. | 1 | 10 | 10 |
| Waarschuwing of foutmelding in de ontwikkelomgeving | De fout of waarschuwing achterhalen en deze oplossen. | 3 | 5 | 15 |
| Onjuist gebruik van het systeem door de opdrachtgever | Geven van een goede instructie en beschikbaar zijn voor vragen van de opdrachtgever. Hiervoor de contactgegevens achterlaten. | 1 | 5 | 5 |
| Programmeur ziek | Contact opnemen met de vraag wanneer hij/zij eventueel het werk kan hervatten. | 3 | 2 | 6 |