4/11/2014

Plan van aanpak

Bestel formulier

Naam : Joey de Laat

Klas : APO3A

Datum gereedkomen plan van aanpak : 11-4-14

Locatie : Radius College te Breda

SLB : Lidy Huijbregts

Opdrachtgever : Ronald Kustermans

Versie : 2.0

Groep : 6

Inhoudsopgave

[Hoofdstuk 1. Achtergronden 2](#_Toc384988135)

[Hoofdstuk 2. Project Opdrachten 3](#_Toc384988136)

[Hoofdstuk 3. Projectactiviteiten 4](#_Toc384988137)

[Hoofdstuk 4. Projectgrenzen 5](#_Toc384988138)

[Hoofdstuk 5. Producten 6](#_Toc384988139)

[Hoofdstuk 6. Kwaliteit 7](#_Toc384988140)

[Hoofdstuk 7. Projectorganisatie 8](#_Toc384988141)

[Hoofdstuk 8. Planning 9](#_Toc384988142)

[Hoofdstuk 9. Kosten en Baten 10](#_Toc384988143)

[Hoofdstuk 10. Risico’s 11](#_Toc384988144)

[Externe Bedreigingen 11](#_Toc384988145)

[Interne Bedreigingen 12](#_Toc384988146)

# Hoofdstuk 1. Achtergronden

Dit project wordt uitgevoerd voor de organisatie: “ Bullens pot- en container cultures” in Teteringen. Het bedrijf is gespecialiseerd in het telen en verkopen van Picea Glauca “ Conica”. De organisatie is opgestart in 1999 door Olaf en Anja Bullens en bestaat uit 1.3 hectare teeltvloer en 1000 meter kas. De opdrachtgever wil graag een geautomatiseerd bestelformulier op hun website om zo het verkopen van de conica’s makkelijker en soepeler te laten verlopen.

# Hoofdstuk 2. Project Opdrachten

**Doelstelling:**

Het doel van dit project is om binnen een tijdsbestek van 8 weken een applicatie te ontwikkelen waarmee het mogelijk is online bestellingen te plaatsen en deze op te slaan onder een klantnummer als de klant ingelogd is. Alle gewassen die binnen het bedrijf geteeld worden zullen in een database worden gezet. Hiermee zal het voor de klanten makkelijker worden om bestellingen te plaatsen en zal het voor de administratie makkelijker zijn om deze bestellingen te verwerken.

**Acties:**

* Documentatie bijhouden van het proces
* Prototype applicatie ontwikkelen
* Definitieve applicatie ontwikkelen
* Presenteren van de gemaakte applicatie

**Specificaties:**

De applicatie zal ontwikkeld worden in Visual Studio 2012 van Microsoft. De applicatie zal geschreven worden in de programmeertaal “C#”. De applicatie zal zo worden geschreven dat het eenvoudig te implementeren is in de webpagina van de organisatie. De applicatie en bijbehorende documentatie wordt na afronding van het project ingeleverd bij Dhr. Kustermans (firma Kitso).

# Hoofdstuk 3. Projectactiviteiten

**project activiteiten:**

* Plan van aanpak maken
* Planning maken
* Use-case diagrammen maken
* Use-case templates maken
* Activiteitendiagrammen maken
* Klassendiagrammen in concept maken
* Sequentiediagrammen in concept maken
* Bijgewerkte planning maken
* Klassendiagrammen maken
* Sequentiediagrammen maken
* Schermopbouw en navigatie maken
* Test plan en testresultaten maken
* Projectrapport in concept maken
* Een bijna volledig werkend systeem maken
* Een volledig werkend systeem maken
* Presentatie maken
* Presentatie doen
* Projectrapport maken
* Teamrapport maken
* Systeemdossier maken
* Logboek voortgangsbewaking en samenwerking rapport maken
* Afhandeling project

# Hoofdstuk 4. Projectgrenzen

De applicatie zal gebruikt worden om aanvragen sneller te laten verlopen en deze ook sneller te verwerken. De klant kan zelf zijn product(en) kiezen en vergelijkingen maken. De applicatie zal alleen gebruikt worden om aanvragen te verwerken en deze ook te archiveren in een database. De applicatie zal de producten van de leverancier (Dhr. Bullens) laten zien waarna de klant deze kan selecteren. De applicatie wordt aan een database gekoppeld die de gegevens van (ingelogde) klanten bevat. Tevens bevat de database de gegevens van alle gewassen die geteeld worden. De leverancier kan gewassen toevoegen en verwijderen uit de database. Ook kan de leverancier korting toewijzen aan een geregistreerde klant. Er worden geen prijzen weergeven bij de gewassen.

# Hoofdstuk 5. Producten

* Plan van Aanpak
* Activiteiten diagrammen
* Sequentie diagrammen
* Use case diagram
* Use case templates
* Klassendiagram
* Documentatie
* Rapporten
* Ontwerpen
* Prototype
* Planning
* Het programma
* Het eindproduct
* Presentatie

# Hoofdstuk 6. Kwaliteit

Tijdens de ontwikkelfase zal de applicatie regelmatig getest en gedebugd worden. Dit om ervoor te zorgen dat alle fouten in de applicatie in de ontwikkelfase al verholpen worden. Dit is essentieel voor het waarborgen van de kwaliteit van de applicatie. Van het testen van de applicatie zal ook een duidelijke documentatie bijgehouden worden, waaronder testrapporten. Het testen van de applicatie zal ook gedaan worden door verschillende onafhankelijke personen en programmeurs zodat anderen de applicatie kunnen beoordelen en eventuele fouten kunnen ontdekken. Degene die de applicatie test stelt testrapporten op en ondertekend deze. Snelheid van werken staat gelijk aan de kwaliteit van de applicatie, dus zal ervoor gezorgd worden dat de maximale tijd in het project gestopt wordt voor de beste kwaliteit.

Na het afronden van het project zal het gehele project opgestuurd worden naar Dhr. R. Kustermans. Hij zal de applicatie en de documentatie beoordelen.

# Hoofdstuk 7. Projectorganisatie

Het project zal individueel gemaakt worden door een applicatieontwikkelaar.

Hij is van maandag tot en met vrijdag beschikbaar voor het project.

Joey de Laat:

Telefoon: 06 19 09 25 32

Email: [joeyke1@hotmail.com](mailto:joeyke1@hotmail.com), [delaatjoey@gmail.com](mailto:delaatjoey@gmail.com)

Adres: Vlasselt 15, 4845EV Wagenberg

Randvoorwaarden:

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

Contact met de opdrachtgever gebeurt via mail, WhatsApp, Skype en persoonlijk contact. Alle documentatie en applicaties zullen worden gearchiveerd op een lokale schijf.

# Hoofdstuk 8. Planning

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kerntaak** | **Start Datum** | **Eind Datum** | **Dagen** |
| Kerntaak 1 | Ma 31-03-2014 | Vr 11-04-2014 | 9 |
| Kerntaak 2 | Ma 14-04-2014 | Vr 16-05-2014 | 16 |
| Kerntaak 3 | Ma 19-05-2014 | Vr 23-05-2014 | 5 |
| Kerntaak 4 | Ma 26-05-2014 | Vr 06-06-2014 | 8 |

Voor uitgebreidere planning, zie document “Globale Planning”.

### Beschrijving kerntaken

**Kerntaak 1: Ontwerpen van de applicatie**

In deze kerntaak wordt de applicatie ontworpen op papier, zo worden alle wensen van de opdrachtgever vastgelegd en eventuele onduidelijkheden weggenomen.

Het ontwerp wordt gemaakt middels UML.

**Kerntaak 2: Realiseren van de applicatie**

In deze kerntaak wordt de applicatie ontwikkeld en getest.

**Kerntaak 3: Implementeren van de applicatie**

In deze kerntaak wordt er een acceptatietest en een implementatieplan gemaakt. Ook wordt er in deze kerntaak overlegd hoe de applicatie zijn functie gaat vervullen en wordt er een verslag gemaakt van het implementatietraject.

**Kerntaak 4: Onderhouden en beheren van de applicatie**

In deze kerntaak wordt de applicatie overgedragen aan de opdrachtgever inclusief een beschrijving over het onderhouden van de applicatie.

# Hoofdstuk 9. Kosten en Baten

**Kosten:**

Geen.

Het besturingssysteem en de programma’s die we gebruiken zijn aangeleverd via MSDN met een studenten licentie.

**Baten:**

Een betere manier voor het maken van bestellingen.

Een betere registratie van de bestellingen per klant, zodat er een betere administratie voor de opdrachtgever plaatsvindt.

# Hoofdstuk 10. Risico’s

## Externe Bedreigingen

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Bedreiging | Tegenmaatregel | Kans | Effect | Risico |
| Brand | Brandblussers ophangen en/of sprinklersysteem, en alarmsysteem dat automatisch de brandweer belt als het afgaat | 1 | 10 | 10 |
| Uitval internet | Storing opzoeken en verhelpen in bekabeling of systeem. | 2 | 4 | 8 |
| Programmeur ziek | Contact opnemen met de vraag wanneer hij/zij eventueel het werk kan hervatten | 3 | 2 | 6 |
| Stroom uitval | Energie maatschappij bellen via mobiele telefoon en informatie vragen | 1 | 10 | 10 |
| Virussen en Hackers | Goede internet beveiliging en virus scanner installeren | 3 | 5 | 15 |
| Storing bij provider | Contact opnemen met provider | 2 | 10 | 20 |

## Interne Bedreigingen

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Bedreiging | Tegenmaatregel | Kans | Effect | Risico |
| Kritieke code bestanden/mappen die verplaatst of verwijderd zijn | De mappen terug te halen en op de goede plek te zetten | 1 | 10 | 10 |
| Waarschuwing of foutmelding in de ontwikkelomgeving (Visual studio 2012) | De fout/waarschuwing achterhalen en deze verhelpen | 3 | 5 | 15 |
| Onjuist gebruik van de applicatie door de opdrachtgever | Geven van een goede instructie en een goede bijbehorende handleiding opleveren.  Bereikbaar zijn voor vragen van de opdrachtgever (contactgegevens achterlaten) | 1 | 5 | 5 |