Aaron van Leijenhorst



Plan van aanpak Fietsenwinkel



Versie: 0.1.1 19-6-2017

**Versiebeheer**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Versie | Datum | Beschrijving |
| 0.1.0 | 10-04-2017 | Eerste opzet |
| 0.1.1 | 19-06-2017 | Layout updates |

Inhoud

[Samenvatting 4](#_Toc485667996)

[Achtergronden 5](#_Toc485667997)

[Projectresultaat 6](#_Toc485667998)

[Projectactiviteiten 7](#_Toc485667999)

[Globale planning 9](#_Toc485668000)

[Projectgrenzen en randvoorwaarden 11](#_Toc485668001)

[Kwaliteit 12](#_Toc485668002)

[Projectorganisatie 13](#_Toc485668003)

[Kosten- en batenoverzicht 14](#_Toc485668004)

[Risicoanalyse 15](#_Toc485668005)

# Samenvatting

Het Plan van Aanpak is bedoeld om alle informatie over het project uit te lijnen.  
Hier staat de planning met deadlines voor de rest van de documenten.

Het projectresultaat verteld over wat het uiteindelijke resultaat van dit project zal zijn.

Activiteiten waar staat precies wat er gedaan moet worden om het project te realiseren.

Interne en externe risico’s die het project in gevaar kunnen stellen.

Kwaliteiten legt uit wat er gedaan word om een goed product te kunnen leveren samen met de specifieke talen en programma’s die gebruikt worden.

Projectgrenzen verteld wat er gedaan word en meer belangrijk, wat er niet gedaan word.

Projectorganisatie verteld iets over het team, hun functies en contact informatie.

# Achtergronden

Project: fietsenwinkel examen.aaronvanleijenhorst.xyz

Opdrachtgever: Meneer Odijk

Project aannemer: MBO Utrecht

De opdrachtgever heeft de opdracht aangewezen aan een examenkandidaat: Yoran van de Erve. Deze moet voor zijn examen een website maken die aan een aantal eisen moet voldoen.

De site moet een webshop worden waar mensen lampen kunnen bestellen en laten bezorgen. De shop heeft een groot assortiment aan verschillende soorten lampen.

Om het project zo soepel mogelijk te laten verlopen zal meneer Odijk in nauw contact blijven met de developer van de website. Er zullen wekelijks vergaderingen zijn waarin de voortgang en de planning besproken wordt. Als er onduidelijkheden zijn kan de opdrachtgever hier uitleggen wat hij wilt.

Dit plan van aanpak zal besproken worden in de vergaderingen en zo nodig aangepast worden naar de wensen totdat de bouw van de website van start kan gaan.

In dit plan van aanpak wordt alles vastgelegd wat er moet gebeuren en wordt een planning gemaakt. De volgende onderwerpen zijn verwerkt in dit plan van aanpak;

* Projectresultaat
* Projectactiviteiten
* Projectgrenzen
* Tussenresultaten
* Kwaliteit
* Projectorganisatie
* Planning
* Kosten en Baten
* Risico’s
* Bijlage

# Projectresultaat

Odijk wil met de fiets webshop een poging wagen op de online verkoop markt. Door een goede website neer te zetten hopen we dat het idee aanslaat. Met veel variatie in het aanbod proberen we een zo groot mogelijk doelgroep aan te spreken.

De website moet voldoen aan de volgende eisen:

* Er moeten meerdere inlog-rollen zijn; een medewerker, beheerder en klant.
* De gebruiker kan ingelogd, of anoniem producten bestellen en deze online, of aan de deur betalen.
* De gebruiker kan gemakkelijk de producten sorteren op categorie en verfijnt filteren.
* Belangrijke pagina’s kunnen worden vertaald in het Engels.
* Ingelogde klanten kunnen producten markeren als favoriet.
* Klanten kunnen verlope producten opnieuw aanvragen.

Het project moet binnen 13 weken afgerond worden en zal gerealiseerd worden door Aaron van Leijenhorst van het MBO Utrecht. Na de zomervakantie zullen nog twee presentaties gegeven worden om de examens af te sluiten.

Het project is pas af als alle onderdelen gemaakt zijn en goedgekeurd worden door meneer Odijk.

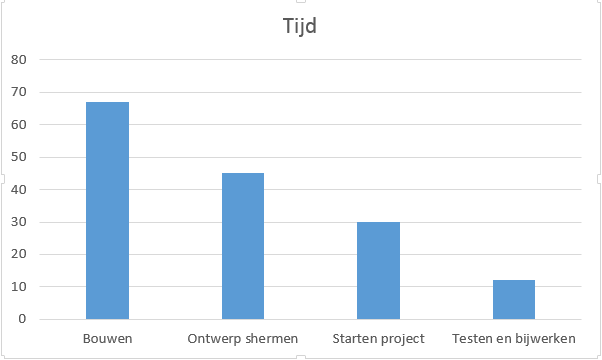
# Projectactiviteiten

In dit project om een webshop te maken moet er veel gebeuren. Deze activiteitenlijst laat zien welke onderdelen gemaakt moeten worden en wordt geschat hoeveel tijd hier aan gewerkt moet worden.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Wat | Tijdsduur | Fase |
| Starten project | Opdracht verduidelijking/Onduidelijkheden wegwerken. | 2 uur | Onderzoek |
| 30 uur | P.v.A. onderzoek | 1 uur | Onderzoek |
|  | P.v.A uitwerken | 4 uur | Onderzoek |
|  | Eisen- wensenlijst uitwerken | 3 uur | Onderzoek |
|  | Plan maken databasesysteem/ERD /MysqlWorkbench | 4 uur | Onderzoek |
|  | Uitwerken functioneel ontwerp | 5 uur | Onderzoek |
|  | Uitwerken vormgevingsdocument | 5 uur | Onderzoek |
|  | Maken beveiligingsplan | 2 uur | Onderzoek |
|  | Uitwerken technisch ontwerp | 4 uur | Onderzoek |
| Ontwerp Schermen | Schermen bedenken | 1 uur | Onderzoek |
| 45 uur | Schermen uittekenen | 3 uur | Onderzoek |
|  | Schermen bouwen | 40 uur | Onderzoek |
|  | Bespreken met klant | 1 uur | Onderzoek |
| Bouwen website | Uitwerken database van MysqlWorkbench naar phpmyadmin | 4 uur | Bouw |
| 67 uur | Index.php | 3 uur | Bouw |
|  | Schermen koppelen | 3 uur | Bouw |
|  | Contactpagina bouwen | 2 uur | Bouw |
|  | Winkelwagentje bouwen | 10 uur | Bouw |
|  | Zoekfunctie maken | 3 uur | Bouw |
|  | Producten pagina | 2 uur | Bouw |
|  | Favorieten pagina bouwen | 5 uur | Bouw |
|  | Inlog-/registreer systeem | 6 uur | Bouw |
|  | Betaalsysteem | 15 uur | Bouw |
|  | Verlopen artikelen systeem | 15 uur | Bouw |
|  | Opmaak schermen | 3 uur | Bouw |
| Testen en bijwerken | Pagina’s compleet testen | 2 uur | Oplevering |
| 12 uur | Functies testen | 6 uur | Oplevering |
|  | Laatste aanpassingen | 4 uur | Oplevering |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Wat | Tijdsduur | fase |
| Beoordeling | Acceptatietesten | 1 uur | Oplevering |
| 7 uur | Aanpassen | 4 uur | Oplevering |
|  | Oplevering | 1 uur | Oplevering |

Totaal aantal activiteiten: 32 Totaal aantal uur: 161 uur



# Globale planning

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Wat | wEEK | Fase |
| Opdracht verduidelijking/Onduidelijkheden wegwerken. | Week 15 | Onderzoek |
| Eisen-wensenlijst | Week 15 | Onderzoek |
| Plan van Aanpak 1e opzet | Week 15 | Onderzoek |
| Plan van Aanpak | Week 16 | Onderzoek |
| Schermen tekenen | Week 16 | Onderzoek |
| Plan maken ERD/Databaseontwerp | Week 16 | Onderzoek |
| Vormgevingsdocument | Week 19 | Onderzoek |
| Database uitwerken in phpmyadmin | Week 19 | Bouwen |
| Schermen bouwen | Week 19 | Bouwen |
| Opmaak van de site | Week 19 | Bouwen |
| Functioneel Ontwerp | Week 20 | Onderzoek |
| Functies bouwen | Week 20 | Bouwen |
| Beveiligingsplan | Week 22 | Onderzoek |
| Technisch Ontwerp | Week 23 | Onderzoek |
| Testfase | Week 23 | Oplevering |
| Beoordeling acceptatietest | Week 24/26 | Oplevering |
| Laatste aanpassingen | Week 24 | Oplevering |
| Testdag Kerntaak 3 | Week 34 | Examen |
| Wijzigingsopdracht | Week 34 | Examen |
| Presentatie Kerntaak 1,2 | Week 36 | Examen |
| Presentatie Kerntaak 3,4 | Week 37 | Examen |

# Projectgrenzen en randvoorwaarden

Om onduidelijkheden te voorkomen moeten de developer en de opdrachtgever duidelijke grenzen opstellen. Zodoende dat er van beide partijen van elkaar precies duidelijk is wat de verwachtingen zijn en duidelijk is wat onder het project valt, welke zaken de developer zal regelen en welke de opdrachtgever.

Voor de fietsenverkoop website zal de developer de volgende producten opleveren.

* Het verwezenlijken van een complete online webshop.
  + Homepagina
  + Product overzicht
  + Back-end systeem
  + Betalingsysteem
  + Klantenomgeving
  + Werknemersomgeving omgeving

De developer zal de volgende punten niet doen en is dus de verantwoordelijkheid van de Klant/websitebeheerder.

* Onderhoud van de website
  + Content van de website vullen
  + Klantendatabase onderhouden
  + Alle producten in de database zetten

Dit zijn de aspecten van de website die de opdrachtnemer tot zich neemt. Er zitten weinig gevaren aan dit project, aangezien er een goed beeld wordt gecreëerd met de opdrachtgever wat er gedaan moet worden. Ook is een voorbeeld website gegeven waar de webshop op moet gaan lijken. De bouw van de website moet uiterlijk 8 mei beginnen.

Om het product een zo hoog mogelijke slaagkans te geven zullen we zeer secuur de voortgang in de gaten moeten houden. Ondertussen het afgemaakte werk direct goed testen zodat we later niet in de problemen komen.

Het is ons streven zo goed mogelijk aan deze regels te houden, zo niet kan het project in

gevaar komen. Dat zou de slagingskans drastisch verlagen.

# Kwaliteit

Om een zo hoog mogelijke slagingskans te hebben zullen we het bouwproces nauwlettend in de gaten houden. Het is van belang om iedere week een vergadering te organiseren waarbij het projectgroep bij elkaar komt, de huidige voortgang bespreekt en daarnaast bepalen of er nog dringende zaken zijn die besproken moeten worden.

In de vergaderingen zullen we de voortgang en de planning bespreken. Hier kan de klant aangeven of iets wel of niet bevalt. Als er zich problemen voordoen moet dit ook bespreekbaar worden in de vergadering. Hierbij kun je denken aan niet op tijd geleverde producten, producten die niet (meer) werken.

Daarnaast houdt de opdrachtgever meneer Odijk het project nauwlettend in het oog. Hij zal voortdurend het werk bewaken en bepalen of het resultaat voldoende is.

Om niet in de problemen te komen met de planning moeten we er ook voor zorgen dat het proces niet te lang duurt. Hiervoor hebben we onder ‘’Activiteiten” een globale planning gemaakt die als leidraad kan fungeren.

Om te controleren of de kwaliteit echt gewaarborgd wordt, worden er vooraf een aantal testen uitvoeren. Daarnaast zal er door de klant ook een aantal acceptatietesten gedaan worden. Hieruit moet blijken waar de fouten zitten die we daarna gaan wegwerken.

Om zo duidelijk mogelijk te werk te gaan hebben we een aantal standaarden. Om het project soepel te laten verlopen gebruiken we het boek ‘Projectmanagement’ van Roel Grit. De website zal gemaakt worden met de volgende talen; JavaScript, PHP, HTML en CSS. Het programma wat we gebruiken om te coderen is ‘Breckets’.

We houden de UML standaard aan als het gaat om diagrammen tekenen. Dit wordt gedaan in MySQL Workbench of in visual paradigm.

Versies:

* jQuery v2.2.4 - http://blog.jquery.com/2016/05/20/jquery-1-12-4-and-2-2-4-released/
* Bootstrap v3.3.7 - http://blog.getbootstrap.com/2016/07/25/bootstrap-3-3-7-released/
* PHP v5.5.12 - http://php.net/releases/5\_5\_12.php
* HTML5
* CSS3
* Atom text editor 1.16.0 https://atom.io
* Visual Paradigm 12.2 https://www.visual-paradigm.com
* Pencil 2.0.5 https://pencil.evolus.vn
* MYSQL workbench 6.3.6 https://www.mysql.com/products/workbench

# Projectorganisatie

De projectgroep niet heel groot en bestaat maar uit 1 developer. Dit komt doordat het project een examenopdracht is die zelfstandig uitgevoerd moet worden.

**Projectleden**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Naam | Telefoon | Email | Adres |
| Yoran van de Erve | 0906-5554443 | [yoranvandeerve@gmail.com](mailto:yoranvandeerve@gmail.com) | Jan Tooropstraat 12  3817PZ  Amersfoort |
| Aaron van Leijenhorst | 0906-4493881 | [aarieaaron2@live.nl](mailto:aarieaaron2@live.nl) | Soest |
| H. Odijk | 0493-2092833 | [h.odijk@mboutrecht.nl](mailto:h.odijk@mboutrecht.nl) | Amsterdam |

**Werkuren**

De uren die aan het project besteed zullen worden zullen voornamelijk tijdens de lesuren zijn van meneer Odijk, meneer de Ruijter, meneer Van Wakeren, meneer Van het Veld en mevrouw Van Tol.

**Rollen**

Er komen een aantal rollen bij dit project kijken. Omdat dit een examenopdracht is zal de devopler de volgende rollen allemaal op zich nemen;

* Notulist bij vergaderingen
* Voorzitter bij vergaderingen
* Databaseontwerper
* Documentalist
* Designer
* Programmeur

# Kosten- en batenoverzicht

Wij houden de volgende berekenen aan om het uurloon te berekenen: ‘aantal uren \* 30 \* 1,3’.

|  |  |
| --- | --- |
| Kosten |  |
| Benodigde werktijd | 161 \* 30 \* 1,3 = €6279,- |
| Internet verbinding | €40,- |
| Laptop | €1300,- |
|  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Baten | |
| Gemakkelijk onderhoudbare webshop | …?? |
| Meer inkomsten | …?? |

# Risicoanalyse

In dit hoofdstuk bepalen we wat voor de Videotheekwebsite de interne en externe risico’s zijn.  
Deze kunnen het project in gevaar brengen op verschillende wijzen.

**Interne Risico’s**

* Papierwerk niet op orde

Om dit te voorkomen moet de documentalist in de gaten gehouden worden

* Vergader sessies

Als de vergadering slordig verloopt moet de voorzitter ingrijpen en het woord nemen.

* Onvoldoende kennis

Wij zijn studenten uit het tweede jaar van het MBO. Hierdoor kan het voorkomen dat we sommige dingen niet weten. Dit zullen we dan moeten opzoeken op het internet.

* Lange reistijden

Als je lang in de trein of bus moet zitten kun je onderweg alvast werken aan het project.

**Externe risico’s**

* Treinen rijden niet

Als het noodzakelijk is om toch met alle betrokkenen samen te communiceren kan Skype gebruikt worden om te overleggen.

* Onduidelijke projectgrenzen

Als er onduidelijkheden zijn moeten deze punten op de agenda van de eerstvolgende vergadering komen.