|  |
| --- |
| Proven Web Concepts, JM Racing, Wilvo |
| Project JM Racing |
| Plan van Aanpak |

|  |  |
| --- | --- |
| Naam | Studentennummer |
| Bas van Koesveld | s1061343 |
| Jorn Harkema | s1060920 |
| Ron Jonkers | s1063619 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Instelling: Christelijke Hogeschool Windesheim  Opleiding: Informatica  Klas: ICTSE2b   |  |  | | --- | --- | | Versie | Datum | | V0.1 | 10/4/2014 | | V0.2 | 10/4/2014 | | V0.3 | 22/4/2014 | |

Begeleid door: Wasim Alsaqaf

Inhoud

[I. Achtergronden 2](#_Toc384906958)

[II. De opdracht 3](#_Toc384906959)

[A. Korte beschrijving 3](#_Toc384906960)

[B. Uitgebreide beschrijving 3](#_Toc384906961)

[C. Het beoogde eindproduct 3](#_Toc384906962)

[D. Het inhoudelijke niveau van de opdracht 3](#_Toc384906963)

[III. Afbakening 5](#_Toc384906964)

[IV. Producten en activiteiten 6](#_Toc384906965)

[V. Kwaliteit 8](#_Toc384906966)

[VI. De projectorganisatie 9](#_Toc384906967)

[A. Betrokkenen: 9](#_Toc384906968)

[B. ContactPersonen: 9](#_Toc384906969)

[C. Contact 9](#_Toc384906970)

[VII. Planning en methode 10](#_Toc384906971)

[VIII. Bijlage 1: 7-habits Bas 11](#_Toc384906972)

[IX. Bijlage 2: 7-habits Jorn 11](#_Toc384906973)

[X. Bijlage 3: 7-habits Ron 12](#_Toc384906974)

# Achtergronden

## Partijen

De opdracht wordt uitgevoerd voor JM Racing MX. Dit is een motorcrossteam dat deelneemt aan wedstrijden over de hele wereld. Het team heeft twee racers: Aleksandr Tonkov en Romain Febvre. Deze hebben beide wereldwijd al veel resultaten geboekt. Naast de racers zijn er twee managers en twee monteurs in het team.

Een van de hoofdsponsors van dit team is Wilvo, een metaalbewerkingsbedrijf. Begonnen als specialist in het bewerken van dun plaatstaal en licht constructiewerk is Wilvo uitgegroeid tot een sterke toeleveringspartner voor veel klanten in binnen- en buitenland. Het leveren van een diversiteit aan metalen producten in grote en kleine series vormt nog steeds de basis, maar Wilvo kijkt ook graag verder. Naast een modern machinepark beschikt Wilvo over een grote mate van vakmanschap. Dit zorgt ervoor dat Wilvo in staat is om zowel eenvoudige als complexe projecten in een korte tijd te realiseren.

## Opdrachtgever

Wij lopen stage bij Proven Web Concepts, een modern en jong bedrijf dat in Elburg gevestigd is en sterk aan het groeien is in de online markt. Proven Web Concept ontwerpt, bouwt en onderhoudt websites en andere online strategieën. Daarnaast participeren zij in diverse online projecten waar www.drogisterij.nl de grootste van is.

Proven Web Concepts heeft designers, programmeurs en marketingwerknemers in dienst. Als een project door marketing is vergaard, zal deze door het designteam worden ontworpen. Als dit design is goedgekeurd door de opdrachtgever wordt het doorgestuurd naar een derde partij in India dat het design ‘slicet’. Dit houdt in dat het ontwerp wordt omgezet naar HTML / CSS. Als de opmaak weer terug is zullen de programmeurs (wij) er een werkend geheel van maken. Daar vallen bijvoorbeeld het CMS en technische onderdelen onder.

## Project

Proven Web Concepts heeft van Wilvo de opdracht gekregen om hun website opnieuw te maken, omdat deze ietwat verouderd is. Als deel van deze deal zullen zij ook de website van hun MX team (JM Racing MX) opnieuw maken. Dit onderdeel wordt door ons gedaan. Het design wordt voor ons gerealiseerd en wij doen de technische implementatie ervan.

De oude website is te vinden op: www.jmracing.mx. Op deze website staat nieuws en informatie over het JMRacing team. De nieuwe website zal dat ook hebben, maar toont deze informatie op een mooiere en overzichtelijkere manier.

Het project wordt uitgevoerd door Proven Web Concepts. Zij zijn uiteindelijk verantwoordelijk voor het resultaat. Wilvo is de opdrachtgever en zij zullen het eindproduct beoordelen en ontvangen. Christelijke Hogeschool Windesheim helpt bij het begeleiden van de stagiaires en de stagiaires zijn verantwoordelijk voor de technische implementatie van de website.

Het plan van aanpak wordt gecontroleerd en gekeurd door de stagebegeleider en daarna gekeurd door de opdrachtgever en de begeleider op school.

# De opdracht (JM RACING)

## Korte beschrijving

De opdracht die we gaan uitvoeren is het opnieuw bouwen van een bestaande site genaamd JM Racing. Het is een site die informatie bevat over allerlei aspecten die betrekking hebben op het JM raceteam. Met de bestaande website zullen wij niet werken; wij maken een volledig nieuwe website.

## Uitgebreide beschrijving

Na een oriënterend gesprek met onze opdrachtgever hebben we vastgesteld wat onze opdracht precies in gaat houden. Een klant van Proven Web Concepts (PWC) heeft een bestaande race site genaamd JM Racing en deze site voldoet niet volledig aan de wensen. Het probleem dat men heeft met de oude site is het feit dat het werkt met een verouderd systeem en dat de site niet zo in het oog springt zoals de klant dat graag zou willen. Het is onze taak om een nieuwe website te bouwen, die wel voldoet aan de wensen van de klant. Het design is gemaakt door een medewerker van Proven Web Concepts en het slicen van dit design wordt uitbesteed aan een extern bedrijf. Uiteindelijk is het onze taak om de functionaliteit van de site op ons te nemen. We zullen zowel de front- als backend functionaliteit bouwen en er uiteindelijk voor zorgen dat de site naar behoren functioneert.

Bij het ontwikkelen van de voornaamste functionaliteiten van de site, bijvoorbeeld het Content Management System CMS) zullen we gebruik maken van PHP en het CakePHP Framework. Voor de dynamische elementen van de site, zoals bijvoorbeeld de sliders, menu's en submenu's zullen we gebruik maken van Javascript/Jquery.

## Het beoogde eindproduct

Het eindproduct dat we uiteindelijk op zullen leveren is een volledig functionerende website die ook daadwerkelijk in gebruik genomen zal worden. De website zal de volgende onderdelen bevatten:

* Een CMS dat het beheer van alle pagina’s mogelijk maakt die door de klant uiteindelijk beheerd moeten kunnen worden
* Een kalender die een overzicht geeft van alle aankomende wedstrijden waar het team aan deel neemt
* Informatie over alle aankomende wedstrijden (en andere)
* Een teller die toont wanneer de volgende wedstrijd is
* Een kaart waarop alle gereden wedstrijden en de resultaten daarvan worden getoond
* Facebook / Twitter integratie
* Overzicht van alle artikelen
* Een pagina gelinkt met de volledige artikelen
* Slider die alle sponsoren toont
* Overzicht van foto’s en artikelen

## Het inhoudelijke niveau van de opdracht

Het niveau van de opdracht lijkt ons uitdagend, maar te doen. We zullen met een framework werken waar we nog niet bekend mee zijn, dus dat zal in eerste instantie misschien lastig zijn. Verder zullen we echter veel werken met programmeertalen die we op school uitgebreid behandeld hebben, zoals PHP en Jquery. Al bij al denken we dus dat we wel in staat zullen zijn om de opdracht tot een goed einde te brengen. De praktijk zal uiteindelijk uitwijzen of dit ook daadwerkelijk het geval zal zijn.

# Afbakening

De afbakening van het project is ons duidelijk. Wij hebben met onze stagebegeleiders afgesproken dat we zover mogelijk proberen te komen met de opdracht, maar vooral dat wat we opleveren van een goede kwaliteit is. Dat houdt in dat de onderdelen die we uiteindelijk opleveren ook daadwerkelijk in de praktijk bruikbaar zijn en dus waarde voor de klant en de opdrachtgever hebben. Aan de kwaliteit wordt meer waarde gehecht dan aan de kwantiteit, dus daar zal onze aandacht dan ook voornamelijk liggen. Ondanks dat zullen we wel proberen de website volledig af te ronden, omdat we het persoonlijk fijn vinden om een project ook daadwerkelijk af te ronden. Mocht dit lukken, dan wordt door PWC de website online gezet.

Alles dat met ontwerp te maken heeft wordt gedaan door Martin Molenaar van PWC gedaan. Als wij hier vragen of problemen mee hebben, moeten we bij hem zijn. De slicing van de pagina’s (HTML / CSS) wordt gedaan door een derde partij in India. Vragen hierover zijn ook voor Martin. Het opleveren van het project wordt gedaan door PWC. Daarom zullen wij het project aan PWC opleveren als wij er klaar mee zijn. De functionele eisen van het project worden aan ons gesteld door PWC. Er wordt ook een online test omgeving geleverd door PWC. De website kan de klant zelf beheren. Als laatste helpt PWC met het product na de oplevering.

Wij doen alleen de technische implementatie van het project. Dus dat is vooral de PHP en Javascript.

|  |  |
| --- | --- |
| **Afbakening/Voorwaarde** | **Verantwoordelijke** |
| Start project 7-4-2014 | Stagiaires |
| Eind project 20-6-2014 | Stagiaires |
| Ontwerp grafische interface | Proven Web Concepts |
| Styling | Proven Web Concepts |
| Slicing | Derde partij |
| Testomgeving | Proven Web Concepts |
| Uploaden Website | Proven Web Concepts |
| Helpdesk Product | Proven Web Concept |
| Beheer Website | JM Racing |

# Producten en activiteiten

Hier beschrijven wij de activiteiten die nodig zijn om het project tot een succesvol einde te brengen.

Plan van aanpak:

* Gesprekken met Proven Web Concepts over de opdracht
* Verzamelen informatie
* Opstellen eerste versie (concept)
* Controleren eerste versie
* Bespreken eerste versie met opdrachtgever en school
* Definitief plan van aanpak

Technisch Ontwerp:

* Modeldiagram
* Voor elk onderdeel verklaren hoe dit moet werken

Technische Implementatie:

* Bestuderen CakePHP
* Plannen werkzaamheden
* Implementeren onderdelen
* Bestuderen PHPUnit
* Schrijven unit tests
* Handmatig testen

CMS:

* Homepagina voor het CMS maken
* Via CakePHP DB Management
* Goeie tekst editor maken/importeren voor waar dat nodig is

Kalender / Event info / Event afteller / Artikel overzicht / volledig artikel / sponsor slider:

* Bestaande elementen dynamisch maken
* Elementen implementeren waar nodig

Kaart:

* Klikbare elementen op de kaart tonen
* Zorgen dat op-klik er meer informatie wordt getoond
* Resultaten dynamisch ophalen per event

Social media integratie:

* Artikelen linken naar de sharer van Google+, Facebook en Twitter
* Linken naar de Facebook en Twitter accounts van JM Racing

Media:

* Onderzoeken bestaande techniek voor het tonen van media
* Implementeren waar nodig

Voortgangsverslagen:

* Wekelijks schrijven en opsturen

Portfolio:

* Onderzoeken portfolio
* Portfolio schrijven

Eindpresentatie:

* Onderzoeken eindpresentatie
* Presentatie maken
* Presentatie schrijven

Activiteiten:

* Begeleider bezoeken

Als eerste zullen wij een plan van aanpak opstellen. Hiervoor hebben wij informatie nodig over Proven Web Concepts, Wilvo en de opdracht. Om deze informatie te krijgen zullen we veel overleggen met de begeleiders van Proven Web Concepts.

Het functioneel ontwerp zullen wij in samenwerking met de stagebegeleider maken. Dit doen we, omdat zij beter weten dan wij wat er moet gebeuren. Verder zullen wij deze zelf beheren tijdens het scrum proces.

Het technisch ontwerp zullen wij zelf maken en beheren door middel van het scrumproces. Bij beide ontwerpen maken we gebruik van UML voor het maken van modellen.

Voor de technische implementatie zullen we werken met CakePHP. Dit doen we omdat het bedrijf kiest om hiermee te werken. Wij zullen daarom eerst moeten leren hoe dit framework werkt. We verwachten hier echter geen problemen mee, aangezien we al eerder met frameworks hebben gewerkt.

Het plannen van de werkzaamheden zal met behulp van Scrum gaan, omdat wij hier ervaring mee hebben en daar graag mee werken. Om dit te doen kunnen we het whiteboard op kantoor gebruiken.

Voor het testen van onze code gebruiken we PHPUnit om unit tests te schrijven. Dit werkt goed in samenhang met het CakePHP framework.

# Kwaliteit

De kwaliteit van alle opgeleverde producten moet gecontroleerd worden en daarom hebben wij standaarden opgesteld.

Documenten:

* Bevatten alle benodigde onderdelen
* Voorblad voldoet aan de eisen
* Zijn door ieder van ons gecontroleerd
* Hebben dezelfde lay-out
* Voldoen aan de standaarden voor documenten (inhoud, pagina nummering, etc)

Code:

* Code voldoet aan de door ons gestelde codestandaarden (bijlage)
* Alle code is door iemand anders gereviewt nadat je het zelf gecontroleerd hebt
* Voor alle code wordt (waar mogelijk) een unit test geschreven
* Alle implementaties worden volledig getest op functionaliteit

Tests:

* Gebruik maken van de PHPUnit technieken
* Test code ook reviewen
* Opstellen van een uitgebreid testplan

Eindpresentatie:

* Heeft een logische opbouw
* Laat grote lijnen zien, niet de details
* Is goed te volgen
* Bevat een demonstratie

Iteraties (tussen producten):

* Alleen volledig afgeronde producten worden gepresenteerd
* Als tijdens het presenteren er iets niet goed aan is, begint de kwaliteitscontrole opnieuw

De code die we schrijven moet gedocumenteerd, logisch opgebouwd en W3C gevalideerd zijn en met het CakePHP framework gebouwd zijn.

# De projectorganisatie

## Betrokkenen:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Naam** | **Bedrijf** | **Beschikbaar** | **Rol** |
| Rutger van Ommeren | Proven Web Concepts | ma~vr | Projectleider |
| Arnout Joosse | Proven Web Cocenpts | ma~vr | Projectleider |
| Martin Molenaar | Proven Web Concepts | ma~vr | Designer |
| Hilbert Vierstra | Proven Web Concepts | ma~vr | Technisch Begeleider |

## ContactPersonen:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Naam** | **Email** | **Telefoon vast** | **Telefoon Mobiel** | **Beschiktbaarheid** |
| Rutger van Ommeren | Rg.vanommeren@provenwebconcepts.nl | 0525-724021 | - | Ma – vr 9:00 – 17:00 |
| Arnout Joosse | a.joosse@jsk-groep.nl | 0341-843495 | - | Ma – vr 9:00 – 17:00 m.u.v. Wo |
| Bas van Koesveld | bvkoesveld@gmail.com | - | 06-19580010 | Ma – vr 9:00 – 17:00 |
| Jorn Harkema | jorn.harkema@hotmail.com | - | 06-31367751 | Ma – vr 9:00 – 17:00 |
| Ron Jonkers | ron\_jonkers@hotmail.com | - | 06-52559079 | Ma – vr 9:00 – 17:00 |

## Contact

Smedestraat 13 8081 EG Elburg

Email: info@provenwebconcepts.nl

Tel: 0525 72 40 21

KvK: 54769868

# Planning en methode

Wij gaan de Scrum ontwikkelmethode gebruiken in ons project. Dit gaat eraan bijdragen dat we aan het eind sowieso werkende onderdelen hebben, los van het feit of de site volledig is afgerond. Ook gaan we gebruik maken van het CakePHP framework, omdat de code dan gestructureerder wordt en omdat het bedrijf er al mee werkt.

Wij houden op [www.trello.com](http://www.trello.com) bij wat er allemaal moet gebeuren. Hier houden wij ook bij wat wij momenteel aan het doen zijn en wat daaraan moet gebeuren.

Wij zullen aan het begin van de (werk)dag om 12 uur met elkaar bespreken wat wij de dag daarvoor gedaan hebben en wat wij deze dag gaan doen. Aan het einde van de week bespreken wij deze voortgang met één van de bedrijf eigenaren, zodat voor hen ook duidelijk is wat wij aan het doen zijn en ook vooral of het project gaat lukken.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1: 7/4 | 2: 14/4 | 3: 21/4 | 4: 5/5 | 5: 12/5 | 6: 19/5 | 7: 26/5 | 8: 2/6 | 9: 9/6 | 10: 16/6 |
| Eerste gesprek |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Opstellen PvA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TO Opstellen |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| FO Opstellen |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Onderzoeken Cake |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Opstellen DB Model |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CMS opzetten |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Event afteller implementeren |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Event Kalender implementeren |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Social media integratie |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Artikel Overzicht maken |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Aanpassen PvA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Home Pagina dynamisch maken |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Styling implementeren |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sponsor slider |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Volledig Artikel Tonen |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Merchandise tonen |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Race resultaten overzicht |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Team pagina's inrichten |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fotos en Videos tonen |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Webshop maken |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Race resultaten kaart |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Foto bibliotheek |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CMS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Artikel Ordening |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Portfolio |  |  |  |  |  |  |  | concept | | deadline |
| Eindpresentatie |  |  |  |  |  |  |  |  | deadline |  |
| CMS aanpassen |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TO afronden |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| FO afronden |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# Bijlage 1: 7-habits Bas

1e Habit: Wees proactief

Ik zal gedurende de periode proberen meer proactief bezig te zijn door als er even niks te doen is, iets vinden om te doen. Dit betekend vooral dat ik probeer zo veel mogelijk bezig te zijn. Dat is dan ook het actiepunt, zorgen dat ik constant bezig ben. Ik heb dit doel bereikt als ik lekker bezig kan met mijn werk. Als er veel tijd is waarbij ik niet weet wat ik moet doen, dan weet ik dat ik hier harder aan moet werken.

2e Habit: Begin met het eind in gedachten

Tijdens de periode zal ik altijd mijn best doen om voordat ik ergens aan begin eerst na te denken over waarom ik het doe.

3e Habit: Belangrijke dingen eerst

Tijdens het plannen doe ik mijn best om ervoor te zorgen dat wij beginnen met de dingen die voor het project de hoogste prioriteit hebben.

6e Habit: Werk Synergetisch

Ik koos ervoor om deze habit te doen omdat synergetisch werken het aller belangrijkste is binnen een team. Als er geen synergie is, is er geen reden om samen te werken.

Wij hebben een best groot groepje voor ook een best grote opdracht. Wij zullen daarom heel intensief samen moeten werken. Ik zal daarom zo veel mogelijk mijn best doen om ervoor te zorgen dat wij allemaal goed bezig kunnen. Dit betekend dat niet alleen ik proactief moet zijn voor mijzelf, maar ook voor andere als zij er moeite mee hebben. Door te zorgen dat iedereen aan het werkt kan creëer ik synergie. Dit is gelukt als wij allemaal goed aan het werk kunnen.

# Bijlage 2: 7-habits Jorn

Habit 1: Wees proactief

Ik zal deze periode veel werk oppakken en actief bezig zijn zodat we de opdracht netjes binnen de tijd kunnen afronden. Ik weet dat ik mijn doel heb bereikt als ik niet niks aan het doen ben.

Habit 2: Begin met het einde in gedachten

Ik ga eerst kijken hoe de website er op het eind moet uitzien en met die gedachte daar naartoe werken. Ook zal ik elke week kijken wat er die week gedaan moet zijn en daar naartoe werken. Ik weet dat ik mijn doel heb bereikt als ik een goed realistisch beeld heb van het eind en dat ik daar succesvol naartoe heb gewerkt.

Habit 3: Belangrijke dingen eerst

Ik zal per week bekijken wat de onderdelen zijn die de hoogste prioriteiten hebben en ik zal deze het eerste maken. Mijn doel is bereikt als ik aan het einde van de week de belangrijke onderdelen gedaan heb.

Habit 6: Werk synergetisch

Deze periode zal ik proberen veel synergie in onze groep te creëren door veel samen te werken en koffie te halen voor iedereen. Ik weet dat ik mijn doel heb bereikt als we sneller werken dan we apart van elkaar zouden doen. Ik heb deze habit gekozen omdat ik vind dat hier veel aandacht aan moet worden besteed als je in een team werkt.

# Bijlage 3: 7-habits Ron

Habit 1: Wees proactief

Mijn doel voor deze periode is om zelf initiatief te tonen wanneer er situaties naar boven komen waarbij dat van belang is. Het zou bijvoorbeeld voor kunnen komen dat we door omstandigheden die we niet volledig zelf in de hand hebben vastlopen en in dergelijke situaties wil ik ervoor zorgen dat de we zo snel mogelijk weer aan de gang kunnen. Dit zou ik bijvoorbeeld kunnen realiseren door iemand aan te sporen die het proces weer op gang kan brengen.

Habit 2: Begin met het einde in gedachten

Het mooie aan deze habit in deze situatie is het feit hier letterlijk sprake van is. We hebben het design namelijk al aangeleverd gekregen en weten voordat we begonnen zijn al precies hoe het eindresultaat eruit hoort te zien. Met dit in ons achterhoofd hebben we een heel duidelijk beeld van waar we naartoe moeten werken en daardoor zal het makkelijker zijn om onze neuzen in de goede richting te houden.

Habit 3: Belangrijke dingen eerst

We hebben besloten om Scrum te gebruiken als ontwikkelmethode, omdat het mooi aansluit bij het principe van belangrijke dingen eerst. Wanneer we straks beginnen met het daadwerkelijk ontwikkelen van de site, zullen we de onderdelen die gedaan moeten worden indelen op prioriteit en vervolgens beginnen met de dingen die wij het belangrijkst achten.

Habit 6: Werk synergetisch

Waar ik veel waarde aan hecht tijdens het samenwerken met anderen is gezelligheid. Ik weet van mezelf dat ik het best presteer wanneer ik lekker in m’n vel zit en een goede werksfeer is daarbij van belang. Ik zal hier zelf aan bijdragen door me collegiaal op te stellen naar anderen, gezelligheid te brengen, maar ook netjes mijn werk af te ronden. Wanneer er een balans is tussen deze aspecten verwacht ik dat we prima in staat zullen zijn om synergetisch te werken. Mochten er gaandeweg toch issues ontstaan, zal ik kijken wat ik kan doen om de werksfeer en de productiviteit niet in het geding te laten komen.