Hogeschool Windesheim | HBO-ICT

GBU | Johan Post

Atze de groot: S1076591 & Alexander ineke: S1082232

Tijn Witsenburg

Portfolio

Website Documentatiecentrum Urk

7 juni 2016

Inhoudsopgave

[1. Voorwoord 2](#_Toc452718117)

[2. Inleiding 3](#_Toc452718118)

[3. Organisatie en Probleemstelling 4](#_Toc452718119)

[3.1 Organisatie 4](#_Toc452718120)

[3.2 De opdracht 4](#_Toc452718121)

[4. Management en Beheer 5](#_Toc452718122)

[4.1 Softwareontwikkelmethode 5](#_Toc452718123)

[4.2 Ontwikkelondersteuning 5](#_Toc452718124)

[4.3 Planning 5](#_Toc452718125)

[5. Het bedrijfsproduct 6](#_Toc452718126)

[5.1 Opgeleverde producten 6](#_Toc452718127)

[5.1.1 Plan van aanpak 6](#_Toc452718128)

[5.1.2 Functioneel ontwerp 6](#_Toc452718129)

[5.1.3 Technisch ontwerp 6](#_Toc452718130)

[5.1.4 Testrapport 6](#_Toc452718131)

[5.1.5 Wekelijkse voortgangsrapport 6](#_Toc452718132)

[5.1.6 Eindreflectie 6](#_Toc452718133)

[5.1.7 Presentatie 6](#_Toc452718134)

[5.1.8 Nieuwe versie van de website van documentatiecentrum Urk 6](#_Toc452718135)

[5.2 Voorbereiding 7](#_Toc452718136)

[5.3 Realiseren 7](#_Toc452718137)

[5.3.1 Van Yii1 naar Yii2 7](#_Toc452718138)

[5.3.2 Relations 7](#_Toc452718139)

[5.3.3 Vendor 7](#_Toc452718140)

[5.3.4 Uploaden van bestanden 7](#_Toc452718141)

[5.3.5 Hashen van wachtwoorden 8](#_Toc452718142)

[5.3.6 Zoekfunctie 8](#_Toc452718143)

[5.3.7Implementeren van de bestaande CSS 8](#_Toc452718144)

[6. Professionele ontwikkeling 8](#_Toc452718145)

[6.1 Atze de Groot: 8](#_Toc452718146)

[Week 1 8](#_Toc452718147)

[6.2 Alexander Ineke: 9](#_Toc452718148)

[Week 1 9](#_Toc452718149)

[Week 2 9](#_Toc452718150)

# 1. Voorwoord

Wij zijn na gedurende elf weken stage lopen tot een prachtig portfolio gekomen met daarin onze keuzes en bevindingen van de stage. Wij zijn studenten van Windesheim Zwolle en zitten in het tweede jaar van de opleiding software engineering. Voor onze stage werd van ons verwacht een opdracht te vinden waar we gedurende 11 weken mee bezig konden gaan. Wij hebben na lang zoeken een plek gevonden bij GBU-media in Urk.

Wij zijn blij met de kans en begeleiding die we gekregen hebben bij het bij het bedrijf en het waren perfect gefaciliteerd om te werken aan de opdracht. Wij zaten tussen de andere werknemers van het bedrijf op kantoor, hierdoor konden we de gezelligheid en sfeer perfect meemaken van het bedrijfsleven waar de stage vooral voor bedoeld was.

We willen onze stagebegeleiders bedanken voor hun begeleiding tijdens het gehele proces. Dit was op locatie Johan Post hij hielp ons met de opdracht en zorgde er voor dat we de middelen hadden dit met succes te voltooien. Daarbuiten stond onze begeleider Tijn Witsenburg die ons vanuit school begeleid heeft. Hij gaf ons feedback voor de ingeleverde documenten en waren blij met de hoe veel tijd hij bestede aan het lezen van onze verslagen. Als voorbeeld hiervoor het Plan van Aanpak. Hij had tot op detail het document onder de loop genomen en met ons besproken. Onze dank hiervoor.

Wij zijn de stage op 15 April 2016 begonnen en hebben de stage op 27 juni 2016 afgerond,

Alexander Ineke Atze de Groot

# 2. Inleiding

Dit document vormt een overzicht voor het gehele portfolio. In dit document staat per document een korte toelichting over de inhoud en er wordt er ingegaan op de organisatie, de probleemstelling, het management, het beheer en onze persoonlijke ontwikkeling. Verder wordt er ingegaan in de ervaringen die we hadden met verschillenden situaties.

# 3. Organisatie en Probleemstelling

## 3.1 Organisatie

GBU media is van oorsprong een grafisch bedrijf, dat de laatste jaren de transitie heeft doorgemaakt naar een allround media bedrijf. Klanten kunnen bij GBU terecht voor communicatie en advies en alle zaken die daaruit voortvloeien. GBU combineert de kracht van print en online media en heeft alle disciplines in eigen huis. Het bedrijf bestaat uit 40 medewerkers, waarvan 5 werkzaam zijn in de ICT. De branche is de grafische branche, omdat het bedrijf zich vooral bezig houd met het grafisch ontwerpen van producten. De opdrachtgever bevindt zich in de online media afdeling van het bedrijf en wij zijn hier ook werkzaam in. Er zijn verder geen andere afdelingen waar we mee samen werken, maar we zitten wel op hetzelfde kantoor.

GBU heeft in het verleden een website ontwikkeld voor Stichting Urker Taal. Deze website genaamd Documentatiecentrum Urk ([www.documentatiecentrumurk.nl](http://www.documentatiecentrumurk.nl/)) heeft als functie het archiveren en zichtbaar maken van historische Urker media. Het gaat hier bijvoorbeeld om foto's, illustraties, documenten, kranten en geluidsbestanden. De site wordt bijgehouden door de stichting en verschillende vrijwilligers en wordt veelal bezocht door mensen uit omgeving Urk.

## 3.2 De opdracht

De opdracht is als volgt: Het veranderen van framework waar de website mee gemaakt is. De website is gebouwd met het PHP framework Yii en maakt gebruik van MySQL 5, de versie van Yii waar de website nu op draait wordt nog tot eind dit jaar ondersteund. Het is daarom dus van belang dat de website naar de nieuwste versie wordt bijgewerkt. In de praktijk komt dit neer op het herschrijven van een groot deel van de code en het migreren van bestaande code. Als we voldoende tijd over hebben mag het gebruikers- en rechtenbeheer qua functionaliteit ook uitgebreid worden.

# 4. Management en Beheer

## 4.1 Softwareontwikkelmethode

In de loop van de weken kwamen we er achter dat we de verkeerde keuze gemaakt hebben als softwareontwikkelmethode. Wij waren van plan om agile te gaan werken en hadden verwacht dat er veel verschillende keuzes nog gemaakt moesten worden in de loop van het proces, maar achteraf bleek dit niet tot nauwelijks het geval te zijn. We kwamen er achter dat het overzetten van de code van het ene framework naar het andere veel meer werk was dan we van te voren gepland hadden. Hierdoor stroomde we bijna automatisch in een andere softwareontwikkelmethode. De watervalmethode. De watervalmethode beschrijft precies waar wij mee bezig waren. We zijn begonnen met veel documentatie gevolgd door het programmeerwerk.

## 4.2 Ontwikkelondersteuning

Voor het ontwikkelen van de code hebben wij gebruik gemaakt van Netbeans IDE. Deze ontwikkelomgeving is ons goed bevallen om te werken in PHP en zullen hier in de toekomst ook voor kiezen. Verder hebben we voor het tussendoor testen en ontwikkelen gebruik gemaakt van XAMPP. XAMPP maakte het voor ons mogelijk lokaal de code te ontwikkelen zonder online te gaan.

## 4.3 Planning

Voordat we aan de slag gingen met programmeren hebben we eerst een grote planning gemaakt. In de planning hadden we staan dat we elke 2 weken gingen testen en sprintplanningen gingen maken. Hiervan zijn we afgestapt. Zoals eerder aangegeven kwamen we er achter dat de gekozen softwareontwikkelmethode niet paste bij het daadwerkelijke proces. Hierdoor is de planning ook drastisch verandert. Verder gaf de planning ons een perfect overzicht voor wat er moest gebeuren wanneer en zullen in de toekomst weer een planning maken met daarin alle deadlines, maar zullen niet meer in detail neerzetten welke dagen we waar mee bezig gaan. Het is beter om dit globaler te doen omdat het moeilijk vooraf te schatten is hoeveel tijd bepaalde items kosten en er veel kan veranderen tussendoor.

# 5. Het bedrijfsproduct

## 5.1 Opgeleverde producten

In dit hoofdstuk staat een overzicht van alle bestanden die we aan het portfolio hebben toegevoegd. Ook wordt er kort ingegaan over de inhoud van elk bestand.

1. Plan van aanpak
2. Functioneel Ontwerp
3. Technisch Ontwerp
4. Testrapport
5. Wekelijkse voortgangsrapporten
6. Eindreflectie
7. Presentatie
8. Nieuwe versie van de website voor documentatiecentrum UrkPlan van aanpak

### 5.1.1 Plan van aanpak

In het plan van aanpak staat geformuleerd hoe we van plan zijn te werk te gaan en wat we van plan zijn af te krijgen. Dit product is eerder al een keer opgestuurd geweest.

### 5.1.2 Functioneel ontwerp

In het Functioneel ontwerp staat geformuleerd welke user story’s we hebben uitgewerkt. Dit staat geformuleerd met de naam van de user story met uitleg, de prioriteit van de user story, het schermontwerp met toelichting, testcases en een how to demo.

### 5.1.3 Technisch ontwerp

In het Technisch ontwerp staat geformuleerd welke technische keuzes we hebben gemaakt en waarom we daarvoor gekozen hebben. Dit staat weergegeven met stukjes voorbeeld code om zo het verhaal duidelijker te maken.

### 5.1.4 Testrapport

In het Testrapport staat geformuleerd wat de testcases zijn en wat de testresultaten zijn. Dit staat weergegeven in een tabel.

### 5.1.5 Wekelijkse voortgangsrapport

In het wekelijkse voortgangsrapport staat geformuleerd wat we die week hebben gedaan en wat we van plan zijn te doen voor de week erop. Ook staat er kort toegelicht hoe het staat met onze persoonlijke ontwikkeling.

### 5.1.6 Eindreflectie

In het eindreflectie staat geformuleerd wat we van de opdracht vonden en hoe het is gegaan. Hierin staat ook wat er goed is gegaan en wat we een volgende keer beter kunnen doen. We geven hier een uitgebreide samenvatting van wat we persoonlijk gedaan hebben.

### 5.1.7 Presentatie

In dit product kunt u de sheet terugvinden van de gegeven presentatie.

### 5.1.8 Nieuwe versie van de website van documentatiecentrum Urk

In dit product kunt u de code vinden waar we in onze stage aan hebben gewerkt.

## 5.2 Voorbereiding

Zoals eerder beschreven hadden wij de opdracht om een website te voorzien van een nieuwer framework. Dit hebben we gedaan, maar hiervoor gingen een aantal dingen vooraf. In de eerste weken van onze ontwikkelperiode zijn we bezig geweest met het analyseren van het toekomstige framework. Het heeft ons twee weken gekost om het framework te begrijpen en mee te kunnen werken. We hebben het framework bestudeerd en mee leren werken door een aantal tutorials door te lopen.

## 5.3 Realiseren

Wij hebben er voor gekozen onze struikelblokken in dit document op te nemen omdat we het niet vonden passen in een ander document. In de weken na de het werken met de tutorials begon het echte werk. Nu zijn we daadwerkelijk bezig geweest met het maken van het bedrijfsproduct. Onderweg zijn we gestuit op een paar struikelblokken die we kort toelichten in de onderstaande punten hieronder:

* Van Yii1 naar Yii2
* Relations
* Vendor
* Uploaden van bestanden
* Hashen van wachtwoorden
* Zoekfunctie
* Implementeren van de bestaande CSS

### 5.3.1 Van Yii1 naar Yii2

We zijn begonnen met het migreren van alle code van het oude framework naar het nieuwe framework. Hier kwamen we er achter dat Yii1 en Yii2 heel erg verschillen. Het heeft ons een paar weken gekost om de benaming van functies te vertalen naar het nieuwe framework.

### 5.3.2 Relations

Zoals hiervoor genoemd zijn de functies niet hetzelfde en daar liepen we tegenaan. Elke model bevat een onderdeel relations met daarin verwijzingen naar de database. De notering was compleet anders dan in Yii1. Met behulp van de online documentatie en een tip hier en daar van onze stagebegeleider hebben we het voor elkaar gekregen om ze correct te definiëren.

### 5.3.3 Vendor

In de vendor staan alle Yii functies die er voor zorgen dat het framework werkt. Het probleem van de vendor was dat zodra je hem bijwerkte door bijvoorbeeld een extra widget toe te voegen GitHub dit niet registreert. Hierdoor waren er problemen met het samenvoegen van de code, omdat het bij de ene wel werkt en bij de ander niet. We hebben dit probleem niet permanent op kunnen lossen. De oplossing die wij gebruikt hebben is de vendor via Dropbox naar elkaar toe sturen om hem gelijk te houden.

### 5.3.4 Uploaden van bestanden

In onze omgeving worden bestanden geüpload naar de server en de bestandsinformatie naar de database met daarin informatie over het bestand zoals root, titel en beschrijving. We hadden een aantal problemen met de widget die we hier voor moesten gebruiken. Het eerste probleem was dat de widget zich in de vendor bevond en zoals eerder aangegeven was dit een synchronisatie probleem tussen ons twee. Als tweede probleem was de widget werkend krijgen. We hebben verschillende pogingen gedaan om de widget werkend te krijgen, maar na veel gezwoeg en geploeter zijn we tot de conclusie gekomen dat we hier wat hulp bij konden gebruiken.

We Hebben samen met onze stagebegeleider er naar gekeken. Hij heeft voor ons een voorbeeld toegestuurd over hoe het op een bestaande website gedaan wordt. Dit heeft ons geholpen als laatste zetje in de juiste richting en hebben hierdoor het probleem opgelost. Als oplossing hebben we de uploadmap op een andere plek geplaatst binnen de server waardoor de root-path opeens wel wou werken.

### 5.3.5 Hashen van wachtwoorden

Een ander struikelblok was het hashen van de wachtwoorden en verborgen houden op de het dataverkeer. We hebben eerst gekeken met welke methodiek de wachtwoorden gehashed werden en zijn vervolgens het internet gaan afspeuren over hoe deze methodiek in zijn werk gaat. Na een paar keer kopiëren en aanpassen hebben we het voor elkaar gekregen het inloggen perfect te laten werken.

### 5.3.6 Zoekfunctie

Voor de site was er ook een zoekbalk waarin je verschillende termen in kunt vullen met als gevolg dat je resultaten terugkrijgt met gerelateerde items. Dit moet in elke klasse gespecificeerd worden waardoor het onoverzichtelijk en moeilijk te onderhouden is.

### 5.3.7Implementeren van de bestaande CSS

Voor de website is er al een bestaande CCS, maar op het moment dat we het wilde gebruiken bleek dat de CCS-files niet makkelijk over te nemen waren.

# 6. Professionele ontwikkeling

## 6.1 Atze de Groot:

### Week 1

In de eerste week zijn we begonnen met het Plan van aanpak. Dit is goed verlopen. De 2 habits die ik persoonlijk wil gaan ontwikkelen deze 10 weken zijn: wees proactief en begin met het eind in gedachten. Ik wil graag proactief handelen, omdat ik dit nu vrij weinig doe en ik zie hier nog veel ontwikkeling in bij mijzelf. Verder heb ik ook gekozen voor begin met het eind in gedachten, omdat ik dit een heel handige manier van werken vind en ik deze graag beter wil leren beheersen. Ik ga elke week bedenken wat ik graag wil gaan bereiken en doen en ik heb als doel dat we onze opdracht op tijd af krijgen en dat het een mooi product wordt waar we trots op kunnen zijn. Ik heb deze week nog niet echt de gelegenheid gekregen om mijn professionele vaardigheden te ontwikkelen, want we hebben alleen vrijdag stage gehad. We waren een beetje aan de late kant met het zoeken van een stage en bij dit bedrijf moesten de enige dingen nog voorbereid worden voor ons. Daar zijn ze maandag gelijk mee begonnen en toen konden we woensdag al beginnen, maar we moesten ook nog wachten op goedkeuring van school voordat we aan de opdracht konden beginnen. Gelukkig hebben we dit gekregen. Volgende week zou ik graag al een begin willen maken met het optellen van de user story’s en hier al een paar uitkiezen die we die sprint gaan uitvoeren. Verder zou ik graag die week al het FO en TO af willen hebben, zodat we dan ook al een begin kunnen maken met het programmeren. Voor habit 1 heb ik niet een specifiek iets waardoor ik deze kan gaan ontwikkelen. Ik ga gewoon deze habit in praktijk brengen, zodra ik hier de gelegenheid voor zie.

## 6.2 Alexander Ineke:

### Week 1

Eerste dag stage. Bij aankomst hebben we een rondleiding gekregen door het bedrijf hier en daar gepraat met onze nieuwe collega’s. Hierna zijn we naar onze werkplek gewezen en zijn we hier aan de slag gegaan om het Plan van Aanpak te maken. Ons doel is om het Plan van Aanpak deze week nog in te leveren, desondanks we vier dagen later gestart zijn in tegenstelling tot de andere studenten.

### Week 2

Ik ben zeer tevreden hoe het ging afgelopen vrijdag. Ik ben non-stop met stage bezig geweest zonder echte afleiding. Het doel dat we vrijdag gezet hadden voor onszelf hebben we ook bereikt het Plan van Aanpak hebben we zondag opgestuurd en nu is het afwachten op resultaat. Vandaag was ik ook goed op tijd en ben meteen gestart met belangrijke zaken in plaats van minder belangrijke zaken wat ik normaal gesproken doe. Deze start ga ik proberen vast te houden. Elke dag goed op tijd komen en zodra ik aankom laptop aanzetten en aan de slag(na een kop koffie). Vandaag is mijn voornemen om weer zeer productief bezig te zijn met stage. De planning voor vandaag is een gesprek met onze stage begeleider om met de opdracht te kunnen starten. In dit gesprek hoop ik als resultaat dat we alle functionele eisen op tafel hebben liggen en aan het einde van de dag een goed overzicht hebben van wat de opdrachtgever echt wilt.

### Week 3

Ik heb deze week een steekje laten vallen. We hadden afgesproken een deel thuis af te maken dinsdag, maar ik heb dit niet met een voldoende gedaan. Resultaat was dat ik dit donderdag ochtend nog heb moeten doen. Ik heb mij hier niet professioneel opgesteld tegenover mijn studiegenoot. Ik hoop en zal mijn best doen dat dit niet een gewoonte wordt en maar eenmaal voor zal komen. Ik zal ergens flink mijn best moeten doen om weer vertrouwen te creëren tussen ons. Verder wel tevreden over de week, omdat er veel vooruitgang is. Documentatie is vrijwel af voor nu. Daarnaast staat in de planning om volgende week echt aan de slag te gaan met de opdracht. Dus we moeten goed voorbereid zijn om de opdracht tot een succes te brengen.

### Week 4

Deze week beviel goed heel relaxte sfeer op de werkvloer iedereen doet wat hij of zij moet doen en die sfeer is aantrekkelijk. Hierdoor kan je geconcentreerd doorwerken en verkleind de afleiding. Ik ben zeer blij met het verzette werk van deze week, er is veel vooruitgang en liggen goed op schema.

Ik ben van mening dat ik zeer vooruit ben gegaan op professionaliteit. Ik kan nu in vergelijking met een paar weken terug veel meer geconcentreerd werken zonder afleiding. Ik ga mijn best doen dit vol te houden.

### Week 5

Deze week zijn we vooral bezig geweest met het oplossen van onze gemaakte “fouten”. Omdat yii1 en yii2 niet hetzelfde zijn maar we wel een groot deel van de code gebruikt hebben over yii1. Ik heb deze week een gesprek gehad met mijn coach Nanja. In dit gesprek heb ik samen met haar een planning gemaakt voor de komende periode. Ik heb samen met haar afgesproken elke woensdag op school te werken aan schoolopdrachten. Hierdoor ben ik niet ’s woensdags niet op stage, maar nu heb ik een compleet overzicht voor de komende periode wat rust geeft in mijn hoofd. Betreft stage ik heb een goed gevoel over hoe het gaat en hoop binnen de aankomende weken weer even productief te zijn.

### Week 6

Habit 2 begin met het eind in gedachten: Ik had samen met mijn coach een planning gemaakt afgelopen week. Dit was de eerste week dat ik die heb uit mogen voeren en het is goed bevallen. Elke woensdag zit ik op school de gehele dag te werken aan Client-technologie. En zondags leer ik voor het servertentamen. Met deze stappen is het plan om bijna zonder achterstanden het volgende schooljaar in te gaan. Bijna is omdat sommige punten niet meer te behalen zijn dit jaar. Tijdens de zomervakantie zal ik door moeten werken om een aantal vakken af te ronden. Moet deze stappen gezet te hebben

Habit 3 belangrijke zaken eerst: Doordat ik nu een goede planning heb gemaakt staat er nog een ding te doen. De planning opvolgen. Hoe ga ik dit doen? Alle afleiding wegleggen zoals telefoon wegleggen en alle tabbladen sluiten die niet van toepassing zijn zoals facebook. Ook ga ik een wekker zetten om te beginnen dan kan ik er niet omheen of het vergeten. Daarnaast heb ik ook me naasten ingelicht dat ik bezig ga met school zodat ik daar ook geen grote afleiding van krijg.