

CVO Antwerpen-Zuid

2660 Hoboken

tel.: 03 830 41 05

fax: 03 830 33 79

e-mail: [info@cvoAntwerpen.be](mailto:info@cvoAntwerpen.be)

**afdeling : HBO Informatica**

**module: Projectwerk Programmeren**

**aantal lestijden: 80**

**cursus nummer: 11714**

**docent**: **Tom Verbesselt**

**Naam:** Tom Adriaens

**Groep:** Eric Michiels, Lenny Donnez, Bert Cortois, Oualid Yousfi

Werktitel : biodiversity-oman.com

Op de eerste vergadering heb ik het project voorgesteld aan de groep via een userstory die ik gemaakt had aan de hand van een eerste gesprek met de opdrachtgever. Aangezien ik niet op de hoogte was dat ik de projectleider zou zijn heb ik deze vergadering slecht voorbereid maar snel gemerkt dat deze groep vooral een moderator nodig heeft om de spreekpunten te identificeren en vooral iedereen aan het woord te laten. Deze brainstorm heeft zijn vruchten afgeworpen zoals u kan lezen in het verslag van 9 februari.

Wouter Aerts heeft de groep verlaten wegens persoonlijke redenen en Bert Cortois is erbij gekomen.

Het project blijkt veel uitgebreider te zijn als verwacht door de vele verbanden die gelegd moeten worden in de databank, dit bleek uit de tweede vergadering over skype waar ook de opdrachtgever aan deel heeft genomen. Deze wees ons ook op extra functionaliteiten die hij wenst te hebben zoals een kaart als google maps, een controle systeem voor het toevoegen van organismen en verbanden die wij niet konden weten door de complexiteit van de providence van de dieren wereld. Spijtig genoeg heeft de opname apparatuur het laten af weten. U kunt dit uitgebreid lezen in het verslag van 13 februari.

We hebben de databank minstens 10 maal herschreven om nieuw ontdekte relaties te laten werken en de correcte naamgeving bleek ook een probleem te zijn. Ik heb daarop een beschrijving van de databank geschreven naast de vele ERD’s zodat iedereen weet waarom bepaalde relaties gelegd worden. Ik zal hieronder de laatste ERD toevoegen. Ik vrees echter dat deze nog zal veranderen dus heb ik de beschrijving niet meer aangepast en zal dit enkel doen op het moment dat de documentatie wordt doorgegeven aan de Arabisch sprekende programmeurs. De groep kent deze databank nu wel uit het hoofd.

Eenmaal de databank stond zijn we aan de BLL en DAL beginnen schrijven. Hiervoor hebben we een excel formulier in de Github gezet met de klassen en methodes die geschreven moeten worden. De bedoeling is dat als iemand iets schrijft hij zijn naam invult hier om zo niet enkel dubbel werk te vermeiden maar ook bij vragen de juiste persoon te kunnen aanspreken.

Om onze databank zo realistisch mogelijk te kunnen testen heeft de opdrachtgever ons een document met een 20 tal dieren beloofd met de nodige gegevens. Dit hebben we spijtig genoeg tot op de dag van vandaag niet ontvangen. Om het makkelijker te laten verlopen heb ik een excel formulier gemaakt en de nodige uitleg gegeven aan dokter Jackson. Deze goede man doet zijn werk zeer goed maar heeft problemen om zicht terug te vinden dat deze website bedoeld is voor kinderen van leeftijd 8 tot 12 jaar zodoende vindt hij zich makkelijker terug in een volledig wetenschappelijke structuur. Ik moet de opdrachtgever zal constant vragen erop toe te zien dat deze dokter zijn werk ook doet naar de oplegde richtlijnen.

De opdrachtgever heeft een soft-opening van zijn tentoonstelling voor een sjiek die lid is van de regering en heeft ons gevraagd reeds een paar statische pagina’s voor te bereiden, zodat hij het systeem met de QR codes kan laten zien. Deze extra taak heeft een deadline van zondag 1 maart.

Er is een zeer goede communicatie in de groep en iedereen communiceert zeer vlot via skype en email. De taakverdeling kan u terug vinden in de verslagen van de vergaderingen.

Versie beheer : GitHub

Verslag eerst vergadering 09/02/2015

**Aanwezig:**

- Oualid

- Lenny

- Eric

- Tom

- Wouter

**Spreekpunten**

- Voorstellingproject: Tom

- Prioriteiten: Als eerste zal de analyse en de databank moeten worden gemaakt. De website heeft zo snel mogelijk data nodig daarom zo snel mogelijk een admin page creëren waar de wetenschappers de databank kunnen vullen. Zodat dit simultaan kan lopen met het design van de frontend.

- Technologie: Java, javascript, ajax, mysql

- Hibernate, JPA, JDBC

Discussie welke de voordelen zijn nog niet beslist welke we gaan gebruiken

- Communicatie: Deze zal verlopen via Skype en email.

- Versie beheer: Gekozen voor Github in private beheer. Tom zal deze opzetten en de medewerkers toevoegen

- Databank: Zal gemaakt worden door Tom & Oualid. Tom zal contact opnemen met de opdrachtgever om de nodig velden te bepalen.

- Analyse: Deze zal gemaakt worden door Wouter & Eric

- Admin frontend: Lenny

**Volgende vergadering 13/02/2015**

Verslag eerst vergadering 13/02/2015

**Aanwezig:**

- Filip

- Tom

- Eric

- Oualid

- Lenny

- Bert

**Spreekpunten**

- DAL:

De dal wordt geschreven in JDBC. Alle queries worden uitgeschreven.

- QR codes:

De view van elk organisme moet gelink zijn met een QR code. Deze code wordt gegenereerd aan de hand de URL dat toebehoord aan een organisme. QR codes worden niet opgeslagen in de databank en zullen gegenereerd worden door de gebruikers zelf. Deze QR codes zullen worden gebruikt op de tentoonstelling.

- User validation van een organisme:

Wanneer gebruikers organismen toevoegen moet deze worden gevalideerd door een superuser voor dat het object zichtbaar wordt op de site. Aan de hand van een Boolean in het object organism kunnen we bepalen of het zichtbaar mag zijn of niet. Deze property mag enkel worden aangepast door een superuser. De superuser moet toegang krijgen tot een view waar alle toegevoegde organismen, waarvan de boolean op false staat, worden weergegeven. Via deze view moet hij vervolgens de boolean kunnen aanpassen zodat het object wel zichtbaar wordt op de site.

- Ingeven van een Post:

Bezoekers op de site moeten posts kunnen toevoegen. Dit zijn berichten die beschrijven waar een bepaald organisme werd gezien. Het bericht bevat onder meer een foto en een locatiebeschrijving in de vorm van coördinaten. Deze informatie moet manueel ingevoerd worden via een form op de website. Deze informatie word vervolgens verstuurd naar een superuser die de post kan toevoegen aan de website.

- Nieuwsbrief:

Een bezoeken moet zich, op de website, kunnen inschrijven voor een nieuwsbrief.

Hij gaat dmv een form in te vullen zijn naam en email adres opslaan in een tabel dat alle “subscribers” bevat. het email adres moet een uniek gegeven zijn in de tabel. De users moeten vervolgens deze tabel kunnen inlezen om zo de nieuwsbrief naar hun emails te kunnen versturen.

**Taakverdeling**

- Databasedesign -> Tom

- BLL design -> Lenny

- Use cases -> Eric

- Admin JSP -> Oualid

- DAL -> Bert

**Volgende vergadering 13 februari**

Verslag eerst vergadering 13/02/2015

**Aanwezig:**

- Oualid

- Lenny

- Eric

- Tom

- Bert

**Spreekpunten**

- Analyse: Klassediagram is nog niet consistent met de code. Dit moet nog aangepast worden. Tom

- Usecases: Deze zijn helemaal klaar.

- Linkdiagram: Deze is volledig af, de functionaliteit om terug te keren naar de vorige pagina’s wordt hier niet aangetoond.

- Takenverdeling: Werd in excel gedaan, dit verloopt goed. Communicatie probleem over afwezigheid. Laat opvoorhand weten wanneer je niet kan werken aan je taken zodat dit opgevangen kan worden.

- Databank: Consistentie met het DAL en BLL is verbeterd. De aanpassingen werden gecommit met beschrijving van wat er precies aangepast werd. Bij verdere wijzigingen moeten deze opgesomt worden in de description van de commit.

- DAL: Season, habitat, subfamily, download en family zijn volledig unittested. Bijna klaar! OPMERKING: geen database referenties in DAL enkel in datasource method.

- Admin frontend: Mooie afgewerkt. Afspraken rond entity managment:

1. Tab per entiteit.

2. Elke page krijgt een tabel met records, elk record bevat een delete, update en detail button. Buiten het tabel een insert button. Problemen: Login screen moet referbished worden. Kleur van de navbalk bij hover is te licht. De button design van usermanagment doortrekken. Userform moet geen admin optie weergeven bij details. Form oranje omkadering moet volledig rond de kaders gaan. Bug ontdekt bij user search balk.

buttons worden redesigned.

- Extra opgraven filip: Zes organismen opmaken in een statisch pagina. Deadline 27/02/2015.

Data hebben we nog niet. Frame kunnen we al maken. Moet niet aanleunen aan het uiteindelijk design, eerder een testfase om wat ideeën op te doen. Dit moet werken met QR codes, elke pagina word apart aangesproken aan de hand van deze QR. Webhosting wordt de oude. Eric & Tom & Lenny

- Datasheet organism: De opdrachtgever zal ons een excelsheet geven waarin organismens voorbeelden opgeslijst staan in colums en records. Tom zal dit regelen.

- Nieuwe projectleider volgende sprint: Eric. Eindigt 9 maart.

- Problemen:

1. Validation, dit is enkel van toepassing op organismen, moet dit ook op andere entiteiten toegepast worden? Tom vraagt dit na bij filip.

1. Wat mag een user wel en niet toevoegen, bewerken, verwijderen? En waar komt de superuser aan te pas. -> Tom praat met Filip hierover.

**Taakverdeling sprint 2.**

- Validation beslissing: Extra methode die unique fields valideert.

- 6 statische HTML pagina’s welke de details van een organismen tonen (Zie spreekpunten). Eric & Tom & Lenny

- Redesign site (Zie spreekpunten) Lenny

- DaGeolocation verder uitwerken -> oualid

- DaOrganism verder uitwerken -> Bert

- Na deze sprint afstappen van analyse, final version moet hiervan gemaakt worden -> Tom

- Na grote deadlines kan de focus op user en front end weerkeren.

- AdminApp beta-release deadline 28 februari.

- Bugreporter via mail. Formulier om in te vullen met beschrijving over het probleem. (hoort bij admin release deadline. Aparte gmail om reports in op te vangen.)

**Volgende vergadering 9 maart.**

ERD:

