|  |  |
| --- | --- |
|  | Mobiel en internet 4 |
|  |  |
| 4/14/2016 | Team Analytics |
|  | Documentatie van de website Team Analytics  Door Wouter Roozeleer |

Mobiel en internet 4

Team Analytics

Inhoud

[Korte beschrijving 2](#_Toc448403240)

[User Stories 3](#_Toc448403241)

[Docent 3](#_Toc448403242)

[Student 3](#_Toc448403243)

[Server opzetten en bewerken 4](#_Toc448403244)

[Intro 4](#_Toc448403245)

[Server opzetten 4](#_Toc448403246)

[MySQL, Apache 2 en PHP 5.0 installeren 4](#_Toc448403247)

[MySQL-database bewerken 4](#_Toc448403248)

# Korte beschrijving

Team Analytics is een site gecreëerd door Wouter Roozeleer, student van Odisee Hogeschool. Het doel van deze site is het vergemakkelijken van teamwork tussen studenten en teambeheer voor docenten naar studenten toe.

Studenten kunnen hierin:

* Quizen maken om hun positie in teamwork te vinden
* Elkaar kunnen beoordelen op teamwork
* Files opladen
* Chatten

Docenten kunnen hierin:

* Groepen aanmaken of verwijderen
* Studenten toevoegen aan groepen of verwijderen

# User Stories

## Docent

Als docent  
Kan ik studenten toevoegen aan het systeem  
Zodat ik weet wie in het systeem zit

Als docent   
Kan ik studenten toevoegen in meerdere groepen  
Zodat ik in verschillende lessen verschillende groepen kan vormen met dezelfde studenten

Als docent  
Kan ik de beoordelingen van de studenten opvolgen  
Zodat ik kan inspringen bij de groepen waar het niet goed lukt

Als docent  
kan ik de resultaten zien van de quiz van de studenten  
zodat ik weet wie welke rol kan aannemen in een team

## Student

Als student  
kan ik groepsgenoten beoordelen op hun prestatie  
Zodat de docent weet wie wel en wie niet werkt

Als student   
kan ik een quiz oplossen (belbin)  
Zodat ik weet welke rol ik speel in een team

Als student  
kan ik zien in welke groep(en) ik zit  
Zodat ik kan weten met wie ik moet werken

# Server opzetten en bewerken

## Intro

Bij dit project wou ik graag gebruik maken van een eigen server aangezien andere meestal een beperking hebben. Dit doe ik vooral omdat ik meer gericht ben naar de backc-end in software development. De server heeft een eigen MySQL-server die ik kan bewerken met MySQL Workbench, Apache als website service en PHP5.0 om met de server te kunnen werken. Hieronder kunt u lezen hoe ik dit allemaal gedaan heb. Hierbij is er ook een jaar lang gratis domein te krijgen dankzij namecheap.com

## Server opzetten

Ik zit al een tijdje bij de website Github.com, een website waar je opensource projecten kunt opslaan en openbaar laten zien. Rond Januari had ik gevonden dat Github een speciale aanbieding heeft voor studenten, wat een coupon bevat van 50$ voor Digital Ocean. Dus hierbij heb ik mijn account hierop aangemaakt, een Droplet gecreëerd (wordt uitgelegd op de site) en via PuTTY en SSH op de server geraakt.

## MySQL, Apache 2 en PHP 5.0 installeren

De server die ik opzette maakte gebruik van Ubuntu. Standaard is de packet-manager hier Aptitude, dus die kunnen we aanspreken met het commando *sudo apt-get*.

Ik heb eerst een update gedaan via *apt-get update*, dan *apt-get install mysql-server* om de MySQL server te downloaden. Eens dit in orde was, gebruikte ik het commando *mysql\_secure\_installation* en *mysql\_install\_db* om MySQL correct te installeren.

Om Apache 2 te installeren, heb ik weer een update uitgevoerd en *apt-get install apache2* gebruikt. Op het internet hebben ik dan verder opgezocht hoe ik dit allemaal in orde kon brengen. Dit geldt ook voor PHP 5.0

Als ik nu aan de site wou geraken kon dit alleen via het IP-adres in te voeren in de browser. Dankzij Github en Namecheap.com kon ik een jaar lang gratis een .me domeinnaam aanmaken. Hierin heb ik gekozen voor wouterroozeleer.me. Deze domeinnaam moet ook herleid worden naar de DNS server van Digital Ocean zodat deze aan de server geraakt. Digital Ocean heeft hier een goede documentatie over.

## MySQL-database bewerken

Zoals er in het vorige hoofdstuk staat heb ik gebruik gemaakt van een VPS genaamd Digital Ocean en heb ik hierop een MySQL server gemaakt. Nu, er zijn meerdere mogelijkheden om een database te beheren. In het begin heb ik gewerkt met Linux zelf en schreef ik commando’s in CLI, maar dankzij Julien Lalmand (medestudent) heb ik MySQL Workbench leren kennen. Hiermee heb ik dan geconnecteerd aan mijn online server, wat moeilijkheden met zich meebracht. Zo kon ik bijvoorbeeld al niet connecteren om te beginnen. Hiervoor moest ik naar my.ini gaan, wat de initial file is van MySQL (m.a.w. settings van MySQL) en aanduiden dat elke IP-adres aan deze database zou mogen geraken.

Eens dit allemaal in orde was, kon ik beginnen aan de database te designen en starten met het werken aan de website.