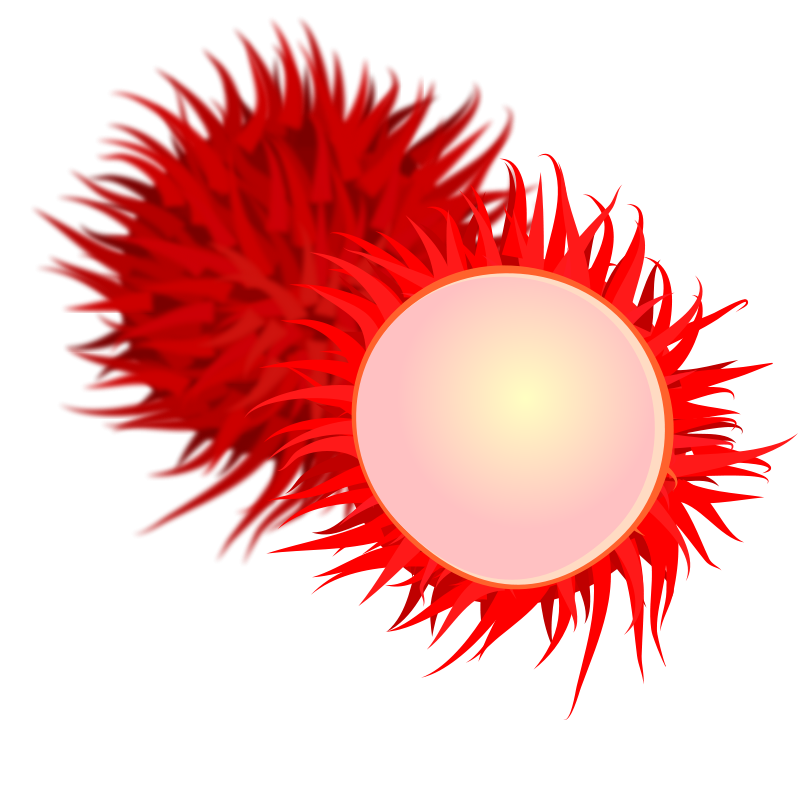
# Beschrijving API

Team Rambutan



*Gemaakt door : Jordi & Hieu*

*Docent(en) : V.Fleur & L.Drewes*

*Datum : 15 november 2018*

# Inhoud

[Beschrijving API 1](#_Toc533071970)

[Inhoud 2](#_Toc533071971)

[Inleiding 3](#_Toc533071972)

[Aanleiding 4](#_Toc533071973)

[Welke onderdelen gebruiken wij? 5](#_Toc533071974)

[Testplan 6](#_Toc533071975)

[Testplan 6](#_Toc533071976)

[Testrapport 6](#_Toc533071977)

[Testlog 6](#_Toc533071978)

[Installatieprocedure 7](#_Toc533071979)

[Reflectie 8](#_Toc533071980)

[Logboek 9](#_Toc533071981)

[Donderdag, 18 oktober 2018 9](#_Toc533071982)

[Maandag, 22 oktober 2018 9](#_Toc533071983)

[Dinsdag, 23 oktober 2018 9](#_Toc533071984)

[24 oktober tot en met 28 november 9](#_Toc533071985)

[Donderdag, 29 november 2018 10](#_Toc533071986)

[Maandag, 3 december 2018 10](#_Toc533071987)

[Dinsdag, 4 december 2018 10](#_Toc533071988)

[Woensdag, 5 december 2018 10](#_Toc533071989)

[Donderdag, 6 december 2018 10](#_Toc533071990)

[Maandag, 10 december 2018 10](#_Toc533071991)

[Dinsdag, 11 december 2018 10](#_Toc533071992)

[Woensdag, 12 december 2018 11](#_Toc533071993)

[Donderdag, 13 december 2018 11](#_Toc533071994)

[Maandag, 17 december 2018 11](#_Toc533071995)

[Dinsdag, 18 december 2018 11](#_Toc533071996)

[Woensdag, 19 december 2018 11](#_Toc533071997)

[Donderdag, 20 december 2018 11](#_Toc533071998)

# Inleiding

In dit document vindt u uitleg van onze project en een beschrijving van de API die wij van plan zijn te gaan maken voor dit project. Ook leggen wij uit hoe de API gebruikt moet worden en hoe wij de API gaan maken. Daarbij vertellen we welke onderdelen we gaan gebruiken om de API te ondersteunen. Daarnaast houden wij een logboek bij zodat u de progressie kunt zien van het maken van de API.

# Aanleiding

De marketingafdeling van ROC Aventus willen graag een product dat gerealiseerd wordt. Het product houdt in:

* een CMS systeem, waar projecten toegevoegd en beheerd worden (door studenten en medewerkers van Aventus).
* een centrale database
* een webapplicatie
* API om projecten uit de database te halen

Tijdens de open dagen worden de projecten getoond op laptops in een webapplicatie. Hierbij verbindt de API de webapplicatie en CMS systeem, zodat projecten (opgeslagen in centrale database) getoond (webapplicatie) en opgeslagen (CMS systeem) kunnen worden.

Het resultaat bestaat dus uit een aantal applicaties die onderling met elkaar verbonden zijn. Het is belangrijk dat wij als team een onderdeel realiseren dat helpt bij het voorbereiden voor onze examens. De applicaties worden door ons voorbereid, gerealiseerd en opgeleverd. De acceptatietest zal door onze docent(en) worden uitgevoerd.

# Welke onderdelen gebruiken wij?

Wij gaan de swagger API gebruiken op verzoek van mevrouw Drewes. De swagger API houdt in dat het commentaar in de code die programmeurs schrijven worden vertaalt naar een deel van de documentatie. Wij gebruiken de swagger API simpelweg, omdat het ons een berg aan tijd schilt om een hele documentatie te gaan maken van onze API.

Wij gebruiken PHP als programmeertaal. Dit is het makkelijkst om te gebruiken en aangezien ons hele team PHP gebruikt is dit ook praktischer, omdat ze de code dan ook kunnen begrijpen.

Wij gebruiken MySQL en MariaDB om de centrale database te maken. Dit doen wij om de projecten van voorgaande jaren op te slaan via het CMS systeem en uiteindelijk op te halen via de webapplicatie.

Wij gebruiken GitHub om de code te delen met elkaar binnen sub teams. Zo kun je samen aan een project werken, zonder dat de ander iets qua inhoud mist. Zo werken wij gestructureerd aan ons project en heeft iedereen een goed overzicht van zijn eigen project en aan die van een ander (sub team) project.

# Testplan

## Testplan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr. | Functies | Prioriteit |
| 1 | Gegevens uit de database ophalen. | Hoog |
| 2 | Gegevens van database naar index. | Hoog |
| 3 | Testen van elke PHP pagina. | Gemiddeld |
| 4 | De structuur van JSON testen. | Laag |

## Testrapport

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. | Functionaliteit | Prioriteit | Test-datum | Programmeur(s) -Testers | Resultaat |
| 1 | Gegevens uit de database ophalen. | Hoog | 4-12-2018 | Hieu en Jordi | Hier hebben wij geen problemen mee gehad en alles is compleet. |
| 2 | Gegevens van database naar index. | Hoog | 4-12-2018 | Hieu en Jordi | Wij hebben dit in JSON format. |
| 3 | Testen van elke PHP pagina. | Gemiddeld | 4-12-2018 | Hieu en Jordi | Hier hebben wij geen problemen mee gehad en bijna alles is compleet. |
| 4 | De structuur van JSON testen. | Laag | 4-12-2018 | Hieu en Jordi | De structuur van JSON is prima. Wij hebben dit gedaan d.m.v. JSON validation. |

## Testlog

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr. | Problemen/Feedback | Wijzigingen | Wijziging-datum |
| 1 | Gegevens van database naar index (JSON decoden). | Niet aan toe gekomen | - |
| 2 | Meer comments neerzetten. | Niet gedaan, te weinig tijd. | - |
| 3 | Code duplication weghalen. | Is prima verlopen | 12-12-2018 |
| 4 | JSON format eventueel slimmer aanpakken. | Niet gedaan, wel gevalidate door JSONlint.com | 5-12-2018 |

# Installatieprocedure

Wij hebben wat problemen gehad met het documenteren. Via de Swagger API hebben we het helaas niet kunnen doen, aangezien we elke keer errors kregen. Via Postman hebben we wel een documentatie, alleen is deze volgens mij niet helemaal goed. We hebben deze een beetje aangepast, maar weten dus niet zeker of dit een goede documentatie is van onze API.

Onze documentatie kunt u vinden doormiddel van:

1. Installeren ontwikkelomgeving
2. Downloaden files van github
   1. Branche = development
   2. Files zijn: api folder & api\_db.sql
3. Zet folder lokaal of online (bijvoorbeeld XAMPP in htdocs)
4. Sql file importeren in PhpMyAdmin
5. Ga naar de index van de api folder
6. Aanschouw ons prachtige documentatie

# Reflectie

Wij zijn team Rambutan, bestaande uit: Dylan, Senne, Jaimy, Patrick, Casper, Hieu en Jordi. Aan het begin van het project hebben wij de keuze gehad wie welk onderdeel ging doen. Hieruit wou ik graag een API maken. Ik ben dus in een (sub)team gekomen met Hieu.

Aan het begin van het project had ik een klein beetje mijn twijfels of de API zou lukken. Toch zijn we begonnen met onderzoek te doen en hieruit bleek dat we JSON kennis nodig hadden. Om JSON kennis op te doen hebben we allebei dezelfde cursus gevolgd. Wij hebben ook goed gecommuniceerd wat betreft de lessen van de cursus. Zo zijn we alle 2 bij dezelfde lessen gebleven, zodat er geen verschil kwam in kennis.

Het opstarten van het maken van de API ging een beetje moeilijk. We hadden de database ook niet up-to-date van het groepje. Uiteindelijk zijn we alvast het structuur gaan maken. Daarbij hebben we ook alvast de benodigdheden gemaakt, zoals de database connectie en de core file (hierin staat de url en wat globale variabelen die handig zijn om te gebruiken). Uiteindelijk kregen we de database van het groepje, alleen hebben wij zelf al een database gemaakt, aangezien dit te lang duurde.

De communicatie van team Rambutan in geheel was super slecht. Hieu en ik als (sub)team hebben goed gecommuniceerd met elkaar over de API, alleen met de andere (sub)teams was er geen tot nauwelijks communicatie met daarbij onduidelijkheid van onze kant en hun kant.

Uiteindelijk hebben wij de API niet goed kunnen documenteren, aangezien swagger API niet helemaal goed werkte. Wij hebben Postman gebruikt om onze API te testen. Dit ging goed met Postman. De documentatie van Postman was zeer onduidelijk, maar dit hebben we geprobeerd om met de “hand” een beetje duidelijker te maken.

# Logboek

## Donderdag, 18 oktober 2018

Wij (Hieu en Jordi) zijn van team Kiwi verplaatst naar team Rambutan. We hebben overlegd over het project en hebben een inzicht gekregen van wat ieder team moet doen. Wij zijn begonnen met een beschrijving/verslag maken van de API. Daarbij hebben we een GitHub repository gemaakt en mevrouw Drewes hieraan toegevoegd.

## Maandag, 22 oktober 2018

Wij (Hieu en Jordi) hebben met mevrouw Drewes overlegd over de API en besproken wat we de vorige les hebben gedaan. Wij willen graag eerst een cursus volgen, met weder toestemming van Drewes, om meer informatie en kennis te weten te komen over het maken van een API. Wij hebben ook GitHub desktop geïnstalleerd en gekeken hoe het ook al weer precies werkt doormiddel van test versies te ‘pushen’ en ‘committen’. Met het team hebben we ook de database gedeeld en geïnstalleerd.

## Dinsdag, 23 oktober 2018

Wij hebben een nieuwe database gekregen. Die hebben we meteen geïnstalleerd om meteen de nieuwe versie dus te hebben. We hebben ook een cursus gekocht op Udemy, waarbij we JSON en AJAX uiteindelijk kunnen gebruiken bij ons project voor het maken van de API.

## 24 oktober tot en met 28 november

Wij zijn deze dagen bezig geweest met de cursus volgen en het maken van de API. Wij zijn het grootste gedeelte bezig geweest met de cursus en hebben besproken met de docent(en) of wij ergens een rustig plek mochten opzoeken om de cursus te volgen.

## Donderdag, 29 november 2018

Wij hebben een testplan gemaakt. Wij hebben ook getest op andere applicaties.

## Maandag, 3 december 2018

Wij hebben de testplan nagekeken en verbeterd.

## Dinsdag, 4 december 2018

Wij hebben het testplan uitgevoerd van onze applicatie en die van Ian. We hebben dit genoteerd en eventuele fouten verbeterd.

## Woensdag, 5 december 2018

Wij mochten i.v.m. sinterklaasavond eerder weg uit de les. Wij hebben deze les niet veel gedaan aangezien we het project verbeterd hadden d.m.v. het testplan.

## Donderdag, 6 december 2018

Wij hebben met mevrouw Drewes overlegd hoe we de documentatie kunnen doen. Mevrouw Drewes heeft aangegeven dat Swagger een goede tool is om te gebruiken voor de documentatie.

## Maandag, 10 december 2018

Wij hebben overlegd met Koen over hoe zijn groepje het doet met het project. Zodat wij onze eigen project kunnen verbeteren.

## Dinsdag, 11 december 2018

Jordi was de hele dag ziek. Hieu is de laatste les naar huis gegaan om rustig te werken aan Swagger.

## Woensdag, 12 december 2018

Jordi was deze dag ziek. Hieu heeft verder geprobeerd te werken aan de documentatie met Swagger.

## Donderdag, 13 december 2018

Wij zijn bezig geweest met Swagger en hebben nog hulp gevraagd aan Drewes. Hier zijn wij niet uit gekomen hoe swagger nou precies werkt. Wij hebben nu zelf een documentatie gemaakt, deze hoeft alleen nog een beetje aangepast te worden (inleiding etc.).

## Maandag, 17 december 2018

Wij zijn vandaag bezig geweest met het verslag nakijken en verbeteren.

## Dinsdag, 18 december 2018

Wij zijn vandaag bezig geweest met het documentatie uitbreiden van Postman, zodat het meer leesbaar is.

## Woensdag, 19 december 2018

Wij zijn vandaag bezig geweest met de reflectie schrijven.

## Donderdag, 20 december 2018

Afmaken en nakijken van de documentatie (reflectie). Inleveren van het project met het verslag.