Afbeelding met tekst, illustratie

Automatisch gegenereerde beschrijving

Postman

**Christian Ngirinshuti**

r0813058

academiejaar: 2020-2021 Toegepaste informatica

3TI

Software Testing

Patrick Van den Broeck

Patrick Van den Broec

Franck Serneels

Inhoudsopgave

[Week 4/10-10/10 hfst 1 3](#_Toc88925482)

[15/11/2021 hfst 2 4](#_Toc88925483)

[16/11/2021 hfst 3 7](#_Toc88925484)

[17/11/2021 hfst 2 7](#_Toc88925485)

[27/11/2021 hfst 4 10](#_Toc88925486)

[28/11/2021 hfst 4 11](#_Toc88925487)

Verslag Postman course

## Week 4/10-10/10 hfst 1

* Gesprek met de docent
* Na het gesprek heb ik een cursus aangekocht
* Ik heb een nieuwe repository aangemaakt
* Ik heb de eerste hoofdstuk bekeken
* Hoofdstuk 1: introductie tot postman
* Ik heb postman geïnstalleerd op mijn computer
* Get request uitgevoerd op een simpele url
* Kort uitleg gekregen wat json is.(data structuur)
* Geleerd hoe je parameters toegevoegd in een url

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

## 15/11/2021 hfst 2

Bij het openen van een post request , wordt de body automatisch geactiveerd. Dit komt omdat post request data kan sturen met de body.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

Als je op body klikt kan je data aanpassen door op raw en json te klikken .Vervolgens kan je de ruwe data aanpassen van de server. Onderaan heb je de output van de server door op send te klikken. Je kan de request opslaan door op save te drukken. Je moet eerst een collectie aanmaken.

Je kan waardes van een request weergeven in een andere request door de requests met elkaar te linken door gebruik te maken van testen.

in de volgende voorbeeld heb je een get en een post request. De get weergeeft een ID die je in de post request wilt weergeven.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

Nadien pas je de ruwe data door id toe te voegen. Zodat de data van de get request kan doorgestuurd worden naar de post request.

Afbeelding met tekst

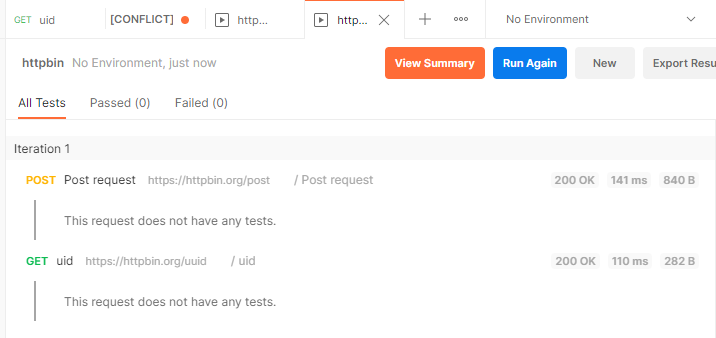
Automatisch gegenereerde beschrijving

Je kan met testen controleren of de status code gelijk is aan 200, indien het 200 dan weet je of een test werkt.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

Met de run tab kan je alle request binnen een collectie laten uitvoeren. Je kan ook zelf bepalen welke request je niet wilt uitvoeren.



## 16/11/2021 hfst 3

Postman wordt gebruikt om je API te documenteren en je kan op Postman voorbeeld ontwikkelen voor requests.

Een HTTP request bestaat uit 4 delen:

* Request methode
* URL
* Header
* Body

Request mode bestaat uit een lijst van methode. In begin gebruik je vooral de volgende methodes:

* post,
* put,
* patch
* delete

Postman zorgt ervoor dat je begrijpt wat er met je request gebeurt. De verschillende hulpmiddelen om de request beter te begrijpen zijn:

* statuscode
* body
* header

Met de status code kan je zien of een request of test werkt (=200). Als je op de 200 vindt je meer informatie. Naast de status code is er een tijd vermeld. Met de tijd bedoelt men hoe lang het duurt voor een request wordt uitgevoerd.

Als je een error kan in de body de dataformaat aanpassen naar bv. Json zodat het beter leesbaar is.

In de header kan je informatie terug vinden van de verschillende waardes.

## 17/11/2021 hfst 2

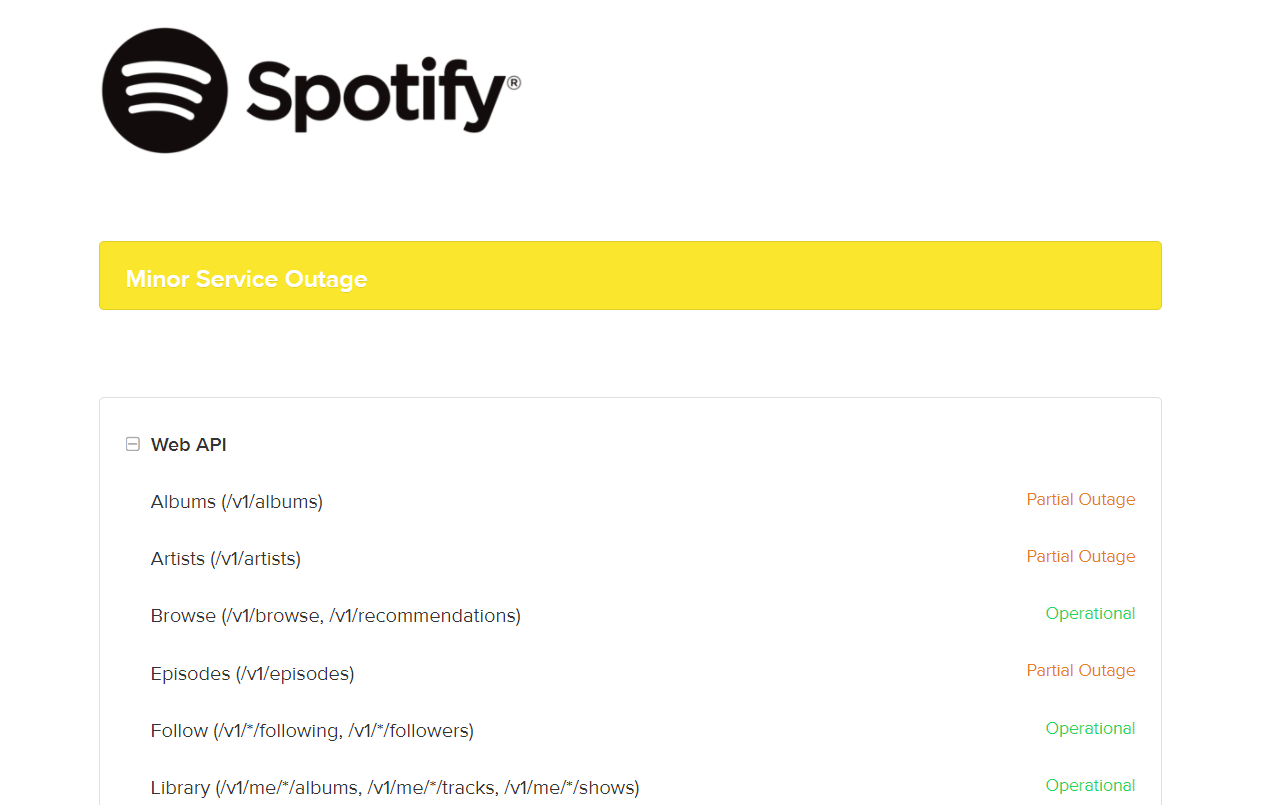
Je kan met behulp van postman troubleshooten indien een request niet lukt. Eerst moet je controleren of een geen type staat in de URL. Als de URL klopt dan moet je nagaan of de service die je aanspreekt beschikbaar is. Als de service beschikbaar is ,moet je in jouw browser de type domainnaam of IP typen.

In de onderstaande voorbeeld klopt mijn url niet. Ik type example.con in plaats van example.com.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

De status van een service kan je online altijd op zoeken een voorbeeld is de API status van Spotify.



Als er nog steeds problemen kan je de postman console gebruiken. Op deze console kan je technische informatie terugvinden over de error.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

## 27/11/2021 hfst 4

Ik heb op 27-11-2021 geleerd hoe je een test moet maken op postman. Een test is simpelweg een bewering. Een test heeft als doel een waarde controleren. Je gaat de waarde vergelijken t.o.v een waarde die je normaal verwacht. Een test kan enkel werken nadat een request is gelukt.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

* get request: example.com
* in de bovenstaande afbeelding ziet u een voorbeeld van een gelukte test

Als example.con gebruik, krijg ik een andere melding.

* **Pm.test**: is een fuctie in postman om test specificaties te schrijven
* De eerst parameter in de functie is een string en de tweede parameter is callback functie
* Pm.response = reponse assertion API

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

* 404: wanneer het gevraagde bestand of URL niet bestaat

## 28/11/2021 hfst 4

Ik heb op 28/11/2021 geleerd hoe je een API kan testen. Hiervoor moet je eerst een account maken op Trello. Trello is een tool om projecten te beheren. Je kan op Trello boards maken.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

We gaan gebruik met van de api van Trello. Je moet eerst naar de volgende URL gaan.

* <https://developer.atlassian.com/cloud/trello/guides/power-ups/your-first-power-up/>

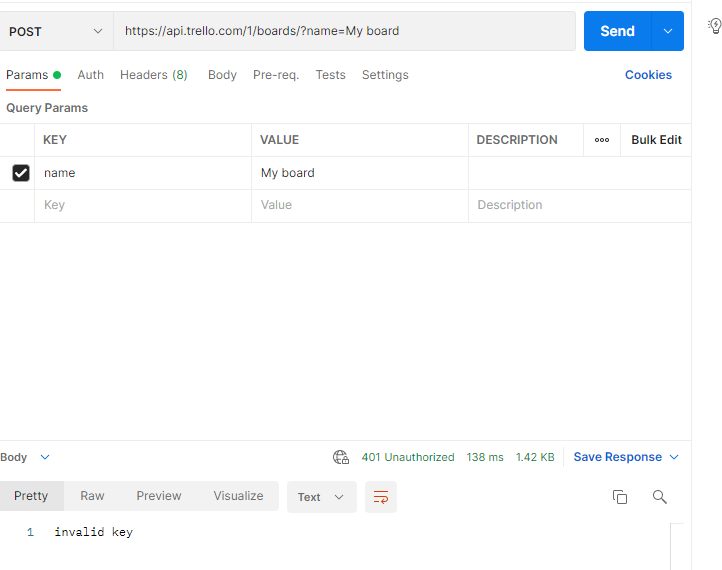
Dan klik je op references. In References klik je bij board.

Als oefening maken we een board via postman hiervoor gebruik je de url die op de website staat.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

Nadien ga je op postman en maak je post request. Hiervoor heb je een Key nodig.



Je vindt de key terug als in logt en klikt op : <https://trello.com/app-key>

* je hebt ook een token nodig

Dit is het resultaat. Dankzij de post request wordt een nieuwe board aangemaakt.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

Op trolleo zou je nu 2 verschillende borden moet hebben.

