Laravel 2 – opdracht 1

Gebruik maken van externe API’s

In vorige opgaven lag de focus voornamelijk op het zelf beheren van resources d.m.v. de CRUD functionaliteiten. Echter is het niet altijd nodig om zelf alle data te hebben en kan je gebruik maken van externe API’s. Een API staat voor Application Programming Interface. Als een software pakket een API ter beschikking stelt, dan stelt dit software pakket zich beschikbaar voor externe programma’s. In deze opdracht gaan we de Songs opdracht uitbreiden zodat de opdracht samenwerkt met de last.fm API.

# Last.fm API key

Om gebruik te kunnen maken van de last.fm API moet je een API key hebben. Deze kan je op de volgende manier krijgen:

* Ga naar <https://www.last.fm/api>.
* Klik op “Get an API account”.
* Vul de velden in het formulier in.
  + Callback URL kan je leeg laten
  + Vul voor application homepage <http://127.0.0.1> in.
* Druk op “Submit”.
* Sla de API key ergens op (deze heb je in de volgende opdracht nodig).

# Voorbeeldcode toevoegen/begrijpen

* Voeg de voorbeeldcode op de volgende bladzijde toe aan jouw SongController@create methode.
* Onderzoek wat deze regels doen en voorzie elke regel code van een regel commentaar met uitleg wat deze regel doet.
* Onderzoek eens wat er in $songsFromAPI zit als je naar de endpoint /songs/create?title=whistler gaat.
* Zet $api\_key gelijk aan jouw API\_key uit de vorige opdracht.
* Zorg dat $songsFromAPI doorgegeven wordt aan de create view.

$songsFromAPI = [];  
  
if($request->query->has('title')) {  
  
 $api\_key = 'jouw api key';  
  
 $title = $request->query('title');  
  
 $response = Http::get(  
 'http://ws.audioscrobbler.com/2.0/?method=track.search&track=' .  
 $title . '&api\_key=' . $api\_key . '&format=json'  
 )->json();  
  
 $songsFromAPI = $response["results"]["trackmatches"]["track"];  
}

# Uitbreiden van de view.

De create view bestaat nu alleen uit invoervelden om zelf een song in te kunnen voeren en dus aan te kunnen maken. Echter kan dit nu via de API wel wat handiger.

Zorg ervoor dat de songs uit de API weergegeven worden indien deze meegegeven worden aan de view en dat het mogelijk is om met één druk op de knop één van deze songs toe te voegen aan jouw songs tabel in de database.

**Tip:** misschien is een @foreach($songsFromAPI as $song) combineren met het form wat je al in jouw view hebt een goede start.