

Vaardigheidsproef Cloud APIs

Regels

Je moet deze vaardigheidsproef op 2.5u maken vanaf het moment waarop je op het examen werd verwacht (dus als je om 08u30 moest komen, moet de opdracht worden ingediend om 11u). Je mag natuurlijk ook eerder indienen en je mondelinge verdediging komen doen. Je opdracht moet ingediend worden op <http://toets.ap.be> -> Cloud APIs -> Cloud APIs vaardigheidsproef.

Wachtwoord: 'Xamarin' (zonder quotes)

Voor je mondelinge verdediging toon je zowel je vaardigheidsproef als het project waaraan je hebt gewerkt. Vermeld daarbij voor welke track je hebt gekozen en toon het resultaat dat je 2 juni hebt ingediend.

Vanaf het ontvangen van je vaardigheidsproef, heb je een half uur om vragen te stellen; nadien worden er geen vragen meer gesteld en kan ik je niet meer helpen. Dit om iedere student gelijke kansen te geven.

In de zip waarin deze opgave staat, vind je ook een 'vaardigheidsproef' folder. Hernoem deze folder naar je voor- en achternaam voordat je begint! In de vaardigheidsproef folder vind je een skeleton project dat gebruik maakt van Express en Angular. Je start de server op door 'npm install' te typen in command line prompt, gevolgd door 'node server.js'. In de Angular code zie je enkele 'TODOs' staan. Het is de bedoeling dat je de communicatie met de opgegeven APIs daar legt en het antwoord van de externe API provider interpreteert om de correcte functionaliteit te bekomen. Je moet de communicatie met de APIs doen **zonder** het gebruik van SDKs, dus rechtstreeks over HTTP via '\$http' of 'request'. M.a.w. als je jezelf betrapt op het doen van: '<script src=....' of 'require('...')', dan doe je het verkeerd.

Probeer eerst de API werkend te krijgen in POSTman en dan pas in Angular. Dan krijg je toch nog punten als je de Angular integratie niet rond krijgt. Toon dan zeker op het mondeling dat het via POSTman wel lukt!

Basis Opgave (14 ptn)

De bedoeling van deze vaardigheidsproef is om een 'Hot dog or not hot dog detector' te maken zoals gedemonstreerd in de populaire HBO reeks Silicon Valley. Eerst maak je gebruik van de Google Cloud Vision API om vanuit de URL van een afbeelding labels te detecteren. De documentatie van die API staat hier: <https://cloud.google.com/vision/docs/>. De Google Cloud Vision API is één van de weinige APIs waarin de How-to Guides en de Samples duidelijker zijn dan de REST reference (*HINT*). Volg ook NIET de tutorials. Gebruik als API key

AlzaSyAeCEk-BIJd7Pwz2ib6CqMiR3o54FLWSwo

Normaal gezien zou je niet tegen rate limiters mogen botsen. Krijg je toch een onverwachtse error omdat Google denkt dat we een DDos aanval aan het uitvoeren zijn; geen paniek. Vervang het protocol van 'https' naar 'http' en stel als host '139.162.173.152:9090' in. Dan communiceer je met een proxy die ik heb opgezet. Opgelet! Deze ondersteunt wel enkel de URLs die als voorbeeld worden gebruikt in de screenshots hieronder!

Als één van de label annotaties 'hot dog' geeft, dan mag je er van uit gaan dat de afbeelding een hot dog voorstelde. Stel het antwoord in als 'yes' of 'no' en neem contact op met de <https://>

yesno.wtf/#api API om de URL van een GIF te bekomen van iemand dat ja of nee zegt, overeenkomstig met of de ingevoerde afbeelding een hot dog was of niet (*HINT* je moet het antwoord dus 'forceren' naar 'yes' of 'no').

Uitbreiding (6 ptn)

Gebruik OAuth 2.0 om een access token te bekomen van [instagram.com](https://www.instagram.com). Toon dit access token gewoon aan de gebruiker. Je moet het token niet verder gebruiken om b.v. je foto's op te halen.

Screenshots

Deze URL invoeren: <https://www.awrestaurants.com/sites/default/files/styles/large/public/hotdog.jpg> geeft dit



Inloggen geeft b.v. dit



Deze URL in geven: <https://avatars1.githubusercontent.com/u/1006069?v=3&s=460> geeft (gelukkig) dit



Hot dog or not hot dog

Inspiratie voor dit idee

<https://www.youtube.com/watch?v=ACmydtFDTGs>



no!

OAuth

Show Instagram access token here: 14099597.fb4d187.2e80ec2602bc41e1b357b82b9207e045