

Cloud Computing: SOA/MSA

Jethro Pans (r0881283)

I. MUSIC MOOD FINDER

Het basisconcept voor de Music Mood Finder is simpel: De gebruiker geeft aan hoe hij/zij zich voelt waarop de server een song afspeelt via een YouTube embed dat ideaal is voor de gebruiker op dat moment. Deze song wordt via een query uit de database gehaald. Dit beschrijft de hoofdservice voor de Music Mood Finder.

In een samenwerkende service kan de gebruiker zich registreren. Hier kan de gebruiker een paswoord laten genereren via hashing, dat dan in de database met de gebruikers wordt opgeslagen. Hier kan de gebruiker ook aangegeven worden als administrator of gewone gebruiker.

In een andere service kan de aangemelde gebruiker, indien deze administrator is songs toevoegen aan de songs database met een bijpassend gevoel, alsook verdere informatie, zoals de performer, het jaar van uitgave en het genre. De service zal in de gebruikersdatabase checken of deze gebruiker administrator is. Indien dit klopt zal deze de ingegeven song toevoegen aan de songs database.

In de preference service kan de gebruiker aangeven wat zijn/haar voorkeuren zijn voor genres of zelfs een bereik aangeven van jaartallen waar hij/zij liever songs van beluistert. Dit zal het algoritme in de hoofdservice beïnvloeden om de gebruiker de ideale song te bezorgen.

Naast een Music Mood Finder is er ook een Music Year Finder. Hier kan de gebruiker ook een jaartal ingeven waarop de service een YouTube embed afspeelt met een song uit dit jaar. Zo is het fijn om te luisteren welke songs in, bijvoorbeeld, je geboortjaar uitkwamen. Deze service negeert de voorkeur van jaartallen, anders zou deze problemen hebben.

II. JETCOIN SIMULATOR

Dit idee had ik ook nog graag meegedeeld. Hierin wordt een fictieve cryptomunt gesimuleerd. Elke gebruiker heeft een budget en kan hiermee de munt kopen en doorverkopen. Indien een gebruiker een munt aankoopt, zal hierbij de waarde van de Jetcoin stijgen. Indien een gebruiker een Jetcoin verkoopt zal de waarde dalen. Door dit bij te houden in een database heeft men makkelijk toegang tot de huidige waarde van de Jetcoin en hoeveel de gebruiker in bezit heeft.

In een andere service hierbij kan een gebruiker ook een Jetcoin doorgeven aan een andere gebruiker via de naam. Dit laat het toe om Jetcoins bij wijze van spreke aan mekaar als cadeau te geven of om werkelijke transacties uit te voeren.