



Typescript Assessment

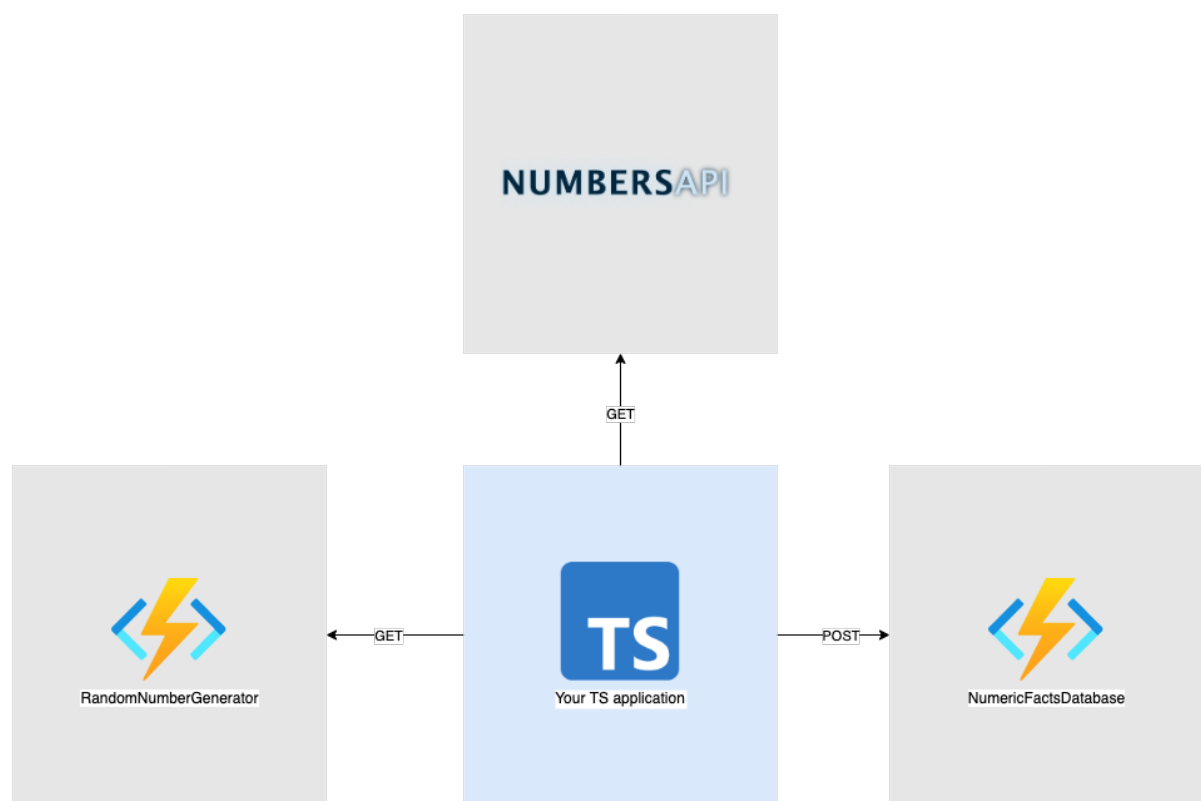
Sam Vrugink

sam.vrugink@amis.nl

Opdracht Typescript

Schrijf een applicatie die een nummer ophaalt van de RandomNumberGenerator, met dit nummer roep je vervolgens de NumbersAPI aan. De NumberAPI geeft een feitje terug over het nummer. Vervolgens POST je het resultaat naar de NumericFactsDatabase waar het opgeslagen wordt. Figuur 1 laat de integratie zien.

Schrijf de applicatie alsof je het voor een van onze klanten schrijft. Tijdens de kennismaking lopen we samen door jouw geschreven code heen. Je kunt goed uitleggen waarom je bepaalde keuzes in de code hebt gemaakt.



Figuur 1 Integratie

Stappenplan

Volg het stappenplan hieronder om de integratie te maken.

Stap 1

Een GET request op de RandomNumberGenerator geeft je het volgende resultaat:

```
{
  "id": "_8bna1dkhj",
  "date": "2021-05-07T12:18:50.179Z",
  "numbers": [
    2937,
    296,
    43,
    5
  ]
}
```

RandomNumberGeneratorEndpoint: <https://randomnumbergenerator-typescriptsig.azurewebsites.net/api/randomnumbergenerator?code=3VvfRSG9rwNkWTIPXC R8g0SADbhqf/axR3iDMnu2SvLIPND6ks/8LA==>

Stap 2

Ga naar de website van de numbersAPI om de API definitie te zien. Gebruik de **Trivia API** van de numbersAPI om een resultaat te krijgen.

NumberAPI Endpoint: <http://numbersapi.com/>

Je krijgt vanuit de RandomNumberGenerator een lijst met 4 nummers, zie stap 1. Begin bij het hoogste nummer en stuur een GET request met het nummer naar de numbersAPI. Het kan voorkomen dat het nummer geen feitje heeft. Gebruik dan het één na grootste nummer in de lijst. Ga door tot dat je een feitje krijgt.

Stap 3

De NumericFactsDatabase is een API laag op een database. Deze ontvangt via een POST het volgende formaat:

```
{
  "number": 3,
  "trivia": "Fact about a number",
  "names": ["Sam"],
  "datetime": "2021-05-03T13:59:23.422"
}
```

RandomNumberGenerator Endpoint: <https://randomnumbergenerator-typescriptsig.azurewebsites.net/api/NumericFactsDatabase?code=LbOqqn6XQNeHKxki9Dd1DX7QtAUaIVv1sF4ReBd/pBSdx0E1Fd6QAw==>

Voor vragen: sam.vruggink@amis.nl