

Nutritionix REST API

Nutritionix Web API

Nutritionix Web API merupakan sebuah Web API yang dimana dibangun menggunakan NodeJS, yang dimana Web API tersebut memberikan informasi mengenai nutrisi dari sebuah makanan dan memberikan jumlah calories yang terbakar ketika kita sedang melakukan olahraga.

Arsitektur Nutritionix Web API

Nutritionix Web API dibangun dengan menggunakan arsitektur client/server. Seperti kita ketahui client/server merupakan sebuah arsitektur dimana interaksi antara kedua pihak terjadi, dimana ketika client meminta sebuah data ke server, dan server akan memberikan data yang diperlukan oleh client.

Server Nutritionix Web API dibangun menggunakan:

- Node JS
- Express JS
- JWT

Sumber data diambil dari :

- <https://developer.nutritionix.com/docs/v2> - Merupakan sebuah API penyedia data nutrisi makanan dan buah-buahan, serta penyedia data calories yang terbakar ketika berolahraga

Penjelasan Cara Kerja Nutritionix Web API

Authorization User terhadap Web API

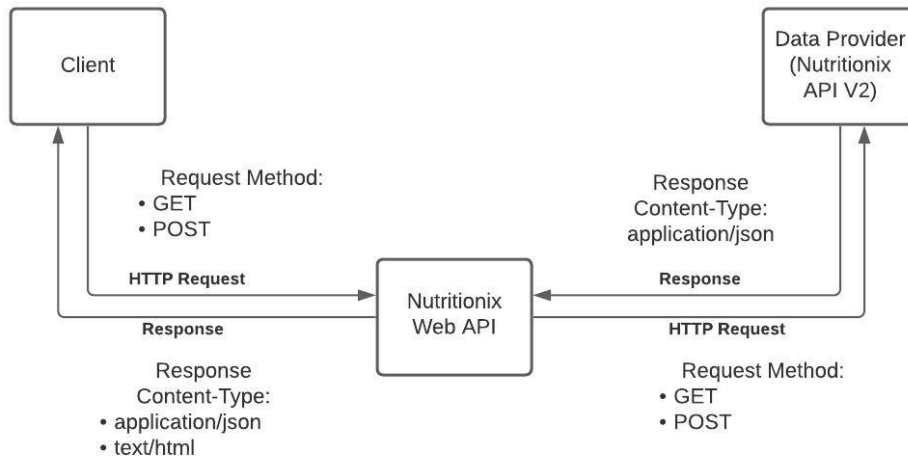
Web API application ini memerlukan sebuah access key agar user dapat menggunakannya, dimana access key tersebut bisa didapatkan dengan memanggil endpoint /login. Dimana body request harus berisi {"user":"anything"} yang dimana akan diberikan sebuah Bearer Token yang dimana harus ditaruk di Header Authorization untuk dapat mengakses beberapa endpoint lainnya yang teradapat pada Web API tersebut. Access key tersebut dibuat menggunakan JWT Token.

Nutritionix Web API Source (Authorization)

Web API ini menggunakan provider data dari Nutritionix API V2 (<https://developer.nutritionix.com/docs/v2>), untuk mengakses data dari Nutritionix API V2 diperlukan 2 headers yaitu x-app-id dan x-app-key yang dimana API key tersebut bisa didapatkan dengan cara melakukan register ke <https://developer.nutritionix.com/signup> yang dimana setelah melakukan registrasi akan diberikan app-id dan app-key.

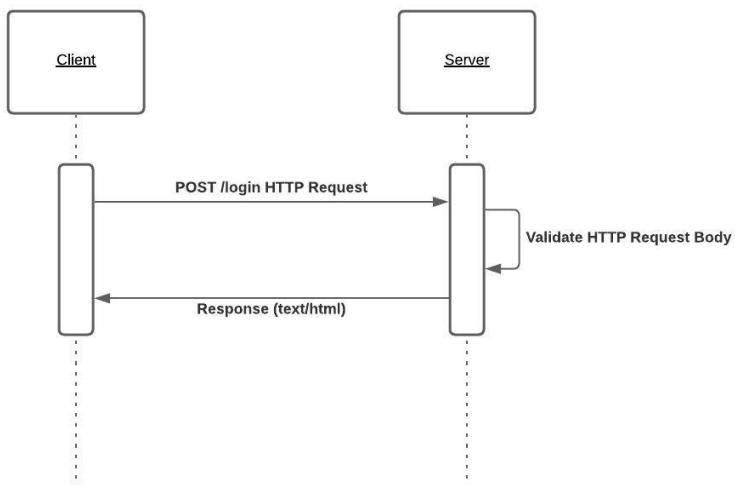
Diagram Nutritionix Web API

Web API Architecture



Sequence Diagram

Login Sequence Diagram



Web API Sequence Diagram

