

REST API kan ook met Excel

API: Application Programming Interface

Systemen en applicaties communiceren onderling steeds meer met API's, gegevens uitwisselen kan zo op een gedefinieerde wijze. Python en andere programmeertalen worden vaak gebruikt om met API's te communiceren maar minder bekend is dat dit met Excel ook mogelijk is. Vaak wordt er nu een (CSV) file gedownload met de browser en vervolgens geïmporteerd in Excel. Best wel omslachtig als dit ook rechtstreeks kan.

Om een indruk te krijgen wat mogelijk is heb ik enkele voorbeelden gemaakt, in dit voorbeeld wisselt Excel door middel van REST API gegevens uit met een server aangesloten op internet. REST of RESTful staat voor representational state transfer architectural style.

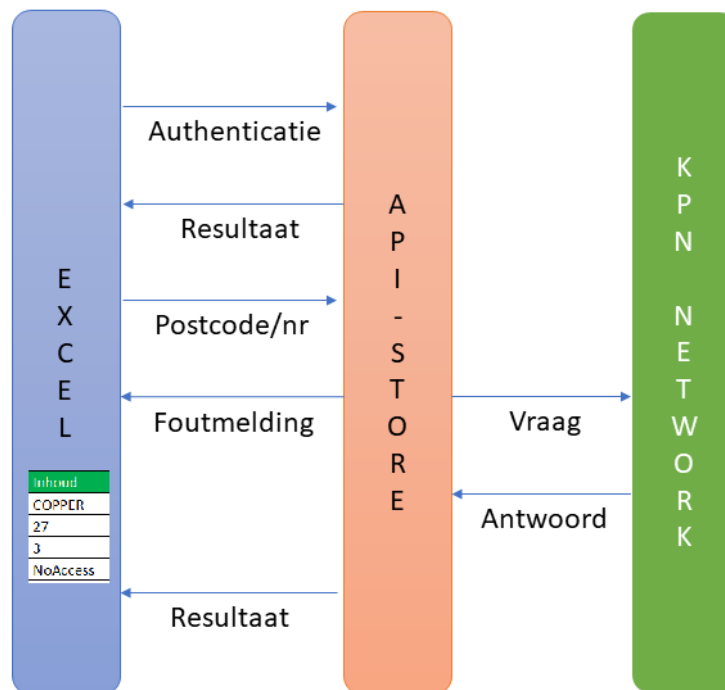
Opvragen maximale snelheid van een KPN verbinding

Dit is een voorbeeld waarmee je met Excel via de APISTORE van KPN de maximale upload/download van een verbinding opvraagt.

KPN INTERNET SPEED CHECK		2022 Willem van der Pas
Postcode	3544ZE	Haal info op
Huisnummer	3	
Toevoeging		

Naam	Inhoud
available_on_address.technologies(0).name	FIBER
available_on_address.technologies(0).download	1000
available_on_address.technologies(0).upload	1000
available_on_address.technologies(1).name	NoAccess
available_on_address.technologies(1).download	0
available_on_address.technologies(1).upload	0
bandwidth.up	1000
bandwidth.down	1000
fixed_info.copper_access	false
fixed_info.fiber_access	true
fixed_info.hybrid_access	false
fixed_info.mobile_access	false
fiber_info.thirdparty_delivery	false
fiber_info.thirdparty_permission	null
fiber_info.thirdparty_name	KPN Netwerk NL

Data sequence



De script van Excel logt in bij de APISTORE, indien er een geslaagde sessie is zal er een token terugkomen. Vervolgens worden de ingevulde gegevens (postcode, huisnummer en eventueel toevoegsel) verzonden naar de APISTORE. Er kan een foutmelding terugkomen of bij een correcte vraagstelling wordt de vraag doorgezet naar een KPN-systeem die antwoord geeft. De ontvangen gegevens worden getoond.

Links:

Voorbeeld excel: https://github.com/WillemvdPas/Excel_REST-API_KPN-API-STORE

KPN API Store: <https://developer.kpn.com/apis/kpn-internet-speed-check-api-documentation>