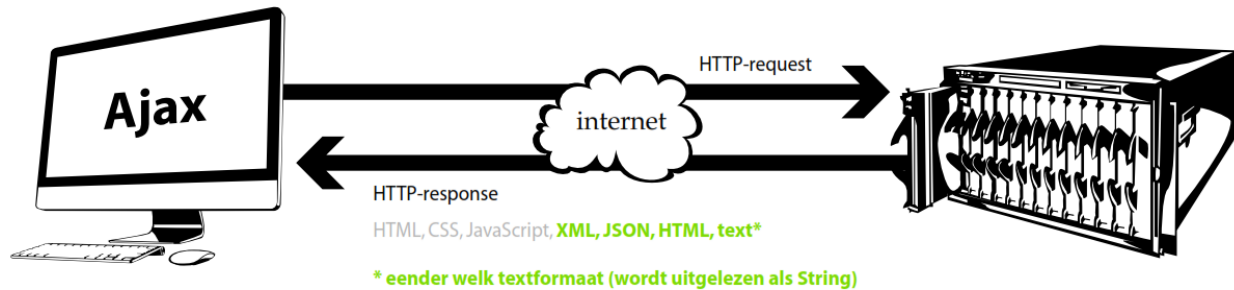


JSON

Inleiding



JSON (JavaScript Object Notation): een compact formaat voor het uitwisselen van gegevens, en is een subset van de JavaScript objectnotatie.

- gebruikt in combinatie met Ajax, om gegevens uit te wisselen tussen de webpagina en een server
- gebruikt als formaat om gegevens op te slaan in de Local Storage
- is geen documentformaat (geen DOM), markuptaal of vast gestructureerd formaat (zoals XML)
- heeft geen versienummer (geen nieuwe versies nodig)
- mimetype: 'application/json'

Datatypes

Strings

= tekenreeks

- altijd tussen dubbele quotes
- speciale karakters escaper (quotes/slashes)
- bv. "dit is een \"JSON\" String"

Numbers

- integer, real of scientific
- geen hexadecimale nummers

Booleans

= een variabele die true of false kan zijn

Objects

= een verzameling van sleutel/waarde paren

- omsloten door { }
- , tussen elk sleutel/waarde paar
- : tussen sleutel en waarde
- sleutels zijn strings (is niet verplicht bij JavaScript-objecten, wél bij JSON)
- waarden zijn JSON-variabelen
- bv. { "naam": "Dieter", "opleiding": "multec", "jaar": 1, "betaald": true }

Arrays

= een verzameling van waarden, omsloten door [] en onderscheiden door komma's

- geen indexering
- bv. ["maandag", "dinsdag", "woensdag", "donderdag", "vrijdag", "zaterdag"]

null

= letterlijk niets

- ipv NaN (Not a Number) bij nummers

JSON + JavaScript

JSON.stringify(JS) JavaScript-object omzetten naar JSON

JSON.parse(JSON) JSON-object omzetten naar JavaScript