AJAX

# Inleiding

**AJAX (Asynchronous JavaScript and XML)**: JavaScript dat met de server communiceert via http (gegevens opvragen of versturen), zonder de pagina te vernieuwen

* HTTP-request = aanvraag naar server
* HTTP-response = antwoord van de server
* toepassingen: o.a. chatbox, Google

# GET/POST-requests

2 methoden om gegevens mee te sturen naar de server via http

## GET

**Optie 1**: HTML-form method="GET"

**Optie 2**: Zelf toevoegen aan url (in HTML-link/adresbalk)

* GET-gegevens = sleutel-waarde paren
* Toevoegen aan url na **?** en scheiden met **&**
* Spaties worden **%20**
* bv. GET /data.php?page=home&lang=nl

## POST

**Optie 1:** HTML-form method="POST"

**Optie 2**: Gegevens in de body van HTTP

# XHR-object

**XHR-object**: JavaScript-object dat zorgt voor de achterliggende servercommunicatie

* var xhr = new XMLHttpRequest();
  + compatibel met Firefox, Opera, Safari, Chrome en IE7+
* var xhr = new ActiveXObject("Msxml2.XMLHTTP")
  + compatibel met IE5
* var xhr = new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP")
  + compatibel met IE5

# jQuery AJAX

$.**ajax**({

url: "http://iwt.ehb.be/ajaxText.txt",

async: true, // false = de uitvoering v.d. code wordt gepauzeerd tot de aanvraag afgerond is

data: "", // String/Array/Object om mee te sturen

dataType: "html", // Verwachte datatype v.h. serverantwoord

success: function (data) {}, // Voert uit als de aanvraag lukt

error: function (data) {}, // Voert uit als de aanvraag mislukt

complete: function (data) {}, // Voert uit na success of error

});

### Shorthand voor GET-requests

$.**get**("http://iwt.ehb.be/ajaxText.txt", function (data) {}});

### Shorthand voor POST-requests

$.**post**("http://iwt.ehb.be/ajaxText.txt", function (data) {}});

### Shorthand om een bestand op te vragen (*pad*), eventueel te filteren d.m.v. een selector (*selector2*) en de innerHTML direct in een element te plaatsen (*selector1*)

$( "*selector1*" ).**load**( "*pad* *selector2*", function() {});

### Shorthand om een script in te laden en direct uit te voeren

$.**getScript**("*pad*", function (data, status, xhr) {});

### Globale opties bepalen (voor alle AJAX-requests binnen het script)

$.**ajaxSetup**({});