

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

jQuery AJAX

```
$.ajax({
  url: "http://iwt.ehb.be/ajaxText.txt",
  async: true,
  data: "",
  dataType: "html",
  success: function (data) {},
  error: function (data) {},
  complete: function (data) {},
});
```

// false = de uitvoering v.d. code wordt
gepauzeerd tot de aanvraag afgerond is
// String/Array/Object om mee te sturen
// Verwachte datatype v.h. serverantwoord
// Voert uit als de aanvraag lukt
// Voert uit als de aanvraag mislukt
// 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({});
```