

AJAX

Romain Coradi

Principe de l'AJAX

- Asynchronous JavaScript and XML
- Permet de faire une requête HTTP sur un serveur sans recharger la page
- Gère toutes les différentes méthodes HTTP (GET, POST, PUT, PATCH, DELETE)

Quelles utilisations?

- Faire une pagination dynamique sans recharger la page (loadmore, infinite scroll etc)
- Votes (fivestar, +/- etc)
- Navigation
- Appel d'api externe (Twitter / IMDB, FB etc)

Les formats de réponses

- Nous pouvons gérer tous les formats de données avec AJAX
- HTML / XML / JSON etc
- JSON plus optimisé que XML

Exemple d'utilisation basique

```
// Creation de l'objet permettant de faire des requettes AJAX
var xhr = new XMLHttpRequest();

// On ajouter notre fonction pour recuperer les infos
// de retour de notre requette
xhr.onreadystatechange = function() {
    if (xhr.readyState == 4 && (xhr.status == 200 || xhr.status
== 0)) {
        console.log(xhr.responseText); // Données textuelles
        recupérées
    }
};

// Appel d'un fichier avec la methode get
xhr.open("GET", "toload.html?v1=1&v2=2", true);

// Envoi de la requette
xhr.send(null);
```

Exemple d'utilisation avec jQuery

```
// Requete ajax avec la method get
$.get("/monurl.json", function(result) {
    console.log(result, status);
});

// Requete ajax avec la method post en post
$.post("/form/submit.php", {param:"test"}, function(result) {
    console.log(result);
});

// Fonction ajax generique
$.ajax({
    url: "monurl.html",
    method: "GET",
    success: function(result) {
        console.log(result);
    }
});
```

Cross domain

- Sécurité navigateur
- Les navigateurs empêchent les requête vers un autre domaine que celui de la page qui appel
- Exemple:
 - site1.com > site1.com OK
 - site1.com > site2.com KO
 - site1.com > admin.site1.com KO

Quelles solutions?

- Proxy
- CORS(Cross-origin resource sharing)
- Entête HTTP côté serveur
 - Access-Control-Allow-Origin: <http://www.example.com>
 - Access-Control-Allow-Origin: *