

TP Formats de fichiers et API

Interrogation d'une API en jQuery

On va voir comment interroger l'API disponible à l'adresse <http://www.omdbapi.com/> qui permet de faire des requêtes sur les informations de la base de données IMDB.

Q1) Créez une page web appelée `index.html` qui contient :

- un bloc "div" dont la classe CSS est `codeJSON` ;
- un bloc "div" dont la classe CSS est `infos`.

Q2) En utilisant la documentation de l'API OMDbAPI, écrivez l'URL qui permet de récupérer en JSON les informations sur le film "Matrix Reloaded".

Q3) Entrez cette requête dans le navigateur pour voir le résultat.

Q4) Ajoutez du code jQuery permettant de remplir le bloc de classe `codeJSON` avec le résultat de cette requête.

Indication à surligner si vous ne savez pas/plus charger le contenu récupéré à une URL dans un élément sélectionné en jQuery :

Rappel du code jQuery nécessaire pour charger la bibliothèque et attendre le chargement du DOM :

```
<SCRIPT TYPE="text/javascript" SRC="jquery-1.11.2.min.js"></script>
<SCRIPT TYPE="text/javascript">
$(document).ready(function() {
    //...
})
</SCRIPT>
```

Q5) En utilisant la fonction jQuery `$.get()`, ajoutez dans le bloc `infos` plusieurs informations récupérées par la requête de la question précédente : le titre du film entre balises `h1`, suivi de "Réalisé par : " puis du nom du ou des réalisateurs, puis d'un retour à la ligne, puis de "Résumé en anglais : ", puis du résumé en anglais, puis d'un autre retour à la ligne avant de montrer l'affiche du film.

Indication à surligner si vous ne savez pas/plus utiliser la fonction `$.get()` en jQuery :

Q6) Complétez le formulaire <http://goo.gl/forms/bCpA8KLSzb>

Création de sa propre API en PHP

Q7) Téléchargez le fichier disponible à l'adresse

<http://igm.univ-mlv.fr/~gambette/ENSIUT/films.sql.zip>

Q8) Importez-le dans PhpMyAdmin pour avoir accès à la table `films`.

Q9) Créez une page PHP appelée `api.php`, qui récupère en GET, dans un attribut `id`, l'identifiant Allociné d'un film, et qui affiche (avec la fonction `echo`, sans mettre aucun header ni body) un tableau JSON contenant toutes les informations de la ligne correspondant à ce film dans la base de données.

Q10) Ajoutez la fonctionnalité suivante à votre page `api.php` : si l'attribut `name` lui est fourni en GET, la page affiche (avec la fonction `echo`, sans mettre aucun "header" ni "body") un tableau JSON contenant tous les films contenant la valeur de `name` dans son titre, avec pour chacun toutes les informations stockées dans la base.

Q11) Ajoutez la fonctionnalité suivante à votre page `api.php` : si l'attribut `envoiDonnees`, fourni en GET, a la valeur 1, alors la page récupère la valeur fournie en GET des attributs `id` et `id_imdb`, et met à jour le champ `imdb` de la table `films` pour le film dont l'identifiant Allociné est la valeur de `id`,

Utilisation de l'API créée

Q12) En utilisant la fonctionnalité créée à la question Q10, créez une page `ajoutImdb.html` qui récupère dans un tableau associatif Javascript appelé `films` l'identifiant Allociné et le titre de tous les films de la base de données SQL dont le titre contient au moins une fois la lettre "a".

Q13) Ajoutez à votre page `ajoutImdb.html` la fonctionnalité suivante : pour chaque film correspondant à une case du tableau `idfilms`, elle récupère avec l'API OMDbAPI son identifiant IMDB.

Q14) En utilisant la fonctionnalité créée à la question Q11, ajoutez à votre page `ajoutImdb.html` la fonctionnalité suivante : pour chaque film correspondant à une case du tableau `idfilms`, elle envoie dans la base de données MySQL son identifiant IMDB, s'il a été trouvé avec l'API OMDbAPI .

Q15) Complétez le formulaire <http://goo.gl/forms/9VijwloD9Q>

Bonus : Interrogation d'une API en PHP

Q16) Faites en PHP (lorsque la page se charge) dans une page appelée `appelAPI.php` la même chose que ce que vous avez fait en jQuery dans la section "Interrogation d'une API en jQuery ci-dessus". Vous irez chercher sur le web la documentation sur les fonctions utiles.

Vous pouvez par ailleurs faire des API plus complexes, de manière simplifiée, en utilisant des frameworks prévus pour cela, comme Slim : <http://www.slimframework.com/>