

JavaScript - Semaine 3 /6 – Séance 1/3

Préambule

Cette semaine est consacrée au MVC. **Consultez donc les chapitres consacrés au MVC dans la théorie.**

Exercice 1 – First Controller (les contrôleurs attendent)

Nous allons maintenant intégrer les contrôleurs à notre architecture. Le premier contrôleur sera “exoplanets” et s’occupera des actions sur les exoplanètes. **Je rappelle qu’un contrôleur dans l’architecture Express est synonyme de routeur !**

1. Créez un router/controller que vous nommerez exoplanets.js
2. Transférez le code s’occupant des exoplanètes (dans index.js) dans le router nouvellement créé
3. Activez le router dans app.js et indiquez la route dont s’occupe le router
4. Modifiez les routes dans le fichier exoplanets.js.
 - a. Attention elles ne doivent plus contenir /exoplanets au début de la route. Ex: /exoplanets/add devient /add
 - b. Attention les redirect se font toujours à partir de la racine
5. Respectez les conventions d’organisation

Le résultat doit être identique à ce que vous aviez avant. Le code a simplement été restructuré pour éviter d’avoir tout le code dans un seul router/controller.

Exercice 2 – Top Modèle

Nous allons maintenant intégrer les modèles à notre architecture. Le premier modèle sera “Exoplanet”. Ce modèle contiendra les exoplanètes avec leurs champs respectifs (uniqueName, hClass et discoveryYear). Nous allons modifier le code du point de menu “Exoplanètes” et plus particulièrement l’affichage du tableau des exoplanètes.

1. Créez le modèle Exoplanet.js
2. Le router/Controller exoplanet.js utilisera le modèle Exoplanet
3. Occupez-vous uniquement dans un premier temps du code pour afficher le tableau des exoplanètes.
4. Modifiez ensuite le code pour l’ajout d’une exoplanète.
5. Modifiez le code pour la recherche d’une exoplanète
 - a. Attention le modèle doit s’occuper de la recherche mais pas de la gestion des 3 caractères minimum. Ceci reste le travail du contrôleur !
 - b. Pour rappel quand il y a moins de 3 caractères, on affiche un message “3 carac min” et la recherche ne se fait pas.
6. Modifiez le code pour afficher le détail d’une exoplanète
 - a. Créer une méthode findById(id) dans le modèle
7. Modifiez le code pour filtrer le tableau des exoplanète (si vous avez réalisé le BONUS semaine précédente)
8. Vérifiez que tout fonctionne correctement
 - a. Ajout
 - b. Recherche

- c. Liens vers le détail d'une exoplanète dans le tableau
- d. Filtre (BONUS) si vous l'avez fait

Indications utiles :

1. Regardez la théorie pour savoir comment créer le modèle et l'appeler !
2. Respectez les conventions d'organisation (voir théorie)

Le résultat doit être identique à ce que vous aviez avant. Le code a simplement été restructuré pour éviter d'avoir tout le code de gestion des données dans les controllers.