



W1 - PHP

W-PHP-501

my_h5ai

Indexeur de fichiers pour serveurs web HTTP

my_h5ai

repository name: myh5ai
repository rights: ramassage-tek
language: PHP



- The totality of your source files, except all useless files (binary, temp files, obj files,...), must be included in your delivery.

COMPÉTENCES à ACQUÉRIR

- Apache
- .htaccess
- Les regex
- Notions de parsing
- URL rewriting
- Profondeur de la récursivité
- Gestion du système de fichiers en PHP

INTRODUCTION

L'objectif de ce projet est de créer un outil PHP reproduisant le comportement de **h5ai**.

PROJET

H5AI

Vous devez mettre en place une arborescence de fichiers permettant à l'utilisateur d'améliorer l'interface de l'index de son serveur. Pour cela, vous devrez capturer l'url demandée par l'utilisateur et afficher une arborescence des fichiers et dossiers demandés.

L'URL doit respecter l'arborescence de fichiers dossiers :

`h5ai/my_meetic/views` doit afficher les views de votre `my_meetic`.



Pensez à utiliser un **.htaccess** ; parfaitement adapté pour cet exercice.

L'INTERFACE

Vous devez au minimum afficher :

- Les fichiers du dossier demandé
- Les dossiers du dossier demandé
- La taille des fichiers
- La dernière modification des fichiers
- Une icône personnalisée pour chaque type de fichier
- Le favicon des fichiers HTML le cas échéant
- Le chemin d'accès demandé à partir de votre racine (type `pwd`)
- Une arborescence des fichiers et dossiers à partir de votre racine (type `tree`)
- Un aperçu des fichiers en mode `txt` au click
- Des flèches de navigation retour et avancer
- Un tri des fichiers par taille et/ou par date de dernière modification et/ou par nom
- Une recherche par nom (`ElasticSearch` ?)
- Les tags d'un fichier sur sollicitation utilisateur



les tags devront être stockés dans une bdd locale présente dans le dossier d'installation de H5AI.

Vous devez également :

- Pouvoir ajouter un ou plusieurs tags par fichier
- Changer la couleur de l'icône du fichier



L'usage des Recursiveltorator et ses dérivés est interdit.

BONUS : LES MODULES

Un module est un snippet de code PHP qui vous permet de surcharger les fonctionnalités de votre projet à la demande. C'est extrêmement pratique pour vos utilisateurs qui n'utilisent que les fonctionnalités dont ils ont vraiment besoin.

Vous devez donc créer un gestionnaire de modules pour votre projet qui pourra gérer l'ajout de nouvelles fonctionnalités "on demand".

Par exemple, pour un module qui va colorer les noms de fichiers en fonction de leur type :

```
Terminal
~/W-PHP-501> ls
_h5ai module_color_filenames.php
~/W-PHP-501> _h5ai/addmod ./module_color_filenames.php
Votre module "module_color_filenames" a bien été ajouté à votre projet H5AI.
~/W-PHP-501> _h5ai/delmod module_color_filenames
Votre module "module_color_filenames" a bien été ajouté à votre projet H5AI.
```



Les modules d'Apache et leur cycle de vie (installation / désinstallation ; activation / dés-activation) doivent être pris comme exemple pour la réalisation de cette partie.



Les modules doivent être activés ou désactivés par une ligne d'un fichier de configuration. Et c'est tout !



Les utilisateurs de votre outils seront des programmeurs comme vous. Pensez à la programmation orientée objet !

Les modules suivants sont des suggestions :

- Créer un module permettant de colorer la syntaxe de vos fichiers PHP/HTML/CSS/JS dans l'aperçu de fichier de H5AI.
- Créer un module permettant de visualiser les fichiers HTML.
- Créer un module permettant de visualiser les images/vidéos/PDF.