

HLIN607 - Projet PHP/MySQL/Javascript

-

Serveur de technotes

-

Pierre Pompidor

But du projet :

Le but du projet est de permettre à des utilisateurs de déposer, de consulter et de commenter des technotes. Une technote est un petit article technique (dans notre cas dans un contexte informatique : par exemple un utilisateur veut expliquer la mise en oeuvre des *expressions régulières en C* ou l'utilisation du *localStorage dans un navigateur*).

Présentation des technotes :

Les technotes seront affichées avec une mise en forme qui fera ressortir les morceaux de code des explications. Elles seront accompagnées de mots-clefs qui permettront leurs indexation et leurs recherches. Par exemple :

- *C, expressions régulières, regexp, ...* pour la technote *expressions régulières en C*
- *localStorage, mémoire, navigateur, ...* pour la technote *localStorage dans un navigateur*

Recherche des technotes :

Les technotes seront consultables suivant différents modes :

- par date
- par auteur
- par mots-clefs (en ayant la possibilité de préfixer un mot-clef par + pour qu'il soit obligatoire dans la recherche)
- ...

Questions (hors commentaires à des technotes) :

Les utilisateurs authentifiés (voir paragraphe ci-après) pourront aussi poser des questions associées à des mots clefs.

Ces questions seront consultables suivant différents modes :

- par date
- par statut (non résolues, résolues)
- par mots-clefs

Une réponse à une question pourra elle-même être commentée.

Rôles :

Trois rôles seront gérés.

Voici les actions permises par rôle :

- rôle de visiteur :
 - consultation des technotes et des commentaires associés
- rôle de membre :
 - consultation des technotes
 - dépôt de technotes

- commentaire sur une technote
- pouvoir poser et répondre à une question
- rôle d'administrateur :
 - mêmes actions autorisées que celles du rôle membre
 - inactivation, suppression d'un compte

N'importe quel utilisateur pourra devenir membre (réception automatique d'un mot de passe envoyé à l'adresse mail communiquée comme identifiant). Dans la base de données un membre sera donc identifié par son adresse mail mais sur les forums par un pseudo qui sera unique. Par ailleurs, une table devra faire le lien entre rôle et action.

Gestion des mots-clefs :

Le point le plus intéressant sera la gestion des mots-clefs. Ils pourraient être :

- libres
- pris dans une ontologie
 - complètement définie initialement (mais est-ce raisonnable ?)
 - définie progressivement par les administrateurs
 - définie progressivement par les membres

A vous de proposer ce qui vous semble le mieux !

Modalités de rendu :

Le projet qui est à réaliser en binôme sera à rendre lors de la dernière semaine de cours, soit a priori le mardi 3 mai (cela sera confirmé ultérieurement).

Ce rendu consistera en :

- une démonstration sur une machine de la salle de TP ou sur un portable perso ;
- un rapport de 10 à 20 pages qui comprendra obligatoirement le schéma de la base de données ;
- et auparavant, soit au plus tard le vendredi 29 avril, vous devrez nous (*) rendre accessible vos codes, soit sur un serveur Git soit sur un dépôt Google Drive.

(*) nous = Michel Meynard, Pierre Pompidor, Lionel Ramadier, Eric Willems.