

Projet 2 : site Web PHP avec GitHub

Description du projet

L'objectif de ce projet est la réalisation en équipe d'un site Web de gestion de forums, type [PhpBB](#).

Exigences fonctionnelles

La page d'accueil du site affiche la liste des forums, ainsi que le nombre de sujets dans chaque forum. Le clic sur le nom d'un forum affiche sur une autre page la liste des sujets de discussion du forum (titre, pseudo de l'auteur, date de création), triée de manière décroissante sur la date. Le clic sur un sujet affiche sur une autre page le contenu du sujet, ainsi que la liste des réponses (pseudo de l'auteur, contenu, date).

Des boutons permettent d'ajouter un nouveau sujet de discussion à un forum et d'ajouter une réponse à un sujet existant. Une fois l'ajout réalisé, la page initiale est mise à jour avec le nouvel élément. Une page d'administration permet d'ajouter un nouveau forum en choisissant son nom.

Un [fil d'Ariane](#) similaire à celui du campus SIO est présent sur toutes les pages du site.

Exigences architecturales

Les technologies à utiliser sont HTML5, CSS et PHP5. L'architecture du site doit respecter les principes de conception étudiés en cours, notamment le modèle MVC. Les données persistantes sont stockées dans une base de données relationnelle hébergée par le SGBD MySQL.

La mise en forme graphique est libre mais doit offrir une lisibilité optimale.

Exigences organisationnelles

Le projet est réalisé par équipe de trois personnes travaillant autour d'une base de code commune, sous la forme d'un dépôt GitHub partagé, rattaché à l'organisation **lmdsio** (<https://github.com/organizations/lmdsio>). L'accès au dépôt est restreint aux membres de l'équipe.

Enrichissements possibles

Voici quelques pistes pour améliorer le site réalisé :

- Compter et afficher les vues (nombre d'accès) des sujets.
- Gérer l'inscription et la connexion des utilisateurs du forum avant ajout d'un sujet, d'une réponse ou d'un forum.
- Indenter les réponses (permettre de répondre à une réponse plutôt qu'au message initial).
- Paginer les sujets des forums (pas plus de n messages par page).
- ... (vos bonnes idées sont les bienvenues).

Livrables attendus

L'ensemble des fichiers sources ainsi que le script de création de la base de données sont à intégrer dans un projet Netbeans. La livraison prend la forme d'une publication de ce projet sur le dépôt GitHub de l'équipe. La version finale doit porter l'étiquette (*tag*) **VersionFinale**.

Conseils de réalisation

Il est conseillé de commencer par concevoir en commun le schéma de la base de données.

Une fois le squelette du projet créé, une organisation possible consiste à affecter un développeur à la réalisation des modèles et du script BD, le deuxième à l'écriture des vues et le troisième aux contrôleurs.

Afin de faciliter l'écriture des contrôleurs, il est conseillé de commencer par définir les interfaces (méthodes publiques) des modèles sans les implémenter, ainsi les noms et rôles des vues. Chaque développeur peut alors travailler indépendamment.

Une synchronisation régulière via GitHub est fortement conseillée.



Dans le cas où un développeur a terminé sa partie du travail avant les autres, il ne réalise pas le reste tout seul mais aide le reste de l'équipe, tout en laissant manipuler clavier et souris (*pair programming*).