

Projet

Le travail pour ce projet consiste à ajouter des fonctionnalités à l'application image développée lors des précédents TP et d'évaluer la robustesse d'une programmation par objet et l'efficacité du modèle MVC.

Visualisation, Annotation et Partage de photos

Dans ce projet, nous vous proposons de terminer votre site WEB d'affichage d'images modélisé en langage objet PHP5, tout en respectant la structure MVC (Modèle, Vue, Contrôleur).

Nous vous proposons la réalisation de fonctionnalités supplémentaires décrites ci-après.

Respectez le modèle MVC, la conception objet de la partie Modèle, et gardez un code PHP de qualité, bien structuré, cohérent et clairement documenté. Nous vous laissons l'entière liberté pour personnaliser un peu le visuel de votre application par quelques décorations stockées dans un fichier CSS.

Suggestion de fonctionnalités à ajouter

Filtrage de l'affichage des images par catégorie

Cette fonctionnalité permet filtrer les images sur la catégorie. Au niveau de la vue, vous ajouterez un formulaire permettant de choisir la catégorie. Vous ajouterez aussi une variable d'état représentant la catégorie sélectionnée. Vous ajouterez une méthode au modèle permettant de récupérer la liste de toutes les catégories. Et vous modifierez les méthodes du modèle de façon à implémenter le filtrage.

Modifications des catégories et des commentaires des images

Cette fonctionnalité permet de modifier les commentaires et les catégories d'une image. Pour cela, vous pouvez ajouter des méthodes au modèle qui modifient le contenu de la base de donnée. L'utilisateur doit pouvoir facilement choisir une autre catégorie pour une image, ou créer une nouvelle catégorie. Il doit également pouvoir éditer et modifier les commentaires des images.

Ajout de nouvelles images

Il s'agit de compléter la base d'images par l'ajout de nouvelles images. Les images à ajouter sont soit des images locales, soit des images distantes du web. Dans ce dernier cas, il s'agit simplement d'ajouter l'adresse URL de cette image dans la base. Dans le cas des images locales utilisez la fonction "upload" de PHP.

Jugement (anonyme) des photos

Votre site WEB permet de partager et visualiser des photos. Vous pouvez ajouter une fonctionnalité pour juger une image : indiquer si on aime ou pas une image. Chaque jugement (ex: positif/négatif ou une note) sera enregistré dans la base pour pouvoir ensuite afficher les images dans un nouvel ordre : l'ordre de leur popularité. Les images les plus populaires apparaîtrons alors en début de liste.

Construction d'albums

Un album est un regroupement ordonné et nommé d'un ensemble d'images. C'est une sélection qui permet de parcourir une partie des images. Un album peut être créé vide, ou à partir d'une image, il peut être vidé, supprimé, ou complété avec une image. L'ordre des images peut être modifié. Une image peut appartenir à plusieurs albums.

Evaluation de votre travail

Nous évaluons dans ce module SIL3 votre capacité à comprendre et à mettre en œuvre le modèle objet de PHP 5 ainsi que la structuration MVC pour un site WEB. Ce travail est en temps limité, vous nous indiquerez dans une grille l'état des fonctionnalisés de votre prototype. Une séance spéciale sera consacrée au rendu de votre grille d'évaluation, au rendu du code de la dernière version de votre système et à une courte démonstration de ses fonctionnalités.

Notez que, outre le fonctionnement correct des fonctionnalités, nous évaluerons aussi la qualité du code produit (respect des normes objet, de la séparation MVC, qualité des commentaires, cohérence de la conception, choix clair des noms, etc.), et dans une moindre mesure le visuel du site.