

Projet de Langages Web : agenda

L3 Informatique

1 Présentation générale

Ce projet consiste à créer une application web de gestion d'agenda. Cette application permettra à un utilisateur inscrit et connecté de définir des événements et de les afficher. Un utilisateur non connecté pourra utiliser l'application comme un simple calendrier, mais ne pourra pas définir d'événements. Les informations sur les utilisateurs et leurs événements seront stockées dans une base de données.

Le projet est à réaliser en binôme. Les dates précises de la remise des projets et des soutenances seront précisées ultérieurement.

2 Travail à réaliser

Au démarrage, l'application affichera un calendrier du mois en cours. Les samedis, les dimanches et les jours fériés seront affichés avec des couleurs de fond particulières ; le jour actuel sera également affiché d'une façon spéciale. Des boutons ou des liens permettront de passer au mois précédent ou au mois suivant, ainsi que de choisir un mois et une année et d'afficher le calendrier correspondant. Avec JavaScript, on affichera également la date et l'heure, en indiquant si l'heure d'été est en vigueur. Enfin, l'utilisateur pourra accéder à des formulaires lui permettant de s'inscrire ou de se connecter s'il est déjà inscrit, afin d'avoir accès aux fonctionnalités réservées aux utilisateurs enregistrés.

Un utilisateur enregistré pourra, en cliquant sur un jour dans le calendrier, afficher les événements de son agenda associés à ce jour. Il pourra également accéder à un formulaire permettant d'enregistrer un événement pour ce jour en indiquant un titre pour cet événement, une description, son lieu, son heure de début et son heure de fin. Les jours où a lieu au moins un événement enregistré seront affichés d'une façon spéciale dans le calendrier. Une section « Mes prochains événements » récapitulera les événements prévus pour les 7 jours à venir.

L'utilisateur pourra personnaliser l'application en choisissant les couleurs d'affichage des samedis, dimanches et jours fériés et le style d'affichage des jours auxquels un événement est associé. Il pourra également choisir combien de jours s'afficheront dans la section « Mes prochains événements ».

3 Améliorations facultatives

Si tout fonctionne bien, on pourra ajouter les fonctionnalités suivantes :

- permettre à l'utilisateur d'afficher dans l'application le temps restant jusqu'à un ou plusieurs événements de son agenda ;
- permettre à l'utilisateur d'exporter son agenda dans un fichier au format iCalendar (voir <http://fr.wikipedia.org/wiki/ICalendar>) ou d'importer des événements à partir d'un tel fichier ;
- gérer les jours fériés de différents pays, en permettant à l'utilisateur d'indiquer son pays dans le formulaire d'inscription ou dans les préférences de son compte ;
- permettre à l'utilisateur d'indiquer sa ville et afficher la météo de cette ville au moyen d'un flux RSS (voir <http://developer.yahoo.com/weather/>).