

Projet Bases de Données 2012/2013 : Agenda LSV

Julien REICHERT

LSV, ENS Cachan

Vendredi 15 février 2013

Afin de pouvoir organiser au mieux leurs réunions de travail, les chercheurs du LSV souhaitent un agenda de réservation des différentes salles dont le laboratoire dispose. Votre travail est de proposer une alternative artisanale à caldav.

1 Principe

Créer un agenda permettant à des utilisateurs, enregistrés ou non, de faire des réservations et d'annoncer des événements globaux. Les réservations peuvent être ponctuelles ou récurrentes, avec une bonne gestion des chevauchements entre divers types d'événements. On pourra considérer que les utilisateurs ne feront pas délibérément d'actions destructrices, mais il est tout à fait envisageable d'avoir des administrateurs qui contrôlent les actions effectuées.

2 Travail de base demandé

Afficher un calendrier en vue mensuelle ou journalière, avec une interface la plus intuitive possible. Permettre de créer, consulter, modifier et supprimer des réservations, ponctuelles ou hebdomadaires (ou autre type de récurrence, par exemple toutes les deux semaines). Remplir la base de données suffisamment pour avoir un bon aperçu des possibilités offertes. À ce sujet, les salles du LSV sont la bibliothèque, la salle de réunion du 4^e étage et la salle de réunion à côté de la mezzanine.

3 Fonctionnalités

La gestion des chevauchements pourrait avoir la sémantique suivante : si on veut faire une réservation qui chevauche une réservation récurrente, elle est refusée avec un message d'erreur à l'utilisateur, si on veut faire une réservation récurrente qui chevauche une ou plusieurs réservation(s) ponctuelle(s), elle est acceptée mais toutes les occurrences où il y a chevauchement sont retirées avec un message d'avertissement à l'utilisateur. Les utilisateurs peuvent être non enregistrés (on notera alors l'IP), enregistrés ou administrateurs. Les administrateurs peuvent avoir accès aux logs des actions effectuées (affichés de manière compréhensible). La suppression d'un événement récurrent peut être pour une occurrence, pour toutes les occurrences ou pour toutes à partir d'un certain jour. Les entrées doivent être un minimum sécurisées. Un gros bonus serait sans nul doute la compatibilité avec des comptes extérieurs.

4 Consignes supplémentaires

Une correction existe déjà, le résultat peut être consulté sur mon ordinateur en cas de manque d'inspiration. Comme il y aura a priori très peu de fichiers, n'hésitez pas à broder un peu autour en ce qui concerne la décoration, ou à ajouter des fonctionnalités JavaScript (dont l'absence ne doivent toutefois pas entraver le fonctionnement de manière générale).