

Projet Bases de Données 2011/2012 : Note K-fet

Julien REICHERT

LSV, ENS Cachan

Vendredi 17 février 2012

Pour pouvoir continuer à profiter des repas sains et équilibrés de la K-fet et des [Pot]s offerts par votre cher BDE, le fait de devoir utiliser Firefox 3.6 ou moins pour surveiller le solde de votre note est une contrainte insoutenable que je vous propose d'abolir.

Avertissement préalable

Ce projet n'a pas pour vocation d'être utilisé par le BDE. Toutes les données que vous utiliserez seront publiques, en particulier elles ne pourront pas utiliser le contenu de la BDD associée à la note K-fet existante.

1 Principe

Implémenter une note K-fet complète et fonctionnelle, qui permet de gérer le compte d'un millier d'élèves sans (trop) de détournement de fonds.¹ Les actions disponibles pour les utilisateurs de base sont la consultation du solde, de l'historique et l'édition d'informations personnelles. D'autres droits sont accordés à des utilisateurs permettant de faire transferts, crédit et débit. Enfin, les administrateurs auront un contrôle maximal. Les invitations aux [Pot]s et l'organisation d'événements sont naturellement envisageables.

1. Contrairement aux apparences, il n'y aura aucun bonus si un certain compte se retrouvait régulièrement et spontanément crédité sans raison.

2 Travail de base demandé

Remplir la base de données avec un maximum d'entrées similaires à celles de l'actuelle note (consommations, etc.) et d'adhérents. Implémenter de la façon la plus simple possible les fonctions disponibles pour chacun annoncées dans le principe.

3 Fonctionnalités

L'utilisation de la base de données peut être étendue à volonté avec pour seule limite votre imagination. L'archivage de l'historique des transactions est une chose, celui des connexions peut en être une autre. Permettre à un administrateur de faire n'importe quelle requête, en se posant le problème de la sécurité d'une telle possibilité, est envisageable mais peut passer pour un raccourci éhonté. Comme pour le projet BashFr, on admettra que l'envoi de mails est possible, ce qui ajoute des interactions que je suggère d'implémenter.

4 Consignes supplémentaires

Ici à plus forte raison que pour les autres sujets, l'accent sera mis sur la sécurité : aucune injection SQL ne doit être faisable (et beaucoup seront tentées), d'où l'aménagement du barème. L'esthétique sera tout de même à soigner, car elle influe assurément sur l'ergonomie. Javascript apporte un côté pratique non négligeable, donc autant l'utiliser si vous le maîtrisez, dans le cas contraire, les bases permettent de faire la majorité de ce dont vous aurez besoin pour rendre une page dynamique et s'apprennent vite.