

Programmation Web

Devoir maison

Ce DM est à réaliser seul et à rendre sur Moodle pour le 17 mars, accompagné d'un court rapport au format pdf décrivant votre projet et les fonctionnalités mises en œuvre, ainsi que les principaux choix effectués.

Appariements sociaux

Il existe dans la nature de nombreuses applications d'appariement social, permettant de mettre en relation des personnes deux à deux pour divers objectifs. Il pourrait s'agir de trouver l'âme sœur (pour une durée, disons, euh, plus ou moins longue, nous ne citerons bien sûr pas T*nd*r en exemple), ou, moins ambitieux, de se faire de simples amis selon des affinités communes, ou encore, bien plus utile, de constituer des binômes pour les projets d'informatique.

Votre site

Le but de ce DM est de programmer une telle application, à l'aide de Node.js côté serveur et de jQuery côté client. Le thème de cette application est laissé à votre inspiration. Nous rappelons les principes d'un tel site :

- chaque utilisateur a un *profil* contenant plusieurs photos et un texte de description ;
- l'utilisateur peut donner des critères sur les personnes qu'il cherche (sexe, âge, etc.) ;
- le serveur propose à l'utilisateur des profils de personnes satisfaisant ses critères, soit au hasard, soit selon un algorithme que vous proposerez ;
- lors de sa recherche, l'utilisateur peut « aimer » une personne ou passer à la suivante ;
- si deux personnes se sont toutes deux « aimées », alors elles peuvent discuter.

Le site aura donc plusieurs fonctionnalités que vous pourrez regrouper par page : création d'un compte, login, modification du profil et des préférences, ou encore bien sûr parcours des profils d'autres personnes pour les « aimer » ou non.

La partie permettant de discuter avec les personnes autorisées est facultative, mais une page devra tout de même recenser l'ensemble de ces personnes.

Vous utiliserez une base de données côté serveur pour gérer les utilisateurs et les appariements. Il faudra remplir la base avec suffisamment de données afin de pouvoir tester correctement votre projet. Vous gèrerez les URI, les requêtes et la création des pages grâce à Node.js, à express et aux templates ejs.

Vos pages seront dynamisées côté client grâce à jQuery, notamment pour le défilement des photos de profil, la validation des formulaires, le déroulement des menus, etc. L'utilisation d'Ajax pour rendre votre site plus fluide, ainsi que de Bootstrap pour le rendre plus joli, est facultative. Ayez un site fonctionnel avant d'avoir un site beau.