

Génie Logiciel : UML

Atelier 1 : Réalisation d'un forum de discussion

Description du problème

Suite à l'augmentation croissante du nombre d'étudiants et des formations suivies au sein de la faculté des sciences d'El Jadida, les responsables ont observé une difficulté au niveau de la diffusion des informations relatives aux départements et aux formations, ainsi qu'une absence de contact entre étudiants, professeurs, responsables, etc.

Afin de remédier à ce problème, le département d'informatique a décidé de monter un forum de discussion et d'échange d'information, permettant ainsi de transmettre efficacement toutes les informations, en évitant l'encombrement des boîtes aux lettres de mails souvent redondants.

L'objectif est, donc, de créer un forum de discussion pour rendre l'information plus accessible. Il sera utilisé depuis et en dehors de l'établissement par le personnel administratif ainsi que par les professeurs et les étudiants, chacun ayant accès à un ensemble de fonctionnalités prédéfinies. Ces fonctionnalités diffèrent d'une personne à une autre suivant son profil :

- ✚ Tout d'abord l'administrateur responsable du forum. Il a pour tâches de créer, débloquer ou supprimer un utilisateur. Il peut aussi la tâche de choisir un modérateur.
- ✚ Le modérateur est un utilisateur désigné par l'administrateur pour l'assister dans certaines tâches administratives. Le modérateur aura la charge de proposer des rubriques de discussions, de valider les messages envoyés par les utilisateurs pour les rendre accessibles aux autres, ou aussi de bloquer un utilisateur n'ayant pas respecté les sujets de discussions.
- ✚ Enfin, l'utilisateur devant faire d'abord une demande d'inscription auprès de l'administrateur (en remplissant un formulaire d'inscription en renseignant son nom, son prénom, son email, son login, son mot de passe, ...). Ce dernier (l'administrateur) aura le choix d'accepter (en activant le compte) ou de refuser la demande. Dans le cas favorable, l'application doit être en mesure d'envoyer à l'utilisateur, par email, un message de notification. Une fois notifié, un utilisateur peut se connecter et poster des messages. Les messages ne seront affichés qu'après avoir été validés par le modérateur.
- ✚ L'application doit être sécurisée par un login et un mot de passe. Elle doit permettre aussi à un utilisateur de pouvoir récupérer son mot de passe oublié.

- ✚ Pour assurer une meilleure communication entre les membres du forum (administrateur, modérateur et utilisateur), l'administrateur veut implémenter un nouveau service de mailing interne, permettant aux membres d'échanger des messages en privés.

Travail à faire

1. Lire attentivement la spécification ci-dessus
2. Rappeler les étapes par lesquelles doit passer la création d'un logiciel (étapes du cycle de vie d'un logiciel)
3. Quels sont les documents fournis à la fin de chaque étape
4. Réécrire la spécification précédente pour obtenir un cahier de charge complet en respectant les points vus dans le cours.