
Formateur : LAMOURI Najib

Exercice 1: On désire développer un service de gestion des annonces sur internet. Les visiteurs du site peuvent consulter les annonces (sans authentification). Ils peuvent effectuer une recherche sur les annonces. Dans les deux cas ils doivent choisir une catégorie d'annonces.

- Un visiteur peut éventuellement créer un compte pour devenir un utilisateur.
- Un utilisateur peut faire tout ce qu'un visiteur fait en plus de la gestion des annonces (ajout, modification et suppression des annonces).
- Un utilisateur premium est un utilisateur qui a la possibilité de promouvoir ses annonces et d'alimenter son compte avec de l'argent.
- Le modérateur est chargé de valider les annonces avant publication sur le site et de bloquer un utilisateur frauduleux (qui répète la même annonce plusieurs fois).

Questions:

- a) Identifier les acteurs du système.
- b) Etablir un diagramme de cas d'utilisations du système.

Exercice 2: Le déroulement normal d'une caisse enregistreuse est le suivant:

- Un client arrive à la caisse avec des articles.
- Le caissier enregistre le code de l'article ainsi que la quantité si elle est supérieure à 1.
- La caisse affiche le prix de l'article et son libellé.
- Lorsque tous les articles sont enregistrés, le caissier signale la fin de la vente.
- La caisse affiche le total des achats.
- Le client choisit le mode de paiement:
 - Liquide: le caissier encaisse l'argent et la caisse indique le montant éventuel à rendre au client.
 - Chèque: le caissier note l'identité du client et la caisse enregistre le montant sur le chèque.
 - Carte de crédit: un terminal bancaire fait partie de la caisse, il transmet la demande à un centre d'autorisation multi-banque.
- La caisse enregistre la vente et imprime un ticket.
- Le caissier transmet le ticket imprimé au client.
- Un client peut présenter les coupons de réduction avant le paiement. Lorsque le paiement est terminé, la caisse transmet les informations relatives aux articles vendus au système de gestion de stocks.
- Tous les matins, le responsable du magasin initialise les caisses pour la journée.

a) Identifier les acteurs du système « Caisse enregistreuse ».

b) Etablir un diagramme use case de la caisse enregistreuse.

Exercice 3: Dans un système de gestion académique d'une université, les étudiants ont la possibilité de consulter leurs notes, de mettre à jour leurs profils, de consulter un document administratif (attestation de scolarité, relevé de notes...) et éventuellement l'imprimer.

- Les enseignants ont la possibilité de consulter les notes des étudiants, gérer les notes (saisir ou modifier) et de mettre à jour leurs profils.
- L'administrateur du système peut gérer les comptes d'utilisateurs (étudiants et enseignants), cette gestion consiste à ajouter, modifier ou supprimer un compte, et il peut mettre à jour son profil comme les autres utilisateurs.

a) Identifier les acteurs du système « Gestion académique ».

b) Etablir un diagramme use –case du système.