

ING1 : TP noté de Méthodologie d'analyse

Durée : 1h30

- tous les documents sont autorisés,
- le réseau est interdit

Sujet : Gestion des vidéoprojecteurs

Pour faciliter la gestion des vidéoprojecteurs à l'école, Fabienne Courtois a besoin d'un logiciel qui lui permet de :

- Voir le planning des vidéoprojecteurs jour après jour
- De valider la réception du vidéoprojecteur par l'utilisateur et sa restitution ensuite
- D'annuler une réservation déjà effectuée à la demande d'un utilisateur
- D'ajouter un vidéoprojecteur à son parc matériel (nouvel achat)
- De supprimer un vidéoprojecteur à son parc matériel (matériel en panne). Par conséquent, le système devra vérifier les différentes réservations pour ce dernier et devra tenter d'affecter un autre vidéoprojecteur disponible aux mêmes dates et horaires. Dans le cas d'un échec ou d'un succès un mail est envoyé à l'utilisateur concerné l'informant du changement ou de l'indisponibilité d'un vidéoprojecteur

Ce logiciel permettra par ailleurs aux utilisateurs identifiés (connectés) de l'EISTI :

- De visualiser sur un calendrier le planning des différents vidéoprojecteurs, leur localisation (Bâtiment, salle) et l'utilisateur responsable de la réservation.
- De voir la liste des vidéoprojecteurs disponibles pour une date et horaire donnés
- De réserver un vidéoprojecteur disponible en précisant la date, l'heure et la salle. La réservation est alors confirmée par un mail envoyé par le système à l'utilisateur responsable de la réservation.
- Un même utilisateur ne peut pas réserver deux vidéoprojecteurs pour le même horaire et la même salle.
- D'annuler une réservation faite par lui pour libérer le dit vidéoprojecteur
- Si une réservation est faite pour une salle possédant d'office un vidéoprojecteur (exemple : amphis), l'utilisateur est aussitôt informé et la réservation ne peut pas être finalisée.

Travail à faire

1. Etablir le diagramme des cas d'utilisation du système.
2. Proposer un diagramme de classes complet avec les attributs et les méthodes nécessaires. Ajouter les contraintes OCL éventuelles.
3. Proposer le diagramme de séquence pour illustrer la réservation d'un vidéoprojecteur par un utilisateur à une date, un horaire et une salle donnés.

A la fin de la séance, il faut mettre tous les diagrammes dans un seul fichier PDF (vosNoms.PDF) et le copier sur votre clé USB ou remettre un document papier libellé à vos noms avec les réponses aux différentes questions.