

TD MOCI

TELECOM Nancy 2015-2016

Une application de gestion des absences

Les écoles du collégium des écoles d'ingénieur ont décidé de se doter d'un nouveau logiciel pour simplifier et sécuriser la gestion des absences des étudiants. Ce logiciel doit fournir à leur scolarité respective les moyens de connaître l'état des absences des étudiants des différentes promotions des écoles.

Ce logiciel devra également aider les enseignants dans la saisie des absences des étudiants de leurs groupes par différents moyens à identifier et dans la mesure du possible limiter les doubles saisies (par la scolarité et par l'enseignant).

Pour le calcul des absences, il faudra prendre en compte la possibilité pour les étudiants de justifier une absence. Une absence est définitive lorsqu'elle n'a pas été justifiée 15 jours après avoir eu lieu.

Les justifications des absences devront être conservées et archivées. Il faudra se reporter au fascicule 0 pour les règles de justification et de décompte des absences.

Pour aider à la saisie des absences, il est possible d'accéder à l'interface d'ADE qui permet de connaître les intervenants, les cours, leurs horaires, les groupes qui doivent y participer et les étudiants appartenant à ces groupes. L'application pourra permettre à l'enseignant de faire l'appel.

D'autres services peuvent être imaginés comme la notification des étudiants lorsqu'ils sont enregistrés absents à un cours, la notification de la scolarité lorsqu'un étudiant dépasse un nombre d'absences supérieur à un certain seuil.

L'application devra être sécurisée sans excès. Certaines données doivent cependant rester privées, en particulier celles concernant les justifications des absences. Les enseignants devront avoir accès à toutes les informations concernant les absences des élèves. Les élèves n'auront accès qu'à leurs absences personnelles.

Certaines fonctions comme la possibilité de faire l'appel pourront être faites depuis un dispositif mobile. Les données d'absences devront pouvoir être conservées d'une année sur l'autre pendant au moins 5 ans.

Pour éviter les problèmes, toutes les opérations de modifications des absences seront mémorisées pour permettre une traçabilité et des vérifications *a posteriori*.

D'autres fonctionnalités pourront être imaginées.

Consignes

Les TD se feront par groupe de 4 élèves et donnent lieu à un devoir à rendre sur Arche avant le ~~15 octobre~~ 2015. Vous devrez évaluer les devoirs des autres groupes avant le 30 octobre 2015.

25 novembre

L'objectif, à partir de cette description du projet du collégium des écoles est d'établir un cahier des charges de l'application.

1. Découverte

Pour cet exercice, vous devrez éliciter les besoins pour les différents utilisateurs comme indiqué en cours. Vous identifierez les besoins fonctionnels et non fonctionnels. Vous devez considérer l'ensemble des rôles (stakeholders) possibles et envisager l'ensemble de leurs besoins.

En cas de problème, votre enseignant pourra intervenir pour répondre aux questions comme client de l'application.

2. Classification

Dans un second temps, vous organiserez et classerez ces besoins puis vous essaierez d'établir une priorité entre eux en fonction de la valeur que l'organisation pourrait leur donner. À ce niveau vous résoudrez les conflits éventuels.

3. Spécification

Ensuite vous établirez un document de spécification des besoins.
Vous établirez également un dictionnaire de données.

4. Modélisation

Vous établirez différents modèles qui devront aider à une meilleure compréhension du fonctionnement de votre application.

En particulier :

- un modèle UML pour représenter les données,
- différents modèles d'interactions avec l'utilisateur sous forme de diagrammes de séquence,
- un modèle des états d'une absence.

Vous ferez également une ébauche de l'interface utilisateur pour la scolarité et une pour un enseignant.