

TD MOCI

TELECOM Nancy 2016-2017

Une application de gestion des stages

L'école a décidé de se doter d'un nouveau logiciel pour simplifier et sécuriser la gestion des stages des étudiants. Ce logiciel doit fournir à la scolarité, aux étudiants et à l'administration les moyens de suivre la procédure de gestion de stages de la création de la fiche de renseignements relative au stage jusqu'à la soutenance en passant par l'établissement et la signature de la convention entre l'Université et l'entreprise. On veut pouvoir conserver les données d'une année sur l'autre à des fins de statistiques.

L'application devra être sécurisée sans excès. Certaines données doivent cependant rester privées, en particulier celles concernant les évaluations des stages. Les enseignants devront avoir accès à toutes les informations concernant les stages des élèves.

Vous trouverez sur l'intranet les différents documents qui sont utilisés pour les stages (fiche de renseignement, convention ainsi que la fiche de suivi qui permet de connaître l'état des conventions). La production de cette fiche de suivi sera automatisée.

D'autres fonctionnalités pourront être imaginées.

Consignes

Les TD se feront par groupe de 4 élèves et donneront lieu à un devoir à déposer sur Arche avant le 20 octobre 2016. Vous devrez évaluer les devoirs des autres groupes avant le 30 octobre 2016.

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

1. Découverte

Pour cet exercice, vous devez éliciter les besoins pour les différents acteurs comme indiqué en cours.

- Identifiez les acteurs
- Pour chaque acteur, identifiez les fonctionnalités dont il a besoin et rédigez-les sous une forme standard. Par exemple : *en tant qu'étudiant, je veux pouvoir remplir et enregistrer une feuille de renseignements pour démarrer la procédure d'établissement de la convention.*

En cas de problème, votre enseignant pourra intervenir pour répondre aux questions comme client de l'application. Mettez-vous à la place des différentes personnes qui peuvent avoir besoin d'utiliser l'application (et pas seulement à la vôtre).

Pensez à regarder les différences qui peuvent exister entre les stages 2a et les stages 3a.

Pensez à la gestion du passage d'une année à l'autre.

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 qui pourraient exister entre les différents acteurs.

3. Spécification

Ensuite, vous établirez un document de spécification des besoins, ainsi qu'un dictionnaire de données en suivant le modèle donné. Le dictionnaire des données sera mis en annexe.

4. Modélisation

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

En particulier :

- un modèle de classe UML pour représenter les données
- différents modèles d'interactions avec les utilisateurs sous forme de diagrammes de séquence
- un modèle des états de la demande de stage.

Vous ferez également une ébauche de l'interface utilisateur pour le secrétariat des stages et une pour un étudiant.

Les documents seront à rendre sous la forme d'un document pdf suivant le format qui vous a été proposé.

Chaque groupe créera une équipe à partir de cette adresse

<https://classroom.github.com/group-assignment-invitations/bd17f06ab36d617008b61db4bbef0279>

Cela va créer un repository qui contiendra le modèle du SRS à utiliser. Les instructions sont en anglais mais vous pouvez écrire le cahier des charges en français. Toutes les rubriques ne sont pas forcément indispensables. Le dictionnaire des données devra être en annexe. En cas de problème interrogez vos encadrant ou posez vos questions dans le forum de Arche

<http://arche.univ-lorraine.fr/mod/forum/view.php?id=377738>

Vous associerez les membres de votre groupe à cette équipe. Vous me transmettez le nom de votre équipe ainsi que ses membres et le login github en les copiant dans ce fichier.

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Vzwh7JWjXZvE4FnW31uLtmq-_6D4gi56-cNwuEI62l4/edit?usp=sharing

Cela permettra de vérifier la contribution de chacun des participants. Faites donc bien attention à ce que vous mettez comme information. Toutes les membres du groupe devront avoir contribué sur ce repository.