

Système to-be : projet personnel de BAC 3

Les descriptions suivantes servent à cerner le contexte global de l'application que l'on devrait développer. Le professeur Englebert avait interviewé plusieurs personnes pour essayer de comprendre les différentes exigences qu'ils attendaient d'une future application.

1. Contexte

L'application servirait pour plusieurs cours : le cours de projet individuel, projet de groupes (IDS) ou alors la gestion des mémoires. Chaque partie possède des besoins spécifiques.

Cependant, on remarque un pattern général à ces cours : mises à disposition des sujets, demande aux étudiants de valider les sujets, attribution des sujets en fonction avec une gestion des conflits si nécessaire, suivi de ceux-ci (différentes étapes, dépôts, envoi de mail, etc.) et archivage de « qui a fait quoi ». Ces étapes respectent des échéances.

Le but serait de l'interfacer avec la plateforme existante qui sera utilisée par les enseignants, des secrétaires, le vice-doyen, la coordinatrice pédagogique et les étudiants.

2. Besoins et exigences

Cette section sera structurée sous forme de liste à points et décrivant différentes exigences rencontrées lors des interviews.

- Listing des rendez-vous, défense etc. et planification.
- Dépôt des différents livrables.
- Fiche signalétique de l'étudiant (date de début du mémoire, date de défense, coordonnées, dates de rdv, etc.)
- Notification en cas de modification d'un élément.
 - Attribution d'un sujet ou désattributions.
- Encodage des sujets selon une certaine structure dans une période déterminée.
- Pour chaque professeur, un récapitulatif des différentes personnes lui étant attribuées (passé, présent, futur) avec les informations pertinentes.
- Possibilité de réutiliser des sujets. Historique des attributions, des cotes.
- Suivi sous la forme d'une ligne du temps à propos de l'avancement d'un travail.
- Formulaire pour l'attribution des sujets avec préférences ou un nombre maximal d'étudiants à inscrire par sujet. Attribution automatique en fonction des préférences + outil de résolution des conflits.
- Sujet décrit par un titre, un acronyme, une description, un niveau de difficulté.
- Choix des présidences du jury par session via un algorithme. Liste des choisis par session. Liste de toutes les personnes susceptibles d'être membre. Encodage de leurs disponibilités.
- Choix si mémoire est confidentiel.
- Disposition d'un calendrier avec les différents événements.
- Génération des résultats sous forme de pdf.
- Description du mémorant avec promoteur.

- Notification si le mémoire est ok pour la défense, le suivi de dépôt auprès des différentes institutions.
- Préavis concernant le nombre éventuel de mémoires défendus à chaque session. Système de rappel.
- Documentation du code et il est construit correctement, l'architecture, clean code.
- Pratique si le système est une webapp.
- Système admin avec pouvoirs absolus.
- Système de rôle.
- Listing des mémoires non attribués.
- Les différentes dates butoirs sont accessibles à tout le monde.
- Système de statistiques, combien de mémorants ont choisi un sujet par an, moyenne des cotes sur une année, etc.
- Tags du thème globale du sujet.
- Adaptation éventuelle de l'application aux étudiants ebs.