

UNIVERSITÉ CLAUDE BERNARD

TER-PRIM : Application web de gestion des TER de l'UE MIF20

MASTER 2 INFORMATIQUE

Équipe de projet

BOUDEFFAR Abdelwadoud

BOUHAMDANI Florian

KACEM Imen

NGUYEN Le Duc Tan

NGUYEN Quoc Vuong

THAO John

Encadrants

PLANTEVIT Marc

COQUERY Emmanuel

Projet : <http://forge.univ-lyon1.fr/projects/p1307717-ter-prim>

Date : 25/10/2015

Dossier POST Sprint 1

Table des matières

I- Pré sprint

Décomposition des tâches

Connexion LDAP / CAS

Gestion des sujets

Mise en place de la base de données

Gestion de projet

Évaluation de la charge des tâches

Répartition des tâches

Livrables techniques

II- Post sprint

État d'avancement des tâches

Travail effectué

Autres lots de travail

Date	Rédacteurs	Révision
25 octobre 2015	John, Florian	Finalisation du D1
22 octobre 2015	Imen, John, Abdelwadoud, Duc Tan	Corrections mineures
21 octobre 2015	Abdelwadoud, Imen, John	Continuation du dossier
18 octobre 2015	John	Début du dossier pré sprint 1

I- Pré sprint

1. Décomposition des tâches

Voici un listing des tâches qui vont être effectuées durant ce sprint. Elles sont énoncées par lot de travail.

a. Connexion LDAP / CAS

La partie importante de ce projet portera sur l'adaptation au système d'information de l'université. Nous devons donc utiliser le système CAS de l'université pour permettre aux utilisateurs de s'identifier. De plus, nous devons établir une connexion au LDAP de l'université pour récupérer des informations sur les utilisateurs tel que leur rôle (étudiant ou professeur).

b. Gestion des sujets

Ce module permet toute la gestion des sujets : que ce soit l'affichage, l'ajout ou encore la suppression d'un sujet. Voici une liste de toutes les tâches à réaliser dans ce module:

- formulaire d'ajout / d'édition d'un sujet;
- création d'une page générique d'un sujet et afficher les données;
- requêtes d'ajout et d'édition d'un sujet;
- récupérer un sujet de la base de données;
- récupérer la liste des sujets côté serveur et l'afficher côté client;
- bouton de suppression d'un sujet et fonctions de suppression en base de données.

c. Mise en place de la base de données

Pour ce premier sprint nous devons mettre en place la base de données. Pour cela, voici un listing des tâches à effectuer:

- création de la base de données avec MySQL Workbench;
- configuration de la base de données avec CodeIgniter;
- peupler la base de données avec des fausses données;

d. Gestion de projet

Durant ce sprint, nous devons rendre certains livrables techniques:

- dossier Post Sprint 1;
- modèle de données;
- cas d'utilisation;
- mise en place et architecture du projet;
- déploiement de la première version sur le serveur de test.

2. Évaluation de la charge des tâches et répartition

Cette évaluation de la charge est donnée en nombre de demi journée. De plus, nous avons ajouté le temps réel passé sur chaque tâche. Les temps colorés en rouge sont ceux où les prévisions n'ont pas été respectées. Et en vert, les tâches qui ont respecté ou presque les prévisions effectuées.

Tâches	Évaluation de la charge	Temps réel	Personnes affectées
Mise en place et architecture du projet	3	6	Florian, John
Script SQL et création de la BD	1	1	Florian
Peupler la BD pour des tests	1	1	Florian
Connexion BD (CodeIgniter)	1	1	Quoc Vuong
Récupérer les données du LDAP	6	10	Florian
Mise en place du CAS	10	2	John
Routes AngularJS (Sujets)	1	1	John
API REST PHP	2	3	Quoc Vuong, John
Supprimer Sujet (AngularJS)	1	1	Abdelwadoud, Duc Tan, John
Ajouter Sujet (AngularJS)	1	2	Abdelwadoud, Duc Tan, John, Imen, Florian
Liste des sujets (AngularJS)	1	1	Abdelwadoud, Duc Tan, Imen, John, Florian
Requêtes BDD sur les sujets (Add, Delete, Edit, Get)	3	2	Quoc Vuong
Feuille d'un Sujet (requête AngularJS)	1	1	Abdelwadoud, John, Florian
Liste des sujets d'un professeur	1	1	Florian

Formulaire d'ajout et d'édition d'un sujet	1	2	Imen, Florian
Gestion des droits d'utilisateur sur les sujets et données utilisateurs	6	6	John
Utilisateurs(GET,ADD) CodeIgniter	2	1	Quoc Vuong
Dossier Post-sprint 1	2	3	Abdelwadoud, John, Imen
Document de Cas d'utilisation	2	2	Abdelwadoud, Quoc Vuong, Duc Tan, John
Modèle de données	1	1	Florian

3. Livrables techniques

A la fin de ce sprint, nous devons rendre trois livrables techniques:

- le modèle de la base données;
- les cas d'utilisations;
- l'application permettant à l'utilisateur de s'identifier via le CAS, la récupération des informations de celui-ci depuis LDAP, la gestion des droits des utilisateurs et la gestion des sujets.

II- Post sprint

4. État d'avancement des tâches

Le tableau récapitule le pourcentage de développement des différentes tâches et l'état d'avancement réel. Nous avons désigné trois niveaux d'avancement, chacun est lié à une couleur. De 0 à 29%, en rouge, la tâche est ou n'est pas commencée. De 30 à 59%, en orange, la tâche est développée mais non intégrée totalement. Il reste des fonctionnalités à implémenter. Et enfin de 70% à 100%, en vert, la tâche est en phase d'intégration ou intégrée, elle est fonctionnelle et prête à l'emploi.

Tâches	Prévisions	État d'avancement
Mise en place et architecture du projet	100%	100%
Script SQL et création de la BD	100%	100%

Peupler la BD pour des tests	100%	100%
Connexion BD (CodeIgniter)	100%	100%
Récupérer les données du LDAP	100%	50%
Mise en place du CAS	100%	100%
Routes AngularJS (Sujets)	100%	100%
API REST PHP	100%	100%
Supprimer Sujet (AngularJS)	100%	100%
Ajouter Sujet (AngularJs)	100%	100%
Liste des sujets (AngularJS)	100%	100%
Requêtes BDD sur les sujets(Ajouter,supprimer,Edit, Get)	100%	100%
Feuille d'un Sujet (requête AngularJS)	100%	100%
Liste des sujets d'un professeur	100%	100%
Formulaire d'ajout et d'édition d'un sujet	100%	100%
Gestion des droits d'utilisateur sur les sujets et données utilisateurs	100%	80%
Utilisateurs(GET,ADD) CodeIgniter	100%	100%
Dossier Post-sprint 1	100%	100%
Document de Cas d'utilisation	100%	100%
Modèle de données	100%	100%

À la fin de ce sprint, nous avons accompli la majorité des tâches prévues pour ce sprint. A l'exception de l'intégration de LDAP au projet, le problème venant de l'impossibilité de se connecter au serveur de l'université. En effet, les accès qui avaient été réservés au projet de l'an dernier ne fonctionnent plus. Nous devons donc attendre la réponse de la DSI.

5. Travail effectué

Tout d'abord pour pouvoir déployer en local notre application nous avons installé WampServer (XamppServer sous Linux). Cette application nous permet d'avoir un serveur Apache complet avec MySQL et PHP.

Ensuite, pour s'adapter au système d'informations de l'université il nous a fallu implémenter un client CAS qui communiquera avec le serveur CAS de l'université. C'est un protocole de connexion permettant de s'identifier une seule fois pour toutes les applications d'une même entité. Pour effectuer cette tâche, nous avons dû changer l'adresse d'accès de l'application. Ceci est dû aux obligations du serveur CAS de n'autoriser l'accès au CAS qu'aux applications sous le nom de domaine de l'université.

Puis, la seconde partie toute aussi importante a été la gestion des sujets.

Plusieurs restructurations ont été nécessaires pour avoir un code et une architecture plus cohérents. Côté serveur nous avons utilisé le framework PHP qui nous a permis de structurer le projet sur le modèle MVC, modèle vue contrôleur. Côté client, le framework Angular.js nous permet de modulariser nos traitements et de créer une Single Page Application (SPA). Une SPA permet de ne pas recharger une page entièrement. Cela permet de rendre l'application plus dynamique, plus réactive.

De plus, il faut savoir que pour ce sprint nous n'avions pas prévu de suivre un thème graphique particulier côté client. C'est pour cela que nos pages réalisées n'ont pas de CSS. Voici deux captures d'écran montrant certaines pages de l'application.

MIF20 TER-PRIM

Bienvenue p1309050, [se déconnecter](#)

- [Accueil](#)
- Enseignant
 - [Mes Sujets](#)
 - [Ajouter un sujet](#)

Liste des sujets

Titre	Description	voir
Sujet 1	Description courte 1	Voir
Sujet 2		Voir

Figure 1- Liste de sujets

Sur cette première figure nous pouvons observer une liste des sujets existants dans la base de données. De plus, nous avons un menu montrant les pages accessibles à l'utilisateur. La gestion des droits au niveau du menu n'a pas été encore réalisée. Pour le moment tous les types d'utilisateurs peuvent accéder à toutes les fonctionnalités proposées. Mais, côté serveur les droits d'utilisateurs sont gérés. Ce qui veut donc dire qu'un étudiant peut consulter la liste des sujets mais ne peut pas ni en créer ni en supprimer. Cela provoquera une erreur et l'affichera sur la page.

MIF20 TER-PRIM

Bienvenue p1309050, [se déconnecter](#)

- [Accueil](#)
- Enseignant
 - [Mes Sujets](#)
 - [Ajouter un sujet](#)

Titre

Description courte
255 caractères restants

Description longue

Nombre d'étudiants

Visible Oui Non

Mots-clés

URL

Figure 2- Ajouter un sujet

Sur cette figure (2), nous observons un formulaire d'ajout de sujet. Si un champ obligatoire n'est pas renseigné, alors un message d'erreur s'affiche. Sinon l'utilisateur est redirigé vers la liste de ses sujets.

6. Prochaines itérations

Pour les prochaines itérations nous devons avancer sur les tâches suivantes:

- terminer le module LDAP;
- implémenter le module de candidatures des utilisateurs;
- implémenter la gestion du planning de soutenance;
- implémenter la gestion de notation;
- développer les interfaces utilisateurs / le thème graphique;
- implémenter le module de recherche et de filtres;
- écrire les différents documents techniques.