Cahier des charges

Projet de développement d'un gestionnaire de suivi de projets tuteurés





Équipe du projet: John Rambo (Chef de projet), <u>Kévin Crouillère</u>, <u>Corentin Beaucé</u>, Jean-Claude Dusse, Robert Dupont, Lee Yong.

Identifiant du projet: GESTPROJTUT2012

Date: 24/10/2012

Table des matières:

Projet de développement d'un gestionnaire de suivi de projets tuteurés
I) Introduction
II) Contexte de l'élaboration du projet
III) Objectif
IV) Acteurs
Le responsable des Projet Tuteurés:
<u>Les tuteurs:</u>
V) Expression des besoins
V.1) Besoins fonctionnels:
A) Les fonctionnalités demandées:
B) Détails des besoins
Plate-forme Responsable Projet Tuteuré:
<u>Tuteur:</u>
VI) Fonctionnalités
VI.1) Fonctionnalités principales:
VI.2) Fonctionnalités détaillées:
VII) Détail des fonctions
Fonction FD01.1: Sélectionner le projet auquel accéder
Fonction FD01.2: Sélectionner le document à afficher.
Fonction FD02.1: Sélectionner la fiche à remplir
Fonction FD02.2: Remplir la fiche
Fonction FD03.1: Sélectionner la fiche à remplir
Fonction FD03.2: Remplir la fiche
Fonction FD03.3: Envoyer la fiche remplie à la base de données
Fonction FD04.1: Créer un compte tuteur
Fonction FD04.2: Supprimer un compte tuteur
Fonction FD04.3: Créer un projet
Fonction FD04.4: Modifier un projet
Fonction FD04.5: Supprimer un projet
Fonction FD04.6: Lier un tuteur à un projet
Fonction FD05.1: Se connecter
Fonction FD05.2: Se déconnecter
VIII) Les contraintes
VII.1) Délais:
VII.2) Contraintes techniques:
VII.3) Gestion de projet:
IX) Charges et coûts
VIII.1) Estimation des coûts:
X) Livrables

Work Breakdown Structure: XI) Planification

*

I) Introduction

Le département Informatique de l'IUT Laval souhaite disposer d'un système de suivi des projets tuteurés. Ce cahier des charges constitue la formulation des besoins et des exigences exprimés par le département Informatique de l'IUT de Laval.

II) Contexte de l'élaboration du projet

Ce gestionnaire de suivi de projets tuteurés est une commande du département Informatique de l'IUT de Laval.

Il est destiné à être utilisé par les enseignants qui évaluent les projets, ainsi que par les responsables des projets tuteurés.

Le projet utilisera un modèle de développement en cascade.

III) Objectif

Il s'agit de créer un outil avec des fonctions de base pour gérer le suivi de projet, l'application devra tourner sur tablette Android.

IV) Acteurs

Il y a deux acteurs:

Le responsable des Projet Tuteurés:

Il peut modifier les fiches de suivi des projets, les grilles d'évaluation de soutenance. Il peut également créer des comptes pour les tuteurs.

Les tuteurs:

Les tuteurs ont pour rôle de remplir les fiches de suivi des groupes et les grilles d'évaluation à l'issu de la soutenance.

V) Expression des besoins

V.1) Besoins fonctionnels:

A) Les fonctionnalités demandées:

Il s'agit de créer un outil avec des fonctions de base pour gérer le suivi de projet. L'application devra tourner sur tablette et devra avoir les fonctionnalité suivante:

- Donner un accès à tous les documents des suivis des projets
- Remplir la fiche de suivi des projets
- Remplir les fiches d'évaluations des projets.

B) Détails des besoins

Plate-forme Responsable Projet Tuteuré:

Cette plate-forme permettra a l'acteur "Responsable projet tuteurés" de :

- Créer des comptes tuteurs
- Donner les droits d'accès a un projet à un compte tuteur
- Paramétrer les fiches de suivi de projet et d'évaluation des projets.

Tuteur:

Le tuteur pourra:

- Remplir les fiches d'évaluation
- Remplir les fiches de suivi

des projets qu'il suit.

V.2) Besoins non fonctionnels:

L'application devra être exécutable sur tablette et devra être développée pour le système d'exploitation Androïd.

VI) Fonctionnalités

VI.1) Fonctionnalités principales:

Identifiant de la fonctionnalité	Description de la fonctionnalité
FG01	Accéder aux documents de suivi de projet
FG02	Remplir la fiche de suivi des projets
FG03	Remplir les fiches d'évaluation des projets
FG04	Administrer l'application
FG05	Connexion / Deconnexion

VI.2) Fonctionnalités détaillées:

Identifiant de la fonctionnalité	Description de la fonctionnalité
FG01	Accéder aux documents de suivi de projet
FD01.1	Sélectionner le projet auquel accéder
FD01.2	Sélectionner le document à afficher.
FG02	Remplir la fiche de suivi de projet
FD02.1	Sélectionner la fiche à remplir
FD02.2	Remplir la fiche
FG03	Remplir une fiche d'évaluation de projet
FD03.1	Sélectionner la fiche à remplir
FD03.2	Remplir la fiche
FD03.3	Envoyer la fiche remplie à la base de donnée
FG04	Administrer l'application

Créer Compte tuteur
Supprimer un Compte tuteur
Créer un projet
Modifier un projet
Supprimer un projet
Lier un compte à un projet
Connexion / Déconnexion
Se connecter
Se déconnecter

VII) Détail des fonctions

Fonction FD01.1: Sélectionner le projet auquel accéder

Condition de déclenchement	Démarrage de l'application
Déclenchement de l'opération	GestSuiviProjet.java
Entrants de l'opération	Aucun
Traitement de l'opération	On affiche la liste des projets On sélectionne le projet dans la liste
Sortants de l'opération	Projet sélectionné

Fonction FD01.2: Sélectionner le document à afficher.

Condition de déclenchement	Projet sélectionné
Déclenchement de l'opération	SelectDoc.java
Entrants de l'opération	Aucun.
Traitement de l'opération	On affiche la liste des documents On sélectionne le document dans la liste
Sortants de l'opération	Document séléctionné

Fonction FD02.1: Sélectionner la fiche à remplir

Condition de déclenchement	Projet sélectionné
Déclenchement de l'opération	SelectFiche.java
Entrants de l'opération	Nom de la fiche
Traitement de l'opération	Affiche la liste des fiches à remplir pour le groupe Sélectionner la fiche dans la liste
Sortants de l'opération	Fiche sélectionnée

Fonction FD02.2: Remplir la fiche

Condition de déclenchement	La fiche est sélectionnée
Déclenchement de l'opération	RempFiche.java
Entrants de l'opération	ID de la fiche
Traitement de l'opération	1. On affiche la fiche, et dans champs textes à éditer 2. Une fois l'édition réalisée, on enregistre la fiche dans la BDD.
Sortants de l'opération	Aucun.

Fonction FD03.1: Sélectionner la fiche à remplir

Condition de déclenchement	Projet sélectionné
Déclenchement de l'opération	SelectFiche.java
Entrants de l'opération	Nom de la fiche
Traitement de l'opération	Affiche la liste des fiches à remplir pour le groupe Sélectionner la fiche dans la liste
Sortants de l'opération	Fiche sélectionnée

Fonction FD03.2: Remplir la fiche

Condition de déclenchement	La fiche est sélectionnée
Déclenchement de l'opération	RempFiche.java
Entrants de l'opération	ID de la fiche
Traitement de l'opération	On affiche la fiche, et dans champs textes à éditer Une fois l'édition réalisée, on enregistre la fiche dans la BDD.
Sortants de l'opération	Aucun.

Fonction FD03.3: Envoyer la fiche remplie à la base de données

Condition de déclenchement	La fiche est remplie; on clique sur la bouton "Enregistrer"
Déclenchement de l'opération	SendFiche.java
Entrants de l'opération	Les données de la fiche
Traitement de l'opération	 On se connecte à la BDD On vérifie que les données sont correctes On écrit les données dans la BDD.
Sortants de l'opération	Aucun

Fonction FD04.1: Créer un compte tuteur

Condition de déclenchement	Bouton "Créer compte tuteur" pressé
Déclenchement de l'opération	CreerCompte.java
Entrants de l'opération	Aucun
Traitement de l'opération	 On affiche des champs devant recevoir les informations du compte Lorsque l'utilisateur appuie sur le bouton "Valider", on se connecte à la BDD On crée un enregistrement dans la table Compte

Sortants de l'opération	Aucun
·	

Fonction FD04.2: Supprimer un compte tuteur

Condition de déclenchement	Bouton "Supprimer un compte" pressé
Déclenchement de l'opération	SupprCompte.java
Entrants de l'opération	ID du compte
Traitement de l'opération	On se connecte à la BDD On supprime l'enregistrement correspondant dans la table Compte
Sortants de l'opération	Aucun

Fonction FD04.3: Créer un projet

Condition de déclenchement	Bouton "Nouveau Projet" pressé
Déclenchement de l'opération	NouveauProjet.java
Entrants de l'opération	Aucun
Traitement de l'opération	On demande à l'utilsateur les informations sur le projet On se connecte à la BDD On écrit les informations dans la table Projet
Sortants de l'opération	Aucun

Fonction FD04.4: Modifier un projet

Condition de déclenchement	Bouton "Modifier Projet" pressé
Déclenchement de l'opération	ModifProjet.java
Entrants de l'opération	ID du projet
Traitement de l'opération	 On affiche les informations liées au projet qu'on souhaite modifier Lorsque le bouton "Valider" est pressé, on se connecter à la BDD

	On modifier l'enregistrement correspondant dans la BDD
Sortants de l'opération	Aucun

Fonction FD04.2: Supprimer un projet

Condition de déclenchement	Bouton "Supprimer un projet" pressé
Déclenchement de l'opération	SupprProjet.java
Entrants de l'opération	ID du projet
Traitement de l'opération	On se connecte à la BDD On supprime l'enregistrement correspondant dans la table Projet
Sortants de l'opération	Aucun

Fonction FD04.6: Lier un compte à un projet

Condition de déclenchement	Bouton "Lier Compte" pressé
Déclenchement de l'opération	LierCompte.java
Entrants de l'opération	ID du projet, login du compte
Traitement de l'opération	On se connecte à la BDD On modifie l'enregistrement du projet, rendant le login égal au login du Compte
Sortants de l'opération	Aucun

Fonction FD05.1: Se connecter

Condition de déclenchement	Bouton "Connexion" pressé	
Déclenchement de l'opération	Connexion.java	
Entrants de l'opération	Login, mot de passe	
Traitement de l'opération	1. On se connecte à la BDD	

	2. On compare les données entrées avec les enregistrements de la table Compte 3. En cas de réussite de la connexion, on lance "SelectProjetActivity" Sinon, on affiche à l'écran que la connexion à échoué
Sortants de l'opération	Aucun

Fonction FD05.2: Se déconnecter

Condition de déclenchement	Bouton "Déconnexion" pressé		
Déclenchement de l'opération	Deconnexion.java		
Entrants de l'opération	Aucun		
Traitement de l'opération	On enoie l'utilisateur vers "AccueilActivity.java"		
Sortants de l'opération	Aucun		

VIII) Les contraintes

VII.1) Délais:

Une version bêta du logiciel doit être livrée au département Informatique de l'IUT de Laval le 25 mars 2013, et la version finale le 17 avril 2013.

VII.2) Contraintes techniques:

Le produit devra être développé en utilisant les technologies suivantes:

- o Android 4.1
- o MySQL pour la base de données
- o un serveur Apache

VII.3) Gestion de projet:

Le développement du projet ne commencera qu'une fois que le dossier de conception et le présent cahier des charges auront été validés par le client.

IX) Charges et coûts

VIII.1) Estimation des coûts:

Équipe de 6 personnes: salaire ~1500 euros -> 2250 euros avec les charges pendant 6 mois = 6 * 6 * 2250 = 27 000 euros.

On ajoute 20% à ce coût: 27 000 + (27 000 * 0.20) = 32 400 euros.

X) Livrables

- Code source de l'application
- Documentation:
 - Cahier des charges
 - o Manuel Utilisateur
 - o Dossier de conception
 - Dossier de spécifications de test
 - o Spécifications fonctionnelles

Work Breakdown Structure:

Num	Tâche	Code	Livrable
1	Analyse des besoins		Cahier des charges
1.1	Expression des besoins	А	Liste des besoins
1.2	Définition des fonctionnalités	В	Liste des fonctionnalités
1.3	Définition des contraintes	С	Liste des contraintes
2	Réalisation du WBS		WBS
2.1	Définition des tâches	D	Tâches
3	Conception		Dossier de

			Conception
3.1	Réalisation du Dictionnaire de données	E	Dictionnaire de données
3.2	Réalisation du diagramme d"utilisation	F	Diagramme d'utilisation
3.3	Réalisation du MCD	G	MCD
3.4	Réalisation des maquettes IHM	Н	Maquettes IHM
4	Développement		Code source de l'application
4.1	Codage de la fonction d'accès	I	Code source de la fonction accès
4.2	Codage de la fonction de remplissage de fiche suivi de projet	J	Code source de la fonction Remplissage de fiche suivi de projet
4.3	Codage de la fonction de remplissage des fiches d'évaluation des projets	К	Code source de la fonction de remplissage des fiches d'évaluation des projets
5	Test		Dossier de spécification de test
5.1	Écriture des scénarios de test	L	Scénarios de test

XI) Planification

	0	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessor
1		Début du projet	0 days	Wed 24/10/12	Wed 24/10/12	
2		Expression des besoins	18 days	Wed 24/10/12	Fri 16/11/12	1
3		Définition des fonctionnalités	12 days	Mon 19/11/12	Tue 04/12/12	2
4		Définition des contraintes	6 days	Mon 19/11/12	Mon 26/11/12	2
5		Rédiger cahier des charges	6 days	Tue 27/11/12	Tue 04/12/12	4
6		Définition des tâches	12 days	Wed 05/12/12	Thu 20/12/12	3;5
7		Rédiger WBS	1 day	Fri 21/12/12	Fri 21/12/12	6
8		Réalisation du dictionnaire de données	6 days	Mon 24/12/12	Mon 31/12/12	7
9		Réalisation du diagramme d'utilisation	6 days	Mon 24/12/12	Mon 31/12/12	7
10		Réalisation du MCD	6 days	Tue 01/01/13	Tue 08/01/13	8;9
11		Réalisation des maquettes IHM	10 days	Tue 01/01/13	Mon 14/01/13	8;9
12		Rédaction du dossier de conception	6 days	Tue 15/01/13	Tue 22/01/13	11
13		Codage de la fonction Accès	28 days	Wed 23/01/13	Fri 01/03/13	12
14		Codage de la fonction remplissage des	28 days	Wed 23/01/13	Fri 01/03/13	12
15		Codage de la fonction de remplissage o	26 days	Wed 23/01/13	Wed 27/02/13	12
16		Ecriture des scénarios de test	10 days	Mon 04/03/13	Fri 15/03/13	13;14;15
17		Livraison au client	0 days	Fri 15/03/13	Fri 15/03/13	16

