

Projet Web (CIT2127 et CM2126)

Classes 40

Présentation du déroulement du cours

27 mai 2013

1. Introduction

Ce document présente l'organisation du cours-laboratoire Projet de semestre web.

2. Buts

Les buts de ces modules sont :

- L'intégration des notions acquises dans les cours théoriques et pratiques de base.
- La réalisation en groupe d'un premier projet technique multidisciplinaire.

Les cours théoriques et pratiques de base concernés sont :

- Gestion de projet,
- Communication,
- Modélisation de bases de données,
- Modélisation des traitements,
- Algorithmie,
- HTML,
- Programmation (Prog C/S + Prog Java),
- Administration des bases de données.

Le projet consiste à développer une application Web dynamique impliquant l'utilisation de bases de données dans un modèle n-tiers, séparant la logique « données, traitement et présentation ». En principe le projet est réalisé avec la technologie PHP. Des concepts de clients lourds (par ex. applet ou autre) peuvent éventuellement faire partie du projet.

3. Déroulement

Cadre général

Afin de faciliter l'intégration des notions acquises dans les cours de base, les enseignants concernés par ces différentes branches, sont impliqués activement dans les cours-laboratoire TS ET Intég. Le but de leur participation est :

- d'encadrer les étudiants dans son domaine de compétence,
- s'assurer de la cohésion avec les cours de base,
- s'assurer que les étudiants appliquent correctement les notions acquises dans les cours de base,
- juger le travail des étudiants dans son domaine de compétence.

Les domaines de responsabilités des enseignants sont répartis de la manière suivante :

- Gestion de projet : Dominique Jaccard
- Communication : Françoise Châtelain, Yves Germanier
- Modélisation des données et des traitements : Gabor Maksay
- Administration base de données : Claude Philipona
- Programmation : Jean-Pierre Hess, Claude Philipona
- Design, Graphisme, IHM : Loïc Privet, Daniel Rappo

La coordination générale du cours est assurée par Claude Philipona

Composition des groupes

- Etant donné, l'effectif dissymétrique des orientation IT et M il est prévu d'avoir un groupe IT se focalisant sur la mise en place des services côté serveur, et trois

groupe M de 5 personnes pour la mise en place de l'interface graphique en utilisant les service.

- En deuxième phase de projet l'équipe IT pourra se scinder en trois afin d'offrir le support nécessaire aux trois équipes M.
- La composition des groupes est laissée au libre choix des étudiants. En cas de besoin, les enseignants se réservent le droit d'intervenir dans la constitution des groupes.
- **La composition définitive des groupes doit être fixée pour le 27 mai 2012 à 12h00.**

Sujet

Le sujet sélectionné sont le suivant :

- **TEDx : site web de gestion**

Il s'agit de mettre en place un site web pour la gestion des événements TEDx, qui doit pouvoir notamment être capable de gérer les aspects suivants :

- Publication de contenu générale sur l'événement (explications générales, team, lieu, ...)
- Blog / news: Contenu qui est mis à jour régulièrement
- Speaker profiles: données sur les intervenants
- Newsletter: inscription et envoie
- Registration: Inscription à l'événement

M. Schneebli présentera les objectifs principaux lors de la séance de lancement et une description plus détaillée est disponible dans un document annexe. Les bases de la modélisation sont fournies.

Les documents sont accessibles à l'adresse:

http://pingouin1.heig-vd.ch/proj_sem_40

Pour se donner une idée des ce qui s'est fait les années précédentes en terme d'envergure de projet, il est possible de consulter les projets des années précédentes sur pingouin:

pingouin:/home/proj_sem (le répertoire contient toutes les applications classées par année, avec la documentation.

Encadrement et enseignement

En principe il n'y a pas d'enseignement théorique durant les projets, uniquement de la pratique, les projets s'appuyant sur la théorie des cours de base. Toutefois, en cas de constatation de lacunes généralisées, un enseignant peut être amené à faire une intervention pour l'ensemble de la classe. En règle générale, les interventions et encadrements se font au niveau des groupes.

Les enseignants suivent les groupes individuellement dans le cadre des heures de cours et/ou sur rendez-vous. Le principe est une combinaison d'interventions dans le cadre de l'horaire des cours pour communication commune et le passage individuel dans les groupes. La possibilité est donnée aux groupes de demander des rendez-vous complémentaires aux enseignants. Les enseignants peuvent également demander des rendez-vous avec les groupes en dehors des cours.

(voir planning pour les présences fixes)

Délivrables et notation

L'évaluation est basée sur le déroulement du projet et les livrables suivants sont demandés :

- **Rapport** comprenant :
 - Planification et réalisation du projet
 - Modélisation des données
 - Modélisation des traitements
 - Description des fonctionnalités et de la maquette graphique
 - Manuel d'installation
- **Programme totalement fonctionnel installé sur pingouin.** Procédure d'installation clairement détaillée (fichier README) avec jeu de données tests.
- **Code source complet** avec **commentaires** et respects des « **coding standards** »
- **Présentation orale de 30 min (28 juin 2013),** avec démonstration des projets réalisés. Le détail du contenu de la présentation sera communiqué ultérieurement.

Notation

Classe IT

L'envergure du projet pour un groupe de 6 personnes représente environ
190 jours*homme

L'évaluation se répartie de la façon suivante entre Proj Web du **module CIT2127** :

- Gestion de projet (sans rapport et présentation) 10%
- Modélisation des données et des traitements 30%
- Programmation (essentiellement côté serveur, sécurité,...) 45%
- Rapport, présentation, communication 15 %

Les critères détaillés sont donnés par les enseignants concernés.

Les enseignants se réservent le droit de noter individuellement les étudiants en cas de contributions déséquilibrées au niveau des étudiants d'un groupe.

Classe M

L'envergure du projet pour un groupe de 5 personnes représente environ
115 jours*homme

L'évaluation se répartie de la façon suivante entre ProjMI du **module CM2126** :

- Gestion de projet (sans rapport et présentation) 10%
- Desgin, Graphisme, IHM 30%
- Programmation (développement, essentiellement côté client) 40%
- Rapport, présentation, communication 20%

Les critères détaillés sont donnés par les enseignants concernés.

Les enseignants se réservent le droit de noter individuellement les étudiants en cas de contributions déséquilibrées au niveau des étudiants d'un groupe.

ANNEXE 1 : Planning général

Planning général de l'organisation.

En gras noté « P » : présence des enseignants pour contrôle, validation ;

En normal noté « D » : disponibilité des enseignants ;

Des rendez-vous peuvent être convenus en dehors des ces heures sur initiatives des étudiants ou des enseignants.