



Fil rouge : présentation

Module FIP INF 211

Notes préliminaires

Le fil rouge du module INF 211 est un projet de développement logiciel qui reprend les enseignements vus dans le module :

- Base de données :
 - L'application à développer est une application persistante : les données ne sont pas volatiles, elles persistent dans un SGBD (PostgreSQL).
 - La gestion de la persistance sera confiée au framework de mapping relationnel/objet inclus dans la technologie EJB.
- Architecture technique :
 - L'architecture technique utilisée sera une architecture 3-tier (technologie EJB).
 - L'application est une application Web dynamique (le langage utilisé reste toujours le langage Java avec la technologie JSP).
 - L'hébergement de l'application se fera au sein d'un serveur d'applications (GlassFish, serveur Open Source JEE 6).
- XML :
 - L'application publiera certaines de ses données (syndication) de manière automatique dans un flux RSS. Ce format est basé sur la technologie XML.

Les objectifs du fil rouge de deuxième année sont clairement des objectifs technologiques qui se situent au niveau de la maîtrise d'œuvre. Les outils liés à l'approche gestion de projet vue en première année (cycle en V, analyse des besoins, spécifications, etc.) seront utilisés mais sont supposés maîtrisés.

Merci de communiquer toute correction ou remarque sur les documents du fil rouge à philippe.tanquy@telecom-bretagne.eu

Déroulement du projet

Le fil rouge se déroule sur cinq séances (quatre étapes principales) :

1. Séance 1 (13 septembre : 1 h 30) : **conception des données de l'application**.
Mise en place + compréhension du sujet.
Conception du schéma logique et du script SQL de création des tables de la base de données.
2. Séance 2 (20 septembre : 3 h) : **gestion de la persistance de l'application**.
Génération des beans entités et développement des composants DAO
3. Séance 3 (27 septembre : 1 h 30) et séance 4 (7 octobre : 3 h) : **gestion des services métier et de la couche présentation**.
Développement des composants EJB qui assurent les services métier.
Le développement de la couche interface utilisateur se fera conjointement.
4. Séance 5 (18 octobre : 3 h) : **gestion de la syndication des informations**.
Développement du composant qui assure la génération du flux RSS.
5. Séance 6 (20 octobre : 1 h 30) : **recette de l'application**.

Il y a donc 13 h 30 de travail encadré prévu à l'emploi du temps. Un temps de travail personnel est aussi à prévoir pour la réalisation du projet, voir dans le cahier des charges, partie 3.3.2.

Cahier des charges : gestion de cabinet de recrutement

Le cahier des charges de l'application à développer est fourni en annexe. Il décrit l'intégralité des fonctionnalités à intégrer dans l'application (certaines sont obligatoires, d'autres optionnelles).

Une démonstration possible est disponible à l'URL : http://srv-labs-001.enst-bretagne.fr/CabinetRecrutement_WEB/ si certains dysfonctionnements apparaissent ou si l'ergonomie de l'interface vous paraît ambiguë, merci de le signaler.

Livrables attendus

Les livrables seront à déposer sur Moodle au format PDF pour les documents écrits et au sein d'une archive (zip, rar, 7z, etc.) pour la partie développement. La liste des livrables est décrite dans le cahier des charges, partie 3.3.1 *objectifs de délais*.

Note : les livrables serviront à l'évaluation du fil rouge comptant pour 30 % de la note finale du module INF 211.