

Planning

Première partie : Les frameworks classiques

Semaine 1 : présentation de Struts (MVC)

Semaine 2 : présentation de Hibernate (Persistence) + composition des groupes d'étude

Deuxième partie : Etude de nouveaux frameworks

Vous devez vous répartir par groupes de 5 pour travailler sur 2 frameworks parmi la liste qui vous est fournie.

Chaque groupe devra choisir un framework MVC et un framework de persistance. Puis il faudra faire un site WEB JEE suivant le cas d'étude proposé, en utilisant ces 2 frameworks. Le rendu final contiendra différentes documentations : Bibliographie, Manuel d'utilisation, Manuel d'installation, ... rassemblées sur un site Web statique.

Semaine 3+4+5+6 : Mise en oeuvre des frameworks sur le cas d'étude :

Le but de ce mini-projet est de réaliser un site en JEE en suivant le cas d'étude fournit. Ensuite, nous rassemblerons sur un site commun tout le travail fait par les étudiants => Utilisation à posteriori pendant d'éventuels stages orientés JEE. Ce mini-projet se fera pendant les créneaux de cours et de TP.

Nous allons raisonner sous forme de Gestion de Projet :

Lorsque vous composerez votre groupe de 5, **vous vous concerterez** pour définir le rôle de chacun dans le mini-projet.

Sur les 5 étudiants, 2 seront **responsables** de la mise en oeuvre du framework MVC (rendu + application dans le projet), 2 autres seront **responsables** de la mise en oeuvre du framework de persistance (rendu + application dans le projet) et le dernier sera considéré comme le **chef de projet**. Le but du chef de projet est de coordonner les 2 groupes, éventuellement de fixer des interfaces à suivre par les 2 groupes, de répartir et d'affecter les tâches, éventuellement d'aider les groupes s'ils sont perdus, afin de fusionner leurs travaux le plus efficacement possible. Il sera également le relai avec le professeur de la matière s'il y a des problèmes dans le groupe.

A la fin du projet, le chef de projet fera la présentation orale, aidé techniquement par les 2 groupes. Une note sera attribuée à chaque partie : MVC, Persistence, Projet Global. Si le projet ne tourne pas, le chef de projet sera

directement pénalisé. Dans le cas contraire, il sera mieux noté que ses camarades et pourra, s'il le juge nécessaire, redistribuer ses points supplémentaires à ses camarades, ou leur en enlever pour les donner à d'autres.

Planning Prévisionnel possible (à définir par le chef de projet):

Semaine 3 : Réalisation de la bibliographie/étude des 2 frameworks + début de l'installation. Coordination de la réalisation du HTML(même forme, fichier CSS, ...) et réalisation de la conception du projet par le chef de projet.

Semaine 4 : Installation et configuration des 2 frameworks + Réalisation du guide d'installation. Conception détaillée du projet par le chef de projet. Si besoin, création des interfaces/classes abstraites,....

Semaine 5 + 6 : Mise en place des frameworks sur le cas d'étude en suivant la conception réalisée par le chef de projet. Préparation de la présentation par le chef de projet.

Cahier des charges :

- Le rendu se fera par Arel [au format HTML](#).
- Faites une bibliographie sur vos 2 frameworks et un résumé pour expliquer le but de chacun de ces frameworks, leur utilisation, leur domaine d'application, ...
- Faites une doc expliquant en détail l'installation nécessaire pour installer et faire fonctionner la dernière version de votre framework.
- Faites tourner ces 2 frameworks conjointement sur le cas d'étude

REMARQUE : Essayez d'être originaux si vous le pouvez (graphiquement, fonctionnellement, ...).

Troisième partie : Présentation des nouveaux frameworks

Semaine 7+8 : Présentation orale des frameworks :

Pendant cette dernière partie, vous allez présenter le travail effectué sur chaque framework. Ceux qui auront choisis des couples de framework contenant Hibernate ou Struts 1/2 feront leur présentation la Semaine 7, les autres la semaine 8.

Préparez une présentation de **20mn** sur vos 2 frameworks :

Groupes :

Utilisation, Implémentation, Comparaison avec les autres Frameworks,
Différences des versions, ...

Chef de projet : Planning réel suivi par le groupe, la partie conception, la démonstration de leur utilisation sur le Cas d'Etude, les difficultés rencontrées,
...

REMARQUE : Vous préparerez un powerpoint pour la présentation. Vous pourrez faire une démonstration exécutable de votre application.

Quatrième partie : Rendu final

A la fin de la semaine 8 : Rendu final à faire sur AREL

Envoyez vos pages HTML sur AREL, elles seront mises en ligne avec celles de vos prédécesseurs. Tous les travaux des élèves sont rassemblés et publiés sur un même [site Web](#).