

Sujet tp perso

Il s'agit de réaliser une petite application synthèse des 2/3 tp précédents sur un sujet personnel. Le résultat final est un petite appli Web avec des contraintes techniques fixées (qui pourrait changer en cours de réalisation, comme au tp « Etudiant »).

Ce sujet sera réalisé avec les contraintes techniques suivantes : les informations « métiers » seront stockées dans une base de données SQLITE3 par l'intermédiaire de l'ORM sqlalchemy. Pour simplifier et initialiser la base, des informations seront pré-chargées au lancement de l'application à l'aide de fichiers textes (csv).

La version de python utilisée est une 3.3 ou 3.4, compatible avec celle de l'IUT (votre appli doit pouvoir être exécutée à l'IUT.)

Vous pouvez vous aider des corrigés de tp précédents placés sur l'intranet.

Partie 1 : à rendre au plus tard le jeudi 31/03 10h (format zip/tar), sur mon adresse courriel ou en séance.

- Préciser votre sujet personnel, et écrire un cahier des charges (2 pages max) en vous appuyant sur les spécifications fournies.
- Définir un diagramme UML correspondant à votre application personnelle, et la ou les tables associées, et constituer dans un fichier texte (csv) à part quelques informations permettant d'initialiser votre/vos table(s) avec quelques données effectives (une dizaine d'enregistrements pour chaque table).
- Ecrire un script simple de gestion **en mode console** de vos objets élémentaires (classes métiers), le stockage étant effectué comme indiqué ci-dessus dans une base SQLite par l'intermédiaire de l'ORM SQLAlchemy. Vous intégrerez quelques tests unitaires pour vos classes « métiers ».

Partie 2 : au plus tard le jeudi 12/05 17h (format zip/tar), sur mon adresse courriel ou en séance.

- Le code complet de votre application web, réalisée à l'aide de « cherrypy » et du générateur de template « mako ». Vous pouvez naturellement rajouter les images et liens qui vont bien dans votre application. L'interface client pourra être réalisée en utilisant les frameworks bootstrap et/ou angular JS.
- Un document texte (OO) (2 pages max) précisant l'état de votre application, et la mise en œuvre de votre application.
- Attention de bien vérifier qu'il suffit de décompresser votre archive pour pouvoir l'exécuter sur une machine possédant Python 3.3/ 3.4 et les modules sqlalchemy/ mako. Cherrypy associés.

Les séances du jeudi 19/05 permettront une évaluation individuelle.