



TP Noté

Cloud Computing et SI 2012-2013

Semestre 4
ING2, Parcours SIE

Contexte

Vous êtes des créateurs d'applications et vous avez une banque de données en local avec plusieurs hôtels (Nom, adresse, étoiles, nb de chambres dispo, type de formule (demi-pension, pension complète ou chambre seule) et leur prix.

Un service PaaS avec Google AppEngine est accessible pour héberger votre application et vos données (Sql ou NoSql).

Un service SaaS (service web) pour chercher la température d'une région, existe et est gratuit.

Voici quelques idées de services SaaS supplémentaires :

- Localisation sur la map (Google Map ou autre fournisseur)
- Images (taggées sur la ville ou la localisation) (par Google Image, Flickr...)
- Accès à la description sommaire de la ville sur Wikipedia
- ...

Objectif du travail à rendre

Développer une application en Java-JEE sur Google AppEngine (GAE) pour permettre à des utilisateurs EISTI de chercher au moyen de mots clés (la région, les étoiles, le type de formule), des hôtels disponibles sur votre base locale. L'application affichera les hôtels trouvés en ajoutant la météo prévue à chaque endroit (température, ensoleillement). L'utilisateur pourra consulter précisément un de ces hôtels pour en apprendre plus (intégration possible de services supplémentaires décrits ci-dessus).

Attention : Il faudra prévoir une page de saisie de données pour enrichir la base dédiée ou un script automatique pour initialiser cette même base à partir du fichier fourni.

Pour compléter le rendu, il est nécessaire de produire un rapport (5-10 pages) qui met en lumière vos choix de réalisation, leur judicieuse justification et un chapitre pour nous guider dans l'usage de votre application (url, captures d'écrans...). N'hésitez pas à ajouter un diagramme de l'architecture choisie et partager les difficultés et/ou les bénéfices de votre solution.

Note : il est évident que les 6h de TP ne suffiront pas à compléter tous les objectifs de ce TP, du travail hors séances de TP est nécessaire.

Équipe de 2-3 étudiants.

Barème (100% de la note de ce module)

- Rapport + Développement des fonctions de base : 15 pts
- Innovation (services optionnels ajoutés) : 5 pts

Date de rendu : Vendredi 22 février 2013 (pénalité de retard importante)

Quelques liens pour vous aider :

GAE : <https://developers.google.com/appengine/>

GAE, Java et stockage de données : <https://developers.google.com/appengine/docs/java/datastore/>