

eCOM 2016-2017 :: Seconde Session

Sujet	1
Barème	1
À réaliser obligatoirement	1
Suivi de projet	1
Système	2
IHM	2
Rendus	3
Suivi de projet	3
Système	3
IHM	4

Sujet

Projet individuel avec sujets différents

Barème

- Système : 5 pts
- IHM : 5 pts
- Code : 5 pts
- Suivi de projet : 5 pts

À réaliser obligatoirement

Suivi de projet

Intégration continu

Vous utiliserez la méthodologie [Scrum](#) pour la conduite du projet (que vous adapterez en raison du projet individuel). Vous pouvez vous inspirer de la méthode [Lean Startup](#) pour livrer rapidement votre application. Vous devez prévoir :

- product backlog
- sprint backlog
- sprint planning
- démos
- rétrospectives

Système

Vous devez rendre les 6 livrables suivants:

1. Réalisation d'un service REST avec JavaEE pour l'interface de l'utilisateur en utilisant les annotations JAX-RS
2. Validation du service REST pour l'interface de l'utilisateur avec [Swagger](#)
3. Préparation d'images [Docker](#) pour Glassfish ou Wildfly avec l'application eCOM, InfluxDB, Grafana
 - Pour démarrer, suivre ce tutoriel ([lien](#))
 - Remarque : Telegraf doit être installé dans chaque container : Glassfish, InfluxDB, Grafana.
4. Déploiement avec [Docker](#) (dockerfile et docker-compose) pour l'application eCom (utiliser [Glassfish](#) ou Wildfly) sur une seule machine
 - Ecrire un script shell pour installer/démarrer/arrêter avec une seule commande l'ensemble des containers sur votre machine locale: par exemple
 - ecom-deploy.sh install
 - ecom-deploy.sh start
 - ecom-deploy.sh stop
5. Supervision des containers du système déployé avec la suite : Telegraf, InfluxDB, Grafana
6. Déploiement avec [Docker](#) (dockerfile et docker-compose) pour l'application eCom (utiliser [Glassfish](#) ou [Wildfly](#)) sur 2 machines avec docker-machine.
 - Ecrire un script shell pour installer/démarrer/arrêter avec une seule commande l'ensemble des containers sur les 2 machines (dont les adresses est passée en paramètre): par exemple
 - ecom-deploy.sh install 192.168.0.10 192.168.0.11
 - ecom-deploy.sh start 192.168.0.10 192.168.0.11
 - ecom-deploy.sh stop 192.168.0.10 192.168.0.11

IHM

Deux itérations minimum

Pour chaque itération :

- Modèle de tâches : en .xml (logiciel K-MADe)
- IHM Abstraite
- Maquette : (aucun logiciel imposé)
- Code
- Evaluations experte (heuristiques de Nielsen) et utilisateur (pour au moins la version 1)

Rendus

Date de rendu : 27 mars

Mode : par email Sybille.Caffiau@imag.fr, Didier.Donsez@imag.fr,
Thomas.Ropars@imag.fr

Suivi de projet

Rendu : rapport écrit

- page 1 : Titre, Auteur
- page 2 :
 - lien vers l'organisation Github et l'ensemble des dépôts Git
 - métriques logicielles globales calculées avec <https://github.com/AIDanial/cloc>
 - métriques logicielles sur chaque dépôt calculées avec <https://github.com/AIDanial/cloc>
 - tableau résumant le temps passé (en heure) sur chaque livrable
 - coût global du développement avec COCOMO II calculé avec <http://csse.usc.edu/tools/cocomoii.php>
- page 3 : product backlog
- pour chaque sprint :
 - sprint backlog (1 page)
 - sprint planning (1 page)
 - rétrospectives (½ page par sprint)

Système

Rendu : rapport écrit de 7 pages

- page 1 : Titre, Auteur
- 1 page par livrable
 - lien vers le dépôt Git
 - description
 - fonctionnalités implémentées
 - problèmes rencontrés
 - rappel vers métriques logicielles
 - pour le livrable 1
 - Préciser le nombre d'annotations "JAX-RS"
 - pour le livrable 2
 - Donner la copie d'écran de l'interface Swagger
 - pour le livrable 4
 - Donner le fichier docker-compose
 - pour le livrable 5
 - Donner la copie d'écran du dashboard Grafana

IHM

Code : accès à toutes les versions du code (l'enseignant doit pouvoir évaluer rapidement quelle partie du code - de l'UI - a été faite pour chaque éléments de la conception) sur github

Rapport écrit :

Attention : soigné le document, tout ce qui n'est pas compris par l'enseignant sera évalué comme faux.

- Introduction (1 page) : Rapide rappel du sujet et les scénarios considérés dans le sujet
- Processus suivi (1 tableau sur une page) : L'IHM sera évaluée vis à vis du processus itératif mis en place, vous devez donc exposer vos sprints (leurs objectifs, dates) ainsi que les productions (IHM) qui s'y rapporte (détaillée pour chaque étape de chaque sprint et avec un lien sur la section du rapport qui s'y rapporte ensuite. Cette partie sert de sommaire au reste du rapport.
- Les réalisations : Pour chaque étape de chaque itération, la (ou les) réalisation(s) expliquées :
 - pour le modèle de tâches : la référence au(x) scénario(s) pris en compte (1 ligne), le modèle graphique (1 page), la description textuelle du modèle en langage naturel (½ page)
 - pour l'IHMA et les maquettes : une description du passage du modèle précédent (avec référence à celui-ci) (½ page), le modèle (1 page pour l'IHMA, autant de pages que nécessaire pour les maquettes), une description textuelle de l'interaction dans un tableau (pour les maquettes) et, le cas échéant, la charte graphique (1 tableau).
 - pour les évaluations expertes (1 tableau cf. cours)
 - pour les évaluations utilisateur : la description du protocole (1 page max.), les résultats, leur analyse et les améliorations à apporter (1 page)