



POLYTECH®
GRENOBLE

EVALUATION SYSTEME

WeDressYou

Laissez-nous faire !

E C O M 2 0 1 5 - 2 0 1 6

Hamdani Youcef – Mesnier Vincent – Zominy Laurent – Rossi Ombeline –
Qian Xueyong

Table des matières

I.	Etat des composants	3
II.	Fonctions réalisées/non réalisées	4
III.	Propriétés non fonctionnelles	5
IV.	Temps consacré.....	5
A)	Conception système :	5
B)	Développement système.....	6
V.	Principales difficultés	6

I. Etat des composants

L'application implémente plusieurs composants. L'application permet de gérer des clients (sans utilisation d'un compte), des produits, des paniers, des commandes. Ces composants ont été testés mais non validés. La partie compte, profil et retouches ne sont pas implémentés (A part au niveau de la base de donnée et des entités)

Pour la partie IHM, nous avons utilisé le Framework « Bootstrap » afin d'obtenir un site web responsive. Les principales fonctionnalités ont été implémentées en essayant de respecter au mieux ce que nous avons défini lors de la phase de conception. Cependant il n'y a pas la partie profil, retouches et gestion des droits utilisateurs (couturière, acheteur et administrateur). L'interface quant à elle reste à améliorer.

En ce qui concerne les fonctionnalités supplémentaires, voici la liste des fonctionnalités avancées qui ont été implémentées :

- Gestion de la confidentialité avec SSL/TLS de paiement
- Gestion de la concurrence et de la reprise sur panne avec des transactions ACID
- Gestion de l'envoi des courriels via JavaMail: envoi de courriels lors de la phase de paiement à l'adresse mail du client
- Déploiement de l'application ECOM sur le cloud Amazon

II. Fonctions réalisées/non réalisées

Ci dessous la liste des taches triées par ordre de priorité :

- Parcourir le catalogue
- Gestion du panier :
 - * Création
 - * Ajout d'objets
 - * Suppression d'objets
- Gestion de la commande :
 - *Gestion payement
 - *Annuler achat
- Sélectionner retouche produit :
 - * Type de retouche
 - * Pour quelle taille
- Gestion du compte :
 - * Création compte
 - * se connecter / déconnecter
 - * supprimer compte
- Gestion profils

Les fonctions non réalisées sont la gestion du compte, les profils (qui va avec un compte) et les retouches

Avec ce site web il est possible pour un utilisateur de parcourir le catalogue, gérer son panier et de commander des vêtements. Toutes ces fonctionnalités ont été testées au cours du développement. En ce qui concerne les tests unitaires, nous aurions très certainement utilisé JUnit mais par manque de temps et de connaissance de cet outil, nous n'en avons pas mis en place.

III. Propriétés non fonctionnelles

Ci-dessous, les propriétés non fonctionnelles renseignées dans notre SRS au début du projet :

- Portabilité : doit fonctionner sur toutes les plateformes
- Compatibilité : doit fonctionner sur tous les navigateurs
- Utilisabilité : pas d'expérience requise. Interface clair et facile d'utilisation
- Robustesse : Le système doit pouvoir fonctionner malgré un grand nombre de connexions simultanées. De plus, en cas de panne du système, celui-ci doit se reconstruire automatiquement
- Sécurité : La fonctionnalité de paiement doit être sécurisée
- Atomicité : La transaction doit être terminée, sinon, rien n'est fait.

Nous pouvons dire que notre application garantit la plupart de ces propriétés. Toutefois, concernant la portabilité, nous avons observé certains changements sous firefox et explorer (les images plus grandes). Comme nous utilisons Bootstrap, l'IHM est responsive et s'adapte à l'écran. Nous avons testé le site web sous plusieurs navigateur (Firefox, chrome, safari, explorer, smartphone)

En ce qui concerne l'utilisabilité, on peut dire que l'IHM n'est pas encore très clair, il manque certains aspects visuels afin de faciliter l'utilisateur dans l'utilisation du site (des pop-up de guidage, des feedback).

Concernant la robustesse, nous avons mise en place un système de transaction qui gère les pannes ou certains conflits (commande du dernier produit par plusieurs clients).

IV. Temps consacrée

A) Conception système :

Le temps passé à la conception de l'IHM et du système a été globalement long (1 mois et demi) car nous n'avions aucune connaissance en Java EE et toutes les technologies utilisées autours. Il a fallu nous former à ces technologies avant de les utiliser. De même concernant la conception de l'IHM, nous devons concevoir des diagrammes, schémas peu familiers pour nous.

B) Développement système

Le développement système des principales fonctionnalités a duré approximativement un peu moins 1 mois. Ce qui est trop peu par rapport à la charge de travail demandée. Nous avons mal équilibré les deux parties.

V. Principales difficultés

La première grosse difficulté du projet a été la compréhension des technologies utilisées et notamment le fonctionnement de Java EE. Aucun des membres du groupe n'ayant d'expérience dans ce domaine, il a fallu passer plusieurs journées entières à la compréhension et au déploiement des premières beans et fonctionnalités du projet.

La seconde difficulté a été l'intégration du projet à Maven. Cette difficulté nous a été fatale car nous n'avons pas réussi à intégrer Maven au projet.

Une autre difficulté majeure a été le temps pour passé de la conception de l'IHM à la conception système. Nous avons mis du temps à commencer réellement à coder. Nous avons passé trop de temps à étudier les technologies sans vraiment les utiliser. Ce qui a entraîné un gros retard dans le développement général du site web. Nous n'avons pas beaucoup d'occasion de travailler ensemble pour avancer plus rapidement et les projets annexes peuvent ralentir le développement.