

**DIPLÔME D'ÉTUDES COLLÉGIALES
TECHNIQUES D'INTÉGRATION MULTIMÉDIA
582.A1**

Travail Pratique

582-449

Hiver 2013

**Professeur : Caroline Martin
Téléphone : (514) 254-7131 poste 4864
cmartin@cmaisonneuve.qc.ca
Bureau B-1160**

**COLLÈGE DE MAISONNEUVE
Département techniques multimédia
3800, rue Sherbrooke Est Bureau B-1162
Montréal (Québec) H1X 2A2
Téléphone : (514) 254-7131 poste 4886**

Partie programmation

Le travail consiste à faire la conception, la construction et la mise en œuvre partielle d'une application HTML/CSS/JavaScript, PHP et MySQL. Cette application doit présenter aux internautes des collections de jeans (homme et femme). La partie administration, elle, permet de gérer le contenu proposé aux internautes. Le travail doit se faire individuellement.

Ce travail est divisé en plusieurs étapes :

•**TP I-a** Diagramme de classes et Mock-up

À partir des cas d'utilisation, vous devez réaliser le diagramme de classes (en suivant l'architecture MVC) et le mock-up de chacun des écrans utilisateur.

•**TP I-b** Classes « View »

À partir du diagramme de classes, des cas d'utilisation, des mock-up et du diagramme ER vous devez implanter toutes les méthodes de chacune des classes « view » dans le patron de conception View Model Controller (VMC). Chacune de ces méthodes sera testée de manière unitaire (comme vu dans les exercices en classe). De plus, vous devez implanter les accesseurs des classes Modèles (les set() et les get())

•**TP I-b** Classes « Model »

À partir des différents artéfacts fournis (diagramme de classes, cas d'utilisation, mock-up, diagramme ER), vous devez implanter toutes les méthodes de chacune des classes « model » dans le patron de conception View Model Controller (VMC). Chacune de ces méthodes sera testée de manière unitaire (comme vu dans les exercices en classe).

•**TP II** Classes « Controller » et site Web Dynamique

Vous devez construire la classe « controller » selon le patron de conception View Model Controller (VMC) et constituer le site Web dynamique.

Annexe 1

Cas d'utilisation – Internaute

ActionScript pour la partie View

Nom : visualiserPage
Pré-conditions : <ul style="list-style-type: none"> • L'internaute a sélectionné une section du site (Notre esprit)
Description : L'internaute visualise le titre (<i>String</i>) et le contenu (<i>String</i>) de la page.
Exceptions : Aucune
Post-conditions : <ul style="list-style-type: none"> • Aucune

Nom : visualiserStyles
Pré-conditions : <ul style="list-style-type: none"> • L'internaute provient d'une des deux sections du site (Collection Homme ou Collection Femme)
Description : L'internaute visualise le nom de la section (<i>String</i>), la liste des styles (<i>String</i>) et pour chacun d'entre-eux, le nom du denim (<i>String</i>) et l'image correspondant au denim (<i>String</i>).
Exceptions : Si un problème survient, un message s'affiche « Erreur Système : si le problème persiste, veuillez contacter l'administrateur du site. »
Post-conditions : <ul style="list-style-type: none"> • Aucune.

Annexe 2

Cas d'utilisation - Administrateur

Nom : authentifier
Pré-conditions : <ul style="list-style-type: none"> • Aucune
Description : L'internaute peut saisir son login (String) et son mot de passe (String). L'internaute peut se connecter ou remettre les valeurs par défaut.
Exceptions : <p>Si un problème survient, un message s'affiche « Erreur Système : si le problème persiste, veuillez contacter l'administrateur du site. »</p> <p>Si le champ (login, pwd) n'est pas saisi, un message s'affiche « Veuillez saisir ce champ. ». L'administrateur est positionné sur le champ vide.</p> <p>Si le champ (login, pwd) n'est pas une chaîne de caractères, un message s'affiche « Ce champ doit être de type chaîne de caractères, ex. : Marc.. ». L'internaute est positionné sur le champ invalide.</p>
Post-conditions : <ul style="list-style-type: none"> • L'internaute est connecté en tant que « administrateur », il est redirigé sur la première section du site administrateur (afficherListePages).

Nom : afficherListeStyles
Pré-conditions : <ul style="list-style-type: none"> • L'internaute s'est authentifié, il est l'administrateur (authentifier).
Description : L'administrateur visualise tous les noms de styles disponibles. Pour chacun d'entre-eux, l'administrateur peut modifier le style (modifierStyle) ou supprimer le style. L'administrateur peut aussi ajouter un style (ajouterStyle). L'administrateur peut aussi visualiser les modèles pour chacun des produits (afficherListeDenim). L'administrateur peut visualiser les styles précédents ou suivants.
Exceptions : <p>Si un problème survient, un message s'affiche « Erreur Système : si le problème persiste, veuillez contacter l'administrateur du site. »</p> <p>Si aucun style précédent n'est disponible, alors la sélection n'est pas possible.</p> <p>Si aucun style suivant n'est disponible, alors la sélection n'est pas possible.</p>

Nom : afficherListeStyles

Post-conditions :

- Si l'administrateur supprime un style, un message s'affiche « Voulez-vous supprimer ce style – Nom du style ?. »
Sur confirmation de la suppression, l'administrateur est redirigé sur **afficherListeStyles** mis à jour.
Sur annulation de la suppression, l'administrateur est redirigé sur **afficherListeStyles** (aucune mise à jour).

Nom : modifierStyle
Pré-conditions : <ul style="list-style-type: none"> L'administrateur provient de afficherListeStyles
Description : L'administrateur peut modifier le nom du style (<i>String</i>), sélectionner une autre collection (<i>String</i>). L'administrateur a la possibilité d'enregistrer ses modifications ou d'annuler.
Exceptions : Si un problème survient, un message s'affiche « Erreur Système : si le problème persiste, veuillez contacter l'administrateur du site. » Si le champ (nom) n'est pas saisi, un message s'affiche « Veuillez saisir ce champ. ». L'administrateur est positionné sur le champ vide. Si le champ (nom) n'est pas une chaîne de caractères, un message s'affiche « Ce champ doit être de type chaîne de caractères, ex. : Marc.. ». L'internaute est positionné sur le champ invalide. Si le champ (collection) n'est pas sélectionné, un message s'affiche « Veuillez sélectionner une option. »
Post-conditions : <ul style="list-style-type: none"> Si l'administrateur enregistre la modification, un message s'affiche « La modification du style – Nom du style – s'est réalisée avec succès. » L'administrateur est redirigé sur afficherListeStyles mis à jour. Si l'administrateur annule la modification, il est redirigé sur afficherListeStyles.

Nom : ajouterStyle
Pré-conditions : <ul style="list-style-type: none"> L'administrateur provient de afficherListeStyles
Description : L'administrateur peut saisir le nom du style (<i>String</i>), sélectionner une autre collection (<i>String</i>). L'administrateur a la possibilité d'enregistrer ses modifications ou d'annuler l'ajout.
Exceptions : Si un problème survient, un message s'affiche « Erreur Système : si le problème persiste, veuillez contacter l'administrateur du site. » Si le champ (nom) n'est pas saisi, un message s'affiche « Veuillez saisir ce champ. ». L'administrateur est positionné sur le champ vide. Si le champ (nom) n'est pas une chaîne de caractères, un message s'affiche « Ce champ doit être de type chaîne de caractères, ex. : Marc.. ». L'internaute est positionné sur le champ invalide. Si le champ (collection) n'est pas sélectionné, un message s'affiche « Veuillez sélectionner une option. »

Nom : ajouterStyle
Post-conditions : <ul style="list-style-type: none"> • Si l'administrateur enregistre l'ajout, un message s'affiche « L'ajout du style – Nom du style – s'est réalisé avec succès. » L'administrateur est redirigé sur afficherListeStyles mis à jour. • Si l'administrateur annule l'ajout, il est redirigé sur afficherListeStyles.
Nom : afficherListeDenims
Pré-conditions : <ul style="list-style-type: none"> • L'internaute s'est authentifié, il est l'administrateur (authentifier).
Description : L'administrateur visualise tous les noms des denims disponibles. Pour chacun d'entre-eux, l'administrateur peut modifier le denim (modifierDenim), L'administrateur peut aussi supprimer un denim ou en ajouter un (ajouterDenim). L'administrateur peut visualiser les denims précédents ou suivants.
Exceptions : Si un problème survient, un message s'affiche « Erreur Système : si le problème persiste, veuillez contacter l'administrateur du site. » Si aucun denim précédent n'est disponible, alors la sélection n'est pas possible. Si aucun denim suivant n'est disponible, alors la sélection n'est pas possible.
Post-conditions : <ul style="list-style-type: none"> • Si l'administrateur supprime un denim, un message s'affiche « Voulez-vous supprimer ce denim – Nom du denim ?. » Sur confirmation de la suppression, l'administrateur est redirigé sur afficherListeDenims mis à jour. Sur annulation de la suppression, l'administrateur est redirigé sur afficherListeDenims (aucune mise à jour).

Nom : ajouterDenim
Pré-conditions : <ul style="list-style-type: none"> • L'administrateur provient de afficherListeDenims
Description : L'administrateur peut saisir le nom (<i>String</i>) du denim, sélectionner une URL d'image (<i>String</i>) et sélectionner à quel style il appartient (<i>String</i>). L'administrateur a la possibilité d'enregistrer ses modifications ou d'annuler l'ajout.
Exceptions : <p>Si un problème survient, un message s'affiche « Erreur Système : si le problème persiste, veuillez contacter l'administrateur du site. »</p> <p>Si le champ (nom) n'est pas saisi, un message s'affiche « Veuillez saisir ce champ. ». L'administrateur est positionné sur le champ vide.</p> <p>Si le champ (nom) n'est pas une chaîne de caractères, un message s'affiche « Ce champ doit être de type chaîne de caractères, ex. : Marc.. ». L'internaute est positionné sur le champ invalide.</p> <p>Si le champ (URL) n'est pas sélectionné, un message s'affiche « Veuillez sélectionner une option. »</p> <p>Si le champ (style) n'est pas sélectionné, un message s'affiche « Veuillez sélectionner une option. »</p>
Post-conditions : <ul style="list-style-type: none"> • Si l'administrateur enregistre l'ajout, un message s'affiche « L'ajout du denim – Nom du denim – s'est réalisé avec succès. » L'administrateur est redirigé sur afficherListeDenims mis à jour. • Si l'administrateur annule l'ajout, il est redirigé sur afficherListeDenims.

Nom : modifierDenim
Pré-conditions : <ul style="list-style-type: none"> • L'administrateur provient de afficherListeDenims
Description : L'administrateur peut modifier le nom (<i>String</i>) du denim, sélectionner une URL d'image (<i>String</i>) et sélectionner à quel style il appartient (<i>String</i>). L'administrateur a la possibilité d'enregistrer ses modifications ou d'annuler l'ajout.

Nom : modifierDenim
<p>Exceptions :</p> <p>Si un problème survient, un message s’affiche « Erreur Système : si le problème persiste, veuillez contacter l’administrateur du site. »</p> <p>Si le champ (nom) n’est pas saisi, un message s’affiche « Veuillez saisir ce champ. ». L’administrateur est positionné sur le champ vide.</p> <p>Si le champ (nom) n’est pas une chaîne de caractères, un message s’affiche « Ce champ doit être de type chaîne de caractères, ex. : Marc.. ». L’internaute est positionné sur le champ invalide.</p> <p>Si le champ (URL) n’est pas sélectionné, un message s’affiche « Veuillez sélectionner une option. »</p> <p>Si le champ (style) n’est pas sélectionné, un message s’affiche « Veuillez sélectionner une option. »</p>
<p>Post-conditions :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si l’administrateur enregistre la modification, un message s’affiche « La modification du denim – Nom du denim – s’est réalisée avec succès. » L’administrateur est redirigé sur afficherListeDenims mis à jour. • Si l’administrateur annule la modification, il est redirigé sur afficherListeDenims.
Nom : afficherListePages
<p>Pré-conditions :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L’internaute s’est authentifié, il est l’administrateur (authentifier).
<p>Description :</p> <p>L’administrateur visualise tous les titres (<i>String</i>) de pages disponibles. Pour chacune d’entre-elles, l’administrateur peut modifier la page (modifierPage).</p>
<p>Exceptions :</p> <p>Si un problème survient, un message s’affiche « Erreur Système : si le problème persiste, veuillez contacter l’administrateur du site. »</p>
<p>Post-conditions :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si l’administrateur modifie la page, il est redirigé sur modifierPage.

Nom : modifierPage
Pré-conditions : <ul style="list-style-type: none">• L'administrateur provient de afficherListePages
Description : <p>L'administrateur peut saisir le titre (<i>String</i>) de la page et son contenu (<i>String</i>). L'administrateur a la possibilité d'enregistrer ses modifications ou d'annuler la modification.</p>
Exceptions : <p>Si un problème survient, un message s'affiche « Erreur Système : si le problème persiste, veuillez contacter l'administrateur du site. » Si le champ (titre, contenu) n'est pas saisi, un message s'affiche « Veuillez saisir ce champ. ». L'administrateur est positionné sur le champ vide. Si le champ (titre) n'est pas une chaîne de caractères, un message s'affiche « Ce champ doit être de type chaîne de caractères, ex. : Marc.. ». L'internaute est positionné sur le champ invalide.</p>
Post-conditions : <ul style="list-style-type: none">• Si l'administrateur enregistre la modification, un message s'affiche « La modification de la page – Titre de la page – s'est réalisée avec succès. » L'administrateur est redirigé sur afficherListePages mis à jour.• Si l'administrateur annule la modification, il est redirigé sur afficherListePages.

Annexe 4

Contraintes

Arborescence à suivre

Votre site dynamique est contenu dans un dossier nommé « site ».



model



view (contient toutes les classes « view » concernant le site Web)



outils



lib (contient toutes les classes utilitaires nécessaires au site Web)



js (tous vos fichiers javascript, librairies JQuery se trouvent dans ce dossier)



tests (contient tous les tests unitaires)



site (tout le site Web dynamique utilisateur se trouve dans ce dossier)



css (toutes vos feuilles de styles se trouvent dans ce dossier)

index.php

Controller.class.php

var.init.php

gabarit.php



core (tout le site Web dynamique administrateur se trouve dans ce dossier)



css (toutes vos feuilles de styles se trouvent dans ce dossier)

index.php

Controller.class.php

var.init.php

gabarit.php

Annexe 4

Contraintes (suite)

Programmation

Toutes les classes « Model » ont des méthodes get(), set() et un constructeur .

Accessibilité

Vos pages Web valident HTML, CSS et intègrent le minimum d'accessibilité requis :

http://openweb.eu.org/articles/formulaire_accessible

http://www.accessiweb.org/index.php/accessiweb_2.2_liste_generale.html

Validation

Certaines des exceptions sont validées par une fonction JavaScript.

Aspect visuel

Aucune ambiguïté ne doit exister entre la présentation graphique du site Internaute et Administrateur.

Exemple de « templates » administrateur : <http://artatm.com/2012/08/18-free-backend-admin-panel-and-dashboard-templates/>

Annexe 5

Exemples

Liste de Styles (provient de <http://www.buffalojeans.ca/eng/categories/women/denim-by-style>)

- Fabella
- Fellow
- Ferria
- Foxy
- Gibson
- Girlie
- Gisele
- Gracy
- Isabella
- Jane
- Janet
- Jazz
- Jilian
- Jinx
- Joyce
- Julie
- Mischa
- Sabine

Pour un style donné « Ferria », liste des denims disponibles:

#iDenim BL12533



#iDenim BL12769

