Tanguy Verhaegen

Projet final DigitalCity : Cahier de charge

Thème : Bibliothèque

La ville de Bruxelles a décidé de totalement réinventer son système de bibliothèque suite à la situation sanitaire.

Le projet sera divisé en deux site web : un site pour les lecteurs et un site pour les gérants des bibliothèques.

Sur le site lecteur :

L’utilisateur aura la possibilité de se faire livrer ces livres directement à la maison si il habite Bruxelles.

Il aura aussi évidement la possibilité de venir les chercher lui-même mais un rendez-vous sera nécessaire.

Il existe plusieurs types d’abonnement.

Les utilisateurs avec un abonnement basic peuvent emprunter 1 livre à la fois.

Les utilisateurs avec un abonnement medium peuvent emprunter 5 livres à la fois.

Les utilisateurs avec un abonnement gold peuvent emprunter 20 livres à la fois.

Un exemplaire de livre ne peut évidemment être emprunter qu’une seule fois à une tranche de dates.

L’emprunt dure trois semaines mais l’utilisateur a la possibilité de rajouter trois semaines supplémentaires une seule fois, en ligne.

L’utilisateur peut voir son historique de livre qu’il a déjà loué ainsi que ces amendes.

L’utilisateur a la possibilité de faire une demande de changement d’abonnement.

Sur le site gestion :

Le gérant ou l’admin a la possibilité d’enregistrer le fait que le livre a bien été rendu par le lecteur.

Le gérant a la possibilité de désactiver, ajouter ou modifier un lecteur.

L’admin a la possibilité de supprimer, ajouter ou modifier un lecteur.

Le gérant ou l’admin peut ajouter, supprimer ou modifier un livre dans la base de donnée.

**Brève description du site**

Pour le site client :

Home : une brève présentation du site

Book : la liste de tout les livres

Book-Detail : le détail d’un livre

Auteur : la liste de tout les auteurs

Auteur-Detail : Le détail des utilisateurs

Panier : La liste des livres ajouté au panier

Mon profil : les informations personnels de l’utilisateur

Mes emprunts : type d’abonnement, les livres empruntés, rendez-vous pour prendre le prochain livre et la date à laquelle l’utilisateur viendra chercher son livre (ou sera éventuellement envoyé).

Pour le site gestion :

Book : La liste de tout les livres

Détail livre : information concernant les personnes qui l’ont empruntés, s’il est emprunté pour le moment.

Auteur : la liste de tout les auteurs

Auteur-Détail : Le détail des utilisateurs

Profils : liste des utilisateurs

Profil-Detail : détail sur les utilisateurs

**Les profils utilisateurs**

Il y a 4 profils utilisateurs.

Visiteur web dénommé ci-après visiteur,

Utilisateur,

Un gérant,

Un admin.

**Description des pages**

Site client :

Livre :

Affichage : une liste de livre qui contient le titre et le nom et le prénom de l’auteur du livre.

Action : Chaque élément de la liste est cliquable et nous envoie vers la page détail.

Livre-Détail :

Affichage : le titre, le nom et le prénom de l’auteur, la date de parution, le résumé et la disponibilité de chaque livre.

Action : la page possède un bouton qui permet de rajouter le livre au panier.

L’auteur est cliquable et nous envoie vers détail auteur.

Règle : -Le bouton n’est pas visible si on est simple visiteur.

-Il n’est pas possible de rajouter un livre au panier si le livre a déjà été loué.

Auteurs :

Affichage : une liste comprenant le nom, le prénom et la date de naissance de chaque auteur.

Action : Chaque élément de la liste est cliquable et nous envoie vers la page « détail auteur».

Détail Auteurs :

Affichages : Le nom, le prénom et la date de naissance de l’auteur.

Une liste comprenant le titre des livres écrit par l’auteur.

Action : Chaque élément de la liste de livre est cliquable et nous redirige vers le livre en question.

Panier :

Affichage : le titre et l’auteur des éléments du panier.

Action : -une zone d’option où l’utilisateur peut choisir s’il veut que les livres soient livré chez lui ou qu’il aille les chercher

-Un bouton qui permet de commander et qui envoie un mail à tout les profils gérant qui travaille dans la bibliothèque dans laquelle se trouve le livre.

Règle : -La page ne s’affiche pas pour le profil visiteur.

-La zone d’option ne s’affiche uniquement si l’utilisateur habite Bruxelles

-La liste est de maximum 1, 5 ou 20 livres en fonction de son type d’abonnement.

-Le bouton n’est pas cliquable si le livre a été loué entre temps.

Mon profil :

Affichage : Les coordonnées de l’utilisateur (nom, prénom, adresse, adresse courriel, date de naissance, numéro de téléphone) avec son type d’abonnement (l’abonnement pour les profils de type gérant et admin sont gold)

Action : Un bouton permettant de modifier son type d’abonnement.

Règle : -La page ne s’affiche pas pour le profil visiteur.

Mes emprunts :

Affichage : -Le nom et l’auteur du livre qui est en train d’être loué par l’utilisateur avec sa date de

retour.

-L’historique des livres(nom et auteur) loués par l’utilisateur avec les dates de retours

Action : -Un bouton « Rallongé » permet de louer le livre pour 3 semaines supplémentaires.

-Les livres sont cliquables, les cliquer permet d’aller directement au détail du livre en question

Règle : -La page ne s’affiche pas pour le profil visiteur.

-Le bouton rallongé est cliquable qu’une seule fois.

Site gestion :

Le site est accessible uniquement pour les profils admins et gérants.

Catalogue :

Affichage : -La liste des titres des livres et des nom et prénom de l’auteur du livre.

Action : -Chaque élément est cliquable et donne accès au détail de cet élément.

-Un Bouton création livre qui permet de créer un livre.

Détail livre :

Affichage : -Le titre, l’auteur et le résumé du livre, l’information si l’utilisateur a fait une demande pour 3 semaines supplémentaires.

-La date d’emprunt, la date de retour supposé et la date de retour réel

-L’utilisateur qui l’a emprunté

Action : -Un bouton « Désactiver le livre » qui permet de désactiver ou d’activer le livre.

-Un bouton création qui permet de créer un livre.

-Un bouton « Livre rentré » qui permet d’indiquer que le livre a bien été rentré.

-Un bouton livre sorti qui permet d’indiqué que le livre a été emprunté.

-l’utilisateur est cliquable ce qui permet d’aller directement sur son profil.

-Un bouton effacer qui permet d’effacer le livre\*.

-Un bouton modification qui permet de modifier les données du livre\*

Règle : \* visible uniquement par le profil admin.

Auteurs :

Affichages : La liste comprenant le nom, prénom et date de naissance de l’auteur

Actions : -Chaque élément est cliquable et mène vers la page détail auteurs

-Un Bouton création livre qui permet de créer un livre.

Détail Auteur :

Affichages : Le nom, le prénom et la date de naissance de l’auteur.

Une liste comprenant le titre des livres écrit par l’auteur.

Action : -Chaque élément de la liste de livre est cliquable et nous redirige vers le livre en question.

-Un bouton « (Dés)activer l’auteur » qui permet de désactiver ou d’activer l’auteur.

-Un bouton création qui permet de créer un auteur.

-Un bouton effacer qui permet d’effacer l’auteur\*.

-Un bouton modification qui permet de modifier les données de l’auteur\*

Règle : \* visible uniquement par le profil admin.

Profils :

Affichages : -La liste qui contient le nom, le prénom et le numéro de téléphone de tout les profils utilisateurs

-La liste des profils gérants et admin\*

Action : -Chaque élément de la liste est cliquable et nous dirige vers la page « Détail profil ».

Règle : \* visible uniquement par le profil admin.

Détail Profils :

Affichages : - Les coordonnées du profil (nom, prénom, adresse, adresse mail, date de naissance, numéro de téléphone) et son type d’abonnement (l’abonnement pour les profils de type gérant et admin sont gold).

-L’historique des livres loués par le profil.

Action : -Un bouton « Désactiver le profil » qui permet de désactiver ou d’activer le livre.

-Un bouton création qui permet de créer un profil.

-Un bouton changer adresse qui permet d’effacer de modifier l’adresse.

-Les livres sont cliquables ce qui permet d’aller directement sur le livre en question.

-Un bouton modifié l’abonnement qui permet de changer le type d’abonnement

-Un bouton modification qui permet de modifier les données du profil\*

-Un bouton effacer qui permet d’effacer le profil\*.

**Obligation Technique :**

-Le projet contiendra une base de donnée stockée sur Microsoft SQL Server Mangement Studio

-Les mots de passes seront haché

ADO sera utilisé pour l’accès à la base de donnée.

-Le projet contiendra une web API codé en C# et utilisant l’architecture N-tier comprenant une DAL et une BLL.

-Les deux sites utilisent le framework angular.