

Contexte

Dans un contexte d'expansion des logiciels libres, on souhaite proposer un site de référencement de livres électroniques sous licence libre. Le format EPUB doit être utilisé afin d'optimiser la lecture sur tous supports.

Données d'entrée

exemples de sites similaires : Framabook (<https://framabook.org/>), InLibroVeritas (<http://www.inlibroveritas.net/>) ...

Objet du Projet

Phase de définition et de réalisation

Produit du Projet

Note de clarification , product Backlog, MCD, MLD, Base de données relationnelle

Objectifs visés

Liste de fonctions nécessaires :

- un utilisateur peut **s'enregistrer** sur le site en entrant les informations suivantes : adresse mail et mot de passe. Le nom et le prénom sont des attributs qui seront utiles pour un site user friendly (Bonjour Nom Prénom sur la page d'accueil).
- un utilisateur peut **afficher l'ensemble des livres** référencés sur le site
- un utilisateur peut **rechercher** un livre **par auteur** ou **par titre** (ou les 2)
- un utilisateur peut effectuer une **recherche** dans les livres d'une **catégorie** seulement
- un utilisateur peut faire une **recherche** par auteur qui retourne une (page de) **fiche auteur** : la rechercher par auteur parcourt à la fois les livres et les auteurs et renvoie la liste des livres correspondant à l'auteur ainsi qu'un lien vers une fiche auteur contenant une petite biographie et une liste de ses oeuvres.
- un utilisateur peut **télécharger** un livre (en s'enregistrant ou non)
- un utilisateur connecté peut **acheter** des livres qu'ils les ai téléchargé précédemment ou non afin de soutenir l'auteur
- un utilisateur enregistré peut **aimer ses livres préférés** et de mettre un **commentaire**.
- un utilisateur peut **faire un don** anonyme ou non au site
- un utilisateur peut **s'abonner** à un auteur pour recevoir un mail quand l'auteur sort un livre.
- le gestionnaire du site peut **ajouter un livre et une catégorie** dans le site.
- le gestionnaire ne peut pas ajouter un livre ou une catégorie qui existe déjà.
- le gestionnaire du site peut **promouvoir** certains livres de son choix

users stories : cf Annexe 1

Acteurs du Projet

MOA : Stéphane Crozat

MOE : Groupe 7 de NF18, TD du mardi 13h15

Contraintes à respecter

Délai : jalons du 17/04, 22/05, 29/05

Performance : base de données fonctionnelle

Annexe 1 : Liste des objets et de leurs propriétés

- Livre :
 - titre (chaîne de caractères)
 - pages (entier)
 - langue (chaîne de caractères)
 - résumé (chaîne de caractères)
 - datePublication (date)
- Catégorie :
 - nom (chaîne de caractères)
 - description (chaîne de caractères)
- Licence :
 - nom (chaîne de caractères)
 - droitModification (boolean)
 - partageMemeCondition (boolean)
 - droitUtilisationCommercial (boolean)
- Auteur :
 - nom (chaîne de caractères)
 - prenom (chaîne de caractères)
 - biographie (chaîne de caractères)
 - nationalité (chaîne de caractères)
- Utilisateurs enregistrés
 - e-mail (chaîne de caractères)
 - mot de passe (chaîne de caractères)
 - nom (chaîne de caractères)
 - prenom (chaîne de caractères)
- Livre en vedette :
 - titre (chaîne de caractères)
 - auteur (chaîne de caractères)
 - pages (entier)
 - langue (chaîne de caractères)
 - résumé (chaîne de caractères)
 - datePublication (date)
 - dateLimite (date)
 - phraseAccorche (chaîne de caractères)
- Don
 - montantDon (réel)
 - dateDon (date)

Annexe 2 : users stories

- 1) Un utilisateur désire lire un livre conseillé par un membre de sa famille. Il se rend sur le site en connaissant parfaitement le nom de l'auteur et le titre du livre. Il trouve le livre, unique résultat de sa requête de recherche, et décide de le télécharger, sans s'enregistrer. Après l'avoir lu, il décide de retourner sur le site et effectue un don anonyme d'un montant de 15€ pour aider au bon fonctionnement du site.
- 2) Un autre utilisateur anonyme a lu un livre de Maupassant, et désire découvrir ses autres oeuvres. Il se rend sur le site, et ne recherche que le nom de l'auteur, Maupassant. Il trouve ainsi l'ensemble des livres dont Maupassant figure dans le nom, le prénom de l'auteur, ou dans le titre du livre (possibilité d'ajouter des listes de tags réagissant également à ce type de requête).
- 3) Le premier utilisateur, désormais fan de lecture, décide de s'enregistrer sur le site, pour avoir accès à davantage d'informations sur son historique de lectures, de dons et d'achats. Il rentre donc ses informations privées (Nom, Prénom, Adresse Mail, Mot de passe, Pseudonyme....) Certaines de ces informations sont obligatoires, et d'autres facultatives. Lorsque son compte est fait, il décide d'acheter les livres lus précédemment. Maintenant qu'il est identifié, il décide maintenant de laisser la mention "j'aime" sur ses livres préférés et s'abonne à ses auteurs favoris.
- 4) Le gestionnaire du site décide d'ajouter un livre au répertoire du site. Il rentre le titre, l'auteur, la catégorie dans laquelle il se situe, ainsi que la licence libre du livre. Cependant, le site lui indique que le livre existe déjà dans la base de données, car déjà rentré auparavant. Il décide de rentrer un autre livre, mais le site lui renvoie une autre erreur : la catégorie du livre n'existe pas. Le gestionnaire crée donc la catégorie qu'il désire, puis rentre cette fois le livre sans erreur.
- 5) Un utilisateur enregistré ne sait pas quoi lire, et essaye de trouver un livre lui donnant envie. Il décide de parcourir l'ensemble des livres référencés sur le site. Cependant, au cours de sa recherche, il se rend compte qu'il désire en particulier lire un livre sur les bases de données. Il sélectionne la catégorie "Romans" et effectue une recherche par mots-clés contenant "base de données". N'ayant aucune réponse, il se rend compte de son erreur et choisit la catégorie "Manuels".
- 6) Le site fonctionne depuis désormais plusieurs mois, et possède un certain nombre d'utilisateurs enregistrés ainsi que de visiteurs anonymes. Le gestionnaire du site décide de promouvoir les livres les plus lus et appréciés. Il effectue une requête pour n'avoir que les livres ayant été téléchargés plus de 1 000 fois, et dont le nombre de favoris dépasse 10% du nombre de téléchargements. Il décide également d'ajouter à cette liste tous les livres ayant été téléchargés plus de 10 000 fois. Puis, il affiche en première page l'ensemble des livres obtenus par ses recherches.