

JAVA AVANCÉ

TP1 : Biobibliothèques

ESMIA 2022

Rakotoarimalala Tsingo

Biobibliothèques est une application de bibliothèque qui nous permet de gérer une bibliothèque. Pour cette version on va se contenter de la gestion d'utilisateurs et de la gestion des emprunts.

1 Les nécessaires

On a besoin de trois fichiers suivants:

- ***users.txt***, un fichier qui stockera les utilisateurs. Chaque ligne représente un utilisateur. Chaque ligne sera de la forme

`nom,mot de passe`

On peut prendre comme contenu de ce fichier par exemple

`rakoto,123456`
`rabe,654321`

- ***books.txt***, un fichier qui stockera les livres. Chaque ligne représente un livre. Chaque ligne sera de la forme

`nom du livre`

On peut prendre comme contenu de ce fichier par exemple

`Introduction web`
`Java pour les nuls`
`Java pour les non nuls`

- ***emprunts.txt***, un fichier qui stockera les emprunts. Chaque ligne représente un emprunt: le livre et l'utilisateur qui l'a emprunté. Chaque ligne sera de la forme

`nom du livre,utilisateur qui a emprunté`

On peut prendre comme contenu de ce fichier par exemple

`Introduction web, rabe`
`Java pour les nuls,rabe`

2 Ce qu'on attend du système

Le système doit répondre au besoins suivants:

1. L'utilisateur doit s'authentifier pour pouvoir accéder à la page principale
2. la page principale doit nous permettre de voir les emprunts, les livres libres
3. la page principale doit nous permettre d'emprunter un livre en cliquant simplement sur un bouton.

3 Les fenêtres à créer

1. La fenêtre qui demande l'authentification (login et mot de passe).
2. la fenêtre principale (appelée en haut comme page principale) qui sera divisée en trois parties horizontaux :

Mes emprunts	Livres disponibles		Tous les emprunts
Introduction web	Java pour les non nuls	Emprunter	Introduction web:rabe
	Java pour les nuls	Emprunter	Discours de la méthode:rasoa

4 Données centrales

1. Les données sont stockées dans des fichiers donnés ci-dessus
2. Pour les lire, il faut créer un fonction qui lira dans ces fichiers et stocker ces informations dans un tableau statique

5 Fonctionnalités attendues

1. L'authentification
2. Lecture des données dans les fichiers
3. Affichage de la page principale (lecture des toutes les informations nécessaires: Mes emprunts, Livres disponibles, tous les emprunts)
4. Après clic sur un bouton emprunter, le fichier *emprunts.txt* sera mis à jour (ajout de ligne)

6 Les règles

1. Utilisation de Swing
2. Ne pas mettre dans une seule classe. Diviser au maximum