

Examen 3 pratique

Voir dans LEA pour la durée de l'examen. Après la date de remise affichée vous allez perdre 5% par minute de retard.

Matière : Conteneurs, POO, fichiers texte et objets, Interfaces Serializable, etc.

Préambule

Vous devez développer pour une chaîne de télévision une application permettant de gérer la programmation journalière d'émissions télévisuelles.

La **classe Emission** (classe de base) a comme attributs le `idEmission` (clé du Map), nom de l'émission, heure de début et heure de fin. Seul le nom de l'émission est un String les autres sont des entiers.

La **classe Reportage** (classe dérivée) a comme attributs propres le sujet (information, animalier, culturel, etc) et le présentateur.

La **classe Fiction** (classe dérivée) a comme attributs propres nom du film, année de sa réalisation, nom du réalisateur et s'il s'agit ou non d'une rediffusion.

Minimalement vos classes doivent avoir un constructeur par défaut, un constructeur paramétré, les get et set et la méthode `toString`.

Dans LEA vous avez le fichier **emissions.txt**. Le premier caractère de chaque enregistrement indique le type d'émission **R**-Reportage et **F**-Fiction.

Étapes

- 1-Créer un Projet **Examen3**
- 2-Créer les classes demandées (Emission, Reportage et Fiction)
- 3-Créer la classe **GestionEmissions** avec un **main**
- 4-Dans la classe **GestionEmissions** créez un **HashMap listeEmissions**
- 5-Créer une méthode **chargerEmissions** qui va lire le fichier **emissions.txt** (si le fichier **emissions.obj** n'existe pas) ou **emissions.obj** si celui-ci existe déjà et placer des instances de la classe correspondante dans **listeEmissions**.

Menu pour la gestion des émissions. Les titres en gras sont les options du menu selon l'ordre de l'énoncé. Toutes les affichages des résultats doivent se faire par un JTextArea.

Titre du menu

GESTION DES ÉMISSIONS

Options du menu

Le texte du menu sera ce qu'est en gras.

- 1- **Afficher tous les émissions**. Parfois les « strings » sont trop longs, mais si vous voulez prendre une taille fixe vous pouvez alors prendre du titre (comme exemple) les 20 premiers caractères comme suit : titre.substring(0,20)+ "... " ; Les ... c'est pour indiquer que le titre a encore d'autres informations.
(Regarder en annexe comment mettre une barre défilante dans votre TextArea)
- 2- **Afficher selon catégorie** (toutes les informations comme la question 1) d'une émission spécifique. Vous allez demander via un JOptionPane.InputDialog d'entrer soit Reportage ou Fiction. Vous pouvez également via le point 1 créer un autre menu avec les options Tout, Reportages, Fictions et Terminer. C'est à vous de choisir ce qui vous conviendra le mieux.
- 3- **Afficher les films d'un réalisateur** (faudra le lire à l'écran le nom), afficher (toutes les informations comme la question 1) les films de ce réalisateur. Seulement les objets de la classe Fiction sont concernés.
- 4- **Supprimer une émission** (toutes les informations comme la question 1) via son numéro. Faudra lire l'id de l'émission. Faudra lister après.
- 5- **Terminer** Vous allez enregistrer votre conteneur **listeEmissions** dans un fichier d'objets **emissions.obj**.

Entrer votre choix [1,2,3,4,5] : X

Avant de déposer le dossier de votre examen vous allez **faire une vidéo de test de votre application** en suivant l'ordre du menu, soit :

- Option 1
- Option 2 (tester pour Reportage et Fiction)
- Option 3 (un avec un nom de réalisateur existant et un autre avec nom inexistant)
- Option 4 (un avec un id existant et un autre avec un id inexistant)
- Option 5 (montrer que le fichier emissions.obj a été créé)

Après l'option 5, vous allez exécuter à nouveau votre application et choisir l'option 1 pour démontrer que la lecture du fichier emissions.obj a été bien faite.

Pour les options qui listent des données votre liste doit avoir un titre selon le type de liste. Par exemple pour option 1 le titre sera « LISTE DE TOUTES LES ÉMISSIONS ». Pour l'option 2 le titre sera « LISTE DES ÉMISSIONS DE REPORTAGE/FICTION » selon le cas de votre choix. Pour l'option 3 le titre sera « FILMS DU RÉALISATEUR XXXX » et finalement pour l'option 4 le titre sera « LISTE DES ÉMISSIONS APRÈS SUPPRESSION DE L'ÉMISSION XXXX », où XXXX est l'id de l'émission. Nota : Cela suffit d'envoyer à la méthode lister le titre à afficher.

Les excuses du non-respect des consignes demandées dans cet examen ne seront pas prises en considération.

Évaluation

Pas de vidéo	-50%
Non fonctionnel (erreurs de java)	-50%
Non-respect des consignes	-50%
Ergonomie (menu, résultats, textes)	10%
Qualité de la vidéo et tests	10%
Chaque option (option 1 à option 4 valent 20%)	80%

Déposez votre dossier Examen3 (sans le mettre dans un autre dossier) dans LEA et à côté comme commentaire le lien URL de votre vidéo.

Vous ne pouvez pas déposer des fichiers puisque leur taille est très grande et LEA n'accepte plus que 200M x le nombre d'étudiants va remplir l'espace de stockage qui nous est associé.