MANUEL D'UTILISATION

Auteurs:
COURTEL Alan
GIRAUD Hugo
LARTIGUE Thomas
MAZEAU Leo
SENDERENS Guillaume

Pour exécuter le programme:

sur linux:

->version terminale: java -jar Executable.jar

->version interface:

java -jar --module-path /home/cytech/ing1/Java/javafx-sdk-18/lib --add-modules javafx.controls,javafx.fxml InterfaceRecoFac.jar

!!! ATTENTION !!!, il faut changer "/home/cytech/ing1/Java/" par le chemin qui correspond à l'emplacement de votre librairie javafx

Le programme version console requiert 1 entrée utilisateur, la valeur de k. Une fois le programme lancé, les étapes de calculs sont décrite en commentaire.

N'ayant pas trouvé comment générer les graphiques de l'erreur de reconstruction et du pourcentage cumulé d'inertie en fonction de k, nous avons mis dans le dossier les 2 graphique obtenues à partir des données du programme. Cependant, les tableaux sont affichés lors de l'exécution du programme.

le visage moyen est généré dans le dossier source du projet les vecteur propres (ou eigenfaces) se trouvent dans vecteurPropres/. les visages reconstruits dans visagesReconstruits/. les visages test reconstruit à partir des eigenfaces se trouvent dans visagesTest/.

le visage utilisé pour calculer l'erreur de reconstruction a été généré dans erreurReconstruction/.

Vous pouvez modifier la base données (rajouter ou retirer des images) tant que celles-ci ont toutes la même dimension.

Si votre base de données à des dimensions différentes, il faut changer 'height' et 'width' au tout début du main du programme.

Pour ouvrir le projet dans eclipse: file->open project from file system->sélectionner ce dossier (projet_recofacia)

ou bien:

créer un nouveau projet->clic droit sur le projet->import->File system->sélectionner le dossier