Compresseur PDF (Java/Python)

Le compresseur de fichier PDF est programmé en Java et utilise GhostScript (une suite logicielle permettant le traitement des formats de fichiers PostScript et PDF).

Le Projet est réalisé grâce à l’outil Maven (un outil de gestion et d'automatisation de production des projets logiciels Java).

1. Installation GhostScript

https://www.ghostscript.com/

Une image contenant texte, capture d’écran, Page web, logiciel

Description générée automatiquement

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Page web

Description générée automatiquement

Une image contenant texte, Police, ligne, capture d’écran

Description générée automatiquement

Ce sont ces fichiers contenus dans le dossier « bin » que nous allons intégrer dans notre projet.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquement

1. Comment intégrer Ghostscript dans mon projet

EN JAVA

Une fois que vous avez créé un projet Maven, un dossier « src/main/resources » va être crée, ce dossier a plusieurs utilitées

* Ce dossier est utilisé pour stocker les ressources statiques de l'application. Tout autre type de fichier qui ne fait pas partie du code source mais qui est nécessaire pour l'application peut être placé ici.
* Les fichiers placés dans src/main/resources seront inclus dans le classpath de l'application lorsque celle-ci sera exécutée. Cela signifie qu'ils seront accessibles par l'application via des appels aux classes de chargement de ressources comme ClassLoader.getResourceAsStream().
* Lors de la construction de votre projet, Maven inclura les fichiers présents dans src/main/resources dans le package final (par exemple, dans un fichier JAR ou WAR). Cela garantit que ces ressources sont disponibles dans l'environnement de production ou de déploiement.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement

Faites un clic droit sur le dossier « src/main/resources » et créer un dossier nommé GhostScript qui va lui-même contenir les fichiers de « l’application » ghostscript, telle que les exe, les librairies et les DLL.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Logiciel multimédia

Description générée automatiquement

EN PYTHON

En python il vous suffit de créer le dossier Ghostscript dans le même dossier dans lequel se trouve votre fichier python. Dans ce dossier importer les fichiers de « l’application » ghostscript, telle que les exe, les librairies et les DLL.

1. Création de l’interface graphique

En ce qui concerne la réalisation de l’interface graphique du compresseur, ayant eu des problèmes avec ‘Javax’ pour le réaliser, j’ai décidé de refaire le projet en python en utilisant le module PyQt5 permettant ainsi de créer des interfaces graphiques en Python.

Etant donné qu’on traduit le code en Java vers Python, la logique du code reste la même.