

Proyecto Final - EDA2

Maria Acevedo & Juan Pablo Avendaño

19 de Noviembre de 2024

1 Explicación de la solución

En el presente proyecto se desarrolló un editor de texto muy básico utilizando la plataforma de desarrollo **QT Creator**, haciendo uso del lenguaje de programación **Python**, se crearon diversos módulos encargados de administrar la ventana del editor, administrar la criptografía de los datos y la interfaz gráfica.

El editor le permite crear, guardar y abrir archivos. Cada vez que quiera realizar una operación sin haber guardado los cambios realizados en el archivo actual, usted recibirá una advertencia, la cual le permitirá guardar los cambios antes de hacer la acción que iba a hacer.

El programa sólo le va a dejar abrir archivos con la extensión `'.eda2'`, en ambas plataformas, **Linux** y **Windows**, la apertura de archivos se limitará a archivos con la extensión mencionada previamente. En el sistema operativo **Windows**, usted se verá forzado a crear archivos con esta extensión, pero en **Linux** usted deberá escribir el nombre de archivo completo, por ejemplo, `'archivo.eda2'`.

Finalmente podrá cerrar el archivo actual o cerrar el editor directamente. Cada una de estas acciones está respaldada con la protección de cambios no guardados, todo esto para que el usuario no pierda sus cambios cuando quiera realizar alguna de las acciones mencionadas en el informe.

En el caso de que el usuario abra un archivo corrupto, inmediatamente recibe un mensaje de error indicándole el hecho comentado. Entiéndase por corrupto aquel archivo que no puede ser procesado por el encriptador o desencriptador.

2 Librerías usadas

Durante la implementación de la solución se utilizaron diversas librerías las cuales serán listadas a continuación.

- *altgraph*
- *cffi*

- *cryptography*
- *packaging*
- *pefile*
- *pycparser*
- *pyinstaller*
- *pyinstaller-hooks-contrib*
- *PySide6*
- *PySide6_Addons*
- *PySide6_Essentials*
- *pywin32-ctypes*
- *setuptools*
- *shiboken6*

Las que se utilizaron para el **core** de la solución fueron *PySide6*, *PySide6_Addons*, *PySide6_Essentials* para el diseño de la interfaz gráfica y *cryptography* para la encriptación y desencriptación de archivos.