**Beschreibung der .exe:**

**Achtung: Der auszuführende User muss in der Sicherheitsgruppe „Baseline - Office Macros Enabled | Mitglieder“ aufgeführt sein.**

**Erklärung des Skripts**

1. **GUI-Erstellung**:
   * Ein einfaches WPF-Fenster wird erstellt, das den Benutzer auffordert, einen Ordnerpfad auszuwählen.
2. **Event-Handler**:
   * **Browse\_Click**: Öffnet einen Ordnerauswahl-Dialog und setzt den ausgewählten Pfad in das Textfeld.
   * **Start\_Click**: Führt die Konvertierung der Dateien im ausgewählten Ordner und allen Unterordnern durch und aktualisiert die Fortschrittsanzeige. Während der Konvertierung wird ein blinkendes "Bitte warten" angezeigt.
   * **Cancel\_Click**: Schließt das Fenster.
3. **Fortschrittsanzeige**:
   * Während der Konvertierung wird die Fortschrittsanzeige aktualisiert, um den Fortschritt anzuzeigen.
4. **Dateikonvertierung und Protokollierung**:
   * Konvertiert **.doc**-, **.xls**- und **.ppt**-Dateien in ihre entsprechenden neuen Formate, einschließlich Makro-fähiger Formate, wenn Makros vorhanden sind.
   * Protokolliert erfolgreich konvertierte Dateien, Dateien mit Makros und Fehler.
   * Versucht, die alten Dateien zu löschen, und protokolliert die gelöschten und nicht gelöschten Dateien.
   * Wartet 60 Sekunden und versucht erneut, die nicht gelöschten Dateien zu löschen, und protokolliert diese Versuche.
5. **Zusammenfassung**:
   * Am Ende wird eine Zusammenfassung der konvertierten und fehlgeschlagenen Dateien sowie der nicht gelöschten Dateien angezeigt.
   * Der Log-Ordner wird im Explorer geöffnet.

Dieses Skript mit einer GUI, Fortschrittsanzeige und erneuten Löschversuchen ermöglicht es Benutzern, einen Ordnerpfad auszuwählen und die Konvertierung von Office-Dokumenten ohne Administratorrechte durchzuführen.

**Beschreibung des PowerShell-Skripts zur Konvertierung von Office-Dokumenten**

**Überblick**

Dieses PowerShell-Skript dient zur automatisierten Konvertierung von älteren Microsoft Office-Dokumentformaten (**.doc**, **.xls**, **.ppt**) in die neueren Formate (**.docx**, **.xlsx**, **.pptx**). Dokumente, die Makros enthalten, werden in die entsprechenden Makro-fähigen Formate (**.docm**, **.xlsm**, **.pptm**) konvertiert. Das Skript stellt sicher, dass die alten Dateien erst nach einer erfolgreichen Konvertierung gelöscht werden und protokolliert alle Schritte detailliert.

**Funktionsweise**

Das Skript durchläuft folgende Schritte:

1. **Initialisierung**:
   * Legt die Pfade zum Arbeitsverzeichnis und zu den Logdateien fest.
   * Erstellt den Log-Ordner, falls dieser nicht existiert.
   * Löscht vorhandene Logdateien, um mit einer neuen Protokollierung zu beginnen.
2. **Starten der Office-Anwendungen**:
   * Startet Word, Excel und PowerPoint als COM-Objekte.
   * Setzt die Sichtbarkeit und DisplayAlerts-Einstellungen, um störende Pop-ups zu vermeiden.
3. **Dateisuche**:
   * Sucht alle **.doc**, **.xls**, und **.ppt**-Dateien im angegebenen Verzeichnis.
4. **Konvertierung von Dateien**:

**Word-Dateien**

* Öffnet jede **.doc**-Datei.
* Überprüft, ob die Datei Makros enthält.
* Wenn keine Makros vorhanden sind, wird die Datei in **.docx** konvertiert.
* Wenn Makros vorhanden sind, wird die Datei in **.docm** konvertiert.
* Erfolgreiche Konvertierungen werden in **success.txt** protokolliert.
* Dateien mit Makros werden in **macros.txt** protokolliert.

**Excel-Dateien**

* Öffnet jede **.xls**-Datei.
* Überprüft, ob die Datei Makros enthält.
* Wenn keine Makros vorhanden sind, wird die Datei in **.xlsx** konvertiert.
* Wenn Makros vorhanden sind, wird die Datei in **.xlsm** konvertiert.
* Erfolgreiche Konvertierungen werden in **success.txt** protokolliert.
* Dateien mit Makros werden in **macros.txt** protokolliert.
* Fehler beim Öffnen oder Speichern werden in **error.txt** protokolliert.

**PowerPoint-Dateien**

* Öffnet jede **.ppt**-Datei.
* Überprüft, ob die Datei Makros enthält.
* Wenn keine Makros vorhanden sind, wird die Datei in **.pptx** konvertiert.
* Wenn Makros vorhanden sind, wird die Datei in **.pptm** konvertiert.
* Erfolgreiche Konvertierungen werden in **success.txt** protokolliert.
* Dateien mit Makros werden in **macros.txt** protokolliert.
* Fehler beim Öffnen oder Speichern werden in **error.txt** protokolliert.

1. **Schließen der Office-Anwendungen**:
   * Beendet die Word-, Excel- und PowerPoint-Anwendungen.
   * Gibt die COM-Objekte frei und sammelt den Garbage Collector, um Speicher freizugeben.
2. **Löschen der alten Dateien**:
   * Löscht die originalen **.doc**, **.xls**, und **.ppt**-Dateien erst nach erfolgreicher Konvertierung.
   * Protokolliert die gelöschten Dateien in einer separaten Logdatei **deleted.txt**.

**Protokollierung**

Das Skript erstellt und verwaltet vier Logdateien:

1. **success.txt**: Listet alle Dateien auf, die erfolgreich konvertiert wurden, inklusive Datum und Uhrzeit.
2. **macros.txt**: Listet alle Dateien auf, die Makros enthalten und in das entsprechende Makro-fähige Format konvertiert wurden, inklusive Datum und Uhrzeit.
3. **error.txt**: Protokolliert Fehler, die beim Öffnen oder Speichern von Dateien aufgetreten sind.
4. **deleted.txt**: Listet alle Dateien auf, die nach der erfolgreichen Konvertierung gelöscht wurden, inklusive Datum und Uhrzeit.

**Anforderungen**

* Microsoft Office muss auf dem System installiert sein.
* Der Benutzer muss ausreichende Berechtigungen haben, um auf die Dateien im Arbeitsverzeichnis zuzugreifen und diese zu ändern.
* Die PowerShell-Ausführungsrichtlinie sollte so konfiguriert sein, dass das Skript ausgeführt werden kann (**RemoteSigned** oder **Unrestricted**).

**Nutzung**

1. Passen Sie den Pfad **C:\Pfad\Zu\Dokumenten\** an das Verzeichnis an, das die zu konvertierenden Dateien enthält.
2. Stellen Sie sicher, dass die PowerShell mit ausreichenden Berechtigungen ausgeführt wird.
3. Führen Sie das Skript aus.

Durch diese Schritte wird sichergestellt, dass alle relevanten Office-Dateien konvertiert und sicher gelöscht werden, wobei eine vollständige Protokollierung erfolgt, um den Prozess nachvollziehbar zu machen.