

File Sync_v0.1 Doku

Inhalt

Einleitung.....	2
Was ist FileSync?	2
Features.....	2
Schnelleinstieg.....	2
Befehlsübersicht.....	6
Überwachbare Ereignisse	6
Dateiänderung	6
Datei umbenennen.....	6
Datei löschen	6
Datei erstellen	6
-backup	6
-replace.....	6

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1 Neu Folder Konfiguration erstellen.....	3
Abbildung 2 FolderEnable Parameter	3
Abbildung 3 Ordner Beschreibung festlegen	3
Abbildung 4 Filter für Ordner festlegen	4
Abbildung 5 Quellpfad einfügen.....	4
Abbildung 6 Unterordner miteinbeziehen	4
Abbildung 7 Festlegen der Aktion	5
Abbildung 8 Parameterübergabe	5
Abbildung 9 Dienst Starten/Stoppen/Neustarten.....	5

Einleitung

Dieses Dokument beschreibt die Funktion und Anwendung der Software Namens File Sync erstellt durch Patrick Trunkl.

Hinweis: Ich hatte noch nicht so viel Zeit die Software auf Fehler zu Testen deshalb ist es sehr wahrscheinlich das solche auftreten werden.

Was ist FileSync?

File Sync ist ein mit dem .NET Framework im speziellen C# erstellter Windows Dienst um Verzeichnisse zu überwachen und bei Änderung einer Datei eine Aktion auszulösen.

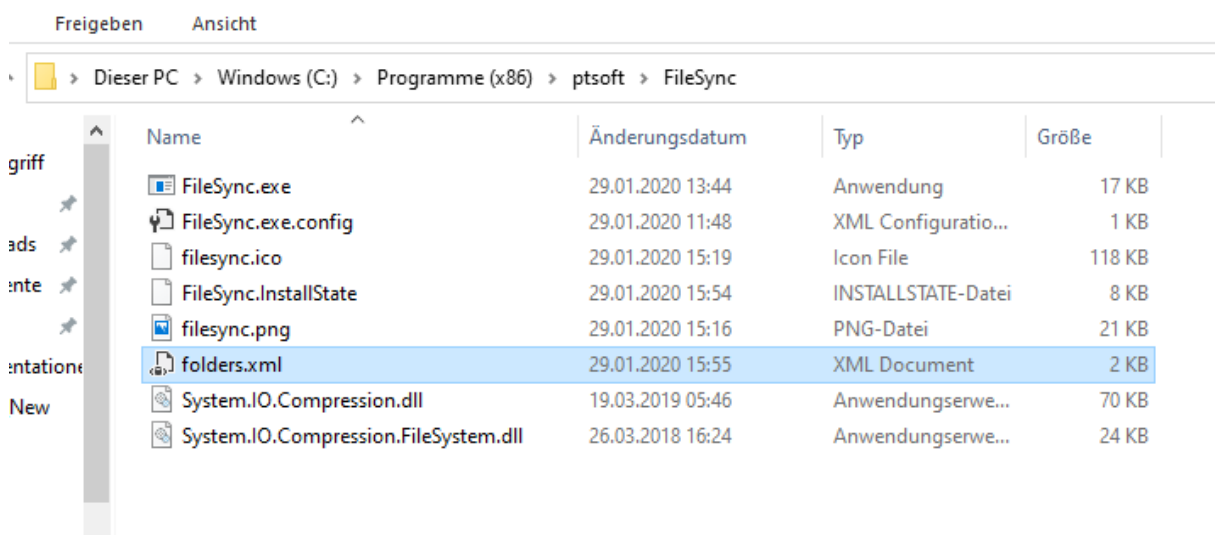
Features

- Automatisches Backup von Verzeichnissen/Ordern, wenn eine Änderung vorgenommen wurde
- Kopieren des gesamten Verzeichnisses/Ordners 1 zu 1 ohne Komprimierung und anhängen eines Zeitstempels
- Kopieren des gesamten Verzeichnisses/Ordners 1 zu 1 mit Komprimierung im .zip Format.
- Ersetzen des Ziel Verzeichnisses/Ordner mit der neueren Version

Schnelleinstieg

Nach dem herunterladen der zip Datei, entpacken sie diese und klicken sie anschließend auf FileSync_Installer.msi. Wichtig! Für die Installation sind Administratorrechte notwendig da der Service unter dem Benutzer Local System läuft und einen Eintrag in die Windows Ereignisanzeige erstellt wird.

Nach der Installation navigieren sie zum Installationspfad und öffnen sie die Datei folders.xml mit einem Texteditor wie Notepad++ oder ähnlich. Wichtig! Wiederum sind Administrator rechte notwendig.



In der Datei steht ganz oben ein kleiner Hinweis wie die Datei zu verwenden ist.

Im Bereich <CostumFolderSettings> befindet sich eine Beispiel Konfiguration.

Erstellen Sie nun ihre Einstellung nach dem folgenden Schema:

1.) Neuen CustomFolderSettings Node anlegen. Dabei ist die FolderId anzugeben die aber in dieser Version noch nicht benutzt wird

```
</CustomFolderSettings>  
<!--Example Folder End-->  
  
<CustomFolderSettings FolderId="Demo">  
  </CustomFolderSettings>  
</ArrayOfCustomFolderSettings>
```

Abbildung 1 Neu Folder Konfiguration erstellen

2.) Jetzt legt man innerhalb der CustomFolderSettings einen neuen Eintrag <FolderEnabled> an. Dieser gibt an ob der Ordner überwacht werden soll. Wenn der Wert true enthält dann ist er aktiv. Wenn false dann ist das Überwachen für diesen Ordner im Moment deaktiviert.

```
<!--Example Folder End-->  
  
<CustomFolderSettings FolderId="Demo">  
  <FolderEnabled>true</FolderEnabled>  
</CustomFolderSettings>  
</ArrayOfCustomFolderSettings>
```

Abbildung 2 FolderEnable Parameter

3.) Hinzufügen der Ordner Beschreibung. Dieser Wert ist optional und kann somit auch leer bleiben.

```
<!--Example Folder End-->  
  
<CustomFolderSettings FolderId="Demo">  
  <FolderEnabled>true</FolderEnabled>  
  <FolderDescription>Beschreibung des Ordners</FolderDescription>  
</CustomFolderSettings>  
</ArrayOfCustomFolderSettings>
```

Abbildung 3 Ordner Beschreibung festlegen

4.) Hinzufügen eines Filters. Der Filter gibt an auf welche Dateien geachtet werden soll. Nähere Informationen dazu in der Befehlsübersicht FolderFilter.

```
4
5 <CustomFolderSettings FolderId="Demo">
6   <FolderEnabled>true</FolderEnabled>
7   <FolderDescription>Beschreibung des Ordners</FolderDescription>
8   <FolderFilter>*.txt</FolderFilter>
9 </CustomFolderSettings>
10
11
12 </ArrayOfCustomFolderSettings>
```

Abbildung 4 Filter für Ordner festlegen

5.) Hinzufügen des Pfades vom zu überwachenden Ordners

```
3 <!--Example Folder End-->
4
5 <CustomFolderSettings FolderId="Demo">
6   <FolderEnabled>true</FolderEnabled>
7   <FolderDescription>Beschreibung des Ordners</FolderDescription>
8   <FolderFilter>*.txt</FolderFilter>
9   <FolderPath>Pfad zum Quellordner</FolderPath>
10 </CustomFolderSettings>
11
12
13 </ArrayOfCustomFolderSettings>
```

Abbildung 5 Quellpfad einfügen

6.) Festlegen ob Unterordner mit einbezogen werden sollen. True bezieht Unterordner mit ein. Wenn dieser Wert auf false gesetzt ist werden nur Ereignisse des im Pfad deklarierten Ordners abgefangen.

```
3 <!--Example Folder End-->
4
5 <CustomFolderSettings FolderId="Demo">
6   <FolderEnabled>true</FolderEnabled>
7   <FolderDescription>Beschreibung des Ordners</FolderDescription>
8   <FolderFilter>*.txt</FolderFilter>
9   <FolderPath>Pfad zum Quellordner</FolderPath>
10   <FolderIncludeSub>true</FolderIncludeSub>
11 </CustomFolderSettings>
12
13
14 </ArrayOfCustomFolderSettings>
```

Abbildung 6 Unterordner miteinbeziehen

7.) Festlegen der Aktion die ausgeführt werden soll wenn eine Änderung erkannt wurde. Nähere Informationen zu zulässigen Aktionen finden sie im Bereich Befehlsübersicht Aktionen

```
24
25 <CustomFolderSettings FolderId="Demo">
26   <FolderEnabled>true</FolderEnabled>
27   <FolderDescription>Beschreibung des Ordners</FolderDescription>
28   <FolderFilter>*.txt</FolderFilter>
29   <FolderPath>Pfad zum Quellordner</FolderPath>
30   <FolderIncludeSub>true</FolderIncludeSub>
31   <Action>-backup</Action>
32 </CustomFolderSettings>
33
34
35 </ArrayOfCustomFolderSettings>
```

Abbildung 7 Festlegen der Aktion

9.) Übergabe der Parameter an die Aktion. Näher Informationen dazu im Bereich Befehlsübersicht Aktionen.

```
<CustomFolderSettings FolderId="Demo">
  <FolderEnabled>true</FolderEnabled>
  <FolderDescription>Beschreibung des Ordners</FolderDescription>
  <FolderFilter>*.txt</FolderFilter>
  <FolderPath>Pfad zum Quellordner</FolderPath>
  <FolderIncludeSub>true</FolderIncludeSub>
  <Action>-backup</Action>
  <ActionArguments>-changed archive=true dest="C:\Ziel"</ActionArgument>
</CustomFolderSettings>

</ArrayOfCustomFolderSettings>
```

Abbildung 8 Parameterübergabe

10.) Fertig! Jetzt die Datei speichern und den Dienst starten. Falls der Dienst schon gestartet wurde ist ein Neustart des Dienstes erforderlich. Dienste können über den Taskmanager gestartet werden.

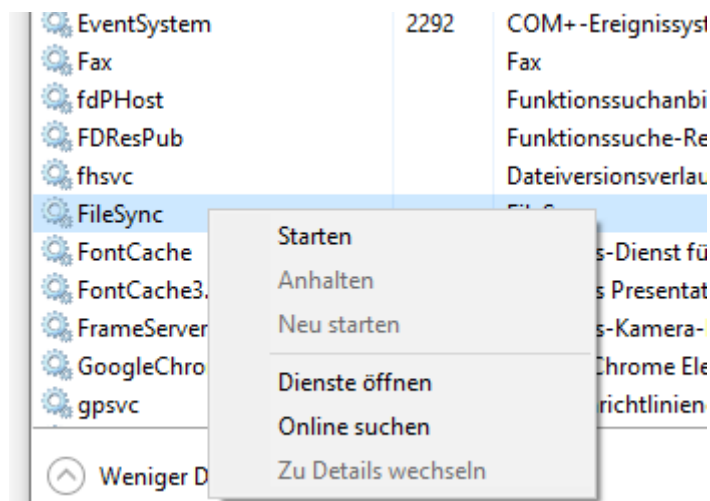


Abbildung 9 Dienst Starten/Stoppen/Neustarten

Befehlsübersicht

Überwachbare Ereignisse

Wichtig! Es kann immer nur ein Ereignis überwacht werden!

Dateiänderung

Dazu in der ActionArguments Zeile –change hinzufügen

Datei umbenennen

Dazu in der ActionArguments Zeile –rename hinzufügen

Datei löschen

Dazu in der ActionArgument Zeile –delete hinzufügen

Datei erstellen

Dazu in der ActionArgument Zeile –create hinzufügen

Aktionen

-backup

Diese Aktion Kopiert den Quellordner in den Zielordner und hängt an den Filenamen das aktuelle Datum. Um diese Option zu wählen wird in der Zeile Action –backup eingefügt. Für eine Unkomprimierte Kopie ist in der Zeile ActionArguments archive=false hinzuzufügen. Wenn sie eine zip komprimierte Variante bevorzugen dann ist dieser Parameter auf true zu setzen.

Wichtig! Es kann nur eine Aktion zu einem Ordner hinzugefügt werden.

-replace

Ersetzt den Ordner im Zielordner durch die neue Version. Um diese Option zu wählen wird in der Zeile Action –replace eingefügt.

Wichtig! Es kann nur eine Aktion zu einem Ordner hinzugefügt werden.

FolderFilter

Dieser Parameter gibt an auf welche Dateiendungen geachtet werden soll. Mit *.txt werden alle Textdateien deren Endung .txt ist überwacht. Somit kann auch ein Spezielle Datei Überwacht werden indem man den Namen angibt. Die Schreibweise um alle Dateien zu überwachen ist *.*.