# Teilnehmer/in des Teams:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name:  Nauer,  Mazhari,  Baumberger | | Vorname:  Severin,  Tim,  Michael | |
|  | | | |
| Abgabedatum :  08.05.2020 | Klasse:  AP17c | | Team:  sudokuschwer.com |

# Testbeschrieb

## Ziel des Tests

Das vorliegende Automations-Script soll auf folgende Kriterien mit adäquater Abdeckung getestet werden:

* Vorgaben des Automationsablaufes (Daten, Struktur, Konfiguration)
* Integration des Scripts ins Betriebssystem
* Korrekte Ausführung des Automationsablaufes ("Happy Path")
* Sicherstellen der Robustheit bei Falscheingaben und Systemanomalien
* Sicherheitsrelevante Aspekte des Automationsablaufes

## Art des Tests

Blackbox-Test, Ablauftest

## Verwendete Hilfsmittel

Ordnerstruktur («C:\temp», «C:\temp\xy»), Windows Services

## Anforderung an das Testobjekt

Alle benötigten Script Dateien, Windows 10

## Testvorgaben

Ordnerstruktur von [2.3](#_Verwendete_Hilfsmittel) vorhanden

## Abbruchkriterien

Rote Ausgabe in der Konsole. Nicht erwartete Ausgabe, Aktion

# Testprotokoll - Testvalidierung

|  |  |
| --- | --- |
| **Projektname** | *fileAnalyzer* |
| **Version** *(getestetes Programm)* | *1.0* |
| **Fachlicher Ansprechpartner** *(Namen der Lehrperson)* | *KEL* |
| **Autor des Testprotokolls** | *Nauer Severin, Baumberger Michael, Mazhari Tim* |
| **Testdatum** | 08.05.2020 |
| **Name Tester** | Baumberger Michael |

## Testgruppe <<A>>

| **Beschreibung Testgruppe**: Service Start / Stop | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Setup**: Skript starten | | | | |
| **#** | **Nötige Eingabe/Aktion** | **Erwartete Ausgabe/Aktion** | **Tatsächliche Ausgabe/Aktion** | **** |
| **A1** | **[Start]** | **Service wird gestartet, Status wechselt auf «running»** | *Wie erwartet* | **X** |
| **A2** | **[Stop]** | **Service wird gestoppt, Status wechselt auf «not running»** | Der Status wechselt auf «stopped» |  |

## Testgruppe <<B>>

| **Beschreibung Testgruppe**: Config-Editor öffnen | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Setup**: Skript starten | | | | |
| **#** | **Nötige Eingabe/Aktion** | **Erwartete Ausgabe/Aktion** | **Tatsächliche Ausgabe/Aktion** | **** |
| **B1** | **[config]** | **GUI-Fenster «Config Editor» wird geöffnet** | **Wie erwartet** | **X** |

## Testgruppe <<C>>

| **Beschreibung Testgruppe**: Globale Regeln verwalten | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Setup**: Skript starten, Testgruppe B ausführen, C Testfälle alle nacheinander ausführen (Ablauftest) | | | | |
| **#** | **Nötige Eingabe/Aktion** | **Erwartete Ausgabe/Aktion** | **Tatsächliche Ausgabe/Aktion** | **** |
| **C1** | **[Global rules]** | **GUI-Fenster «Global rules» wird geöffnet** | **Wie erwartet** | **X** |
| **C2** | **[Add rule]** | **GUI-Fenster «Rule config» wird geöffnet** | **Wie erwartet** | **X** |
| **C3** | **Type: .pdf**  **Destination: C:\temp**  **Min size: 0**  **Max size: 5000**  **[save]** | **«Rule config» schliesst sich und bei «Global rules» ist die eingetragene Regel nun zu sehen.** | **Wie erwartet** | **X** |
| **C4** | ***Doppelklick auf Regel*** | **«Rule config» öffnet sich mit den bereits eingegebenen Werten der Regel. Regel kann bearbeitet werden.** | **Wie erwartet** | **X** |
| **C5** | **Type: .pdf**  **Destination: C:\temp\xy**  **Min size: 0**  **Max size: 5000**  **[save]** | **«Rule config» schliesst sich, vorherig ausgewählte Regel wird angepasst.** | **Wie erwartet** | **X** |
| **C6** | ***Doppelklick auf Regel***  **[delete]** | **«Rule config» schliesst sich, ausgewählte Regel ist gelöscht.** | **Wie erwartet** | **X** |

## Testgruppe <<D>>

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Beschreibung Testgruppe**: Überwachte Ordner verwalten | | | | |
| **Setup**: Skript starten, Testgruppe B ausführen, C Testfälle alle nacheinander ausführen (Ablauftest) | | | | |
| **#** | **Nötige Eingabe/Aktion** | **Erwartete Ausgabe/Aktion** | **Tatsächliche Ausgabe/Aktion** | **** |
| **D1** | **[Add folder]** | **GUI-Fenster «Monitored folder» wird geöffnet** | **Wie erwartet** | **X** |
| **D2** | **Name: Testname**  **Path: C:\temp**  **[save]** | **GUI-Fenster “Monitored folder” schliesst sich, eingegebener Ordner wird überwacht** | **Wie erwartet** | **X** |
| **D3** | **Name: Testname1**  **[...]**  ***Ordner auswählen***  **[save]** | **Filemanager öffnet sich, Ordnerpfad kann ausgewählt werden. “Monitored folder” schliesst sich, Ordner wird überwacht.** | **Ordner wir noch nicht überwacht, bis der Service neu gestartet wird.** |  |
| **D4** | ***Doppelklick auf Ordner*** | **«Monitored folder» öffnet sich mit den bereits eingegebenen Werten des Ordners. Ordner kann bearbeitet werden.** | **Wie erwartet** | **X** |
| **D5** | **Doppelklick auf Ordner**  ***Werte verändern***  **[cancel]** | **“Monitored folder” schliesst sich. Gegebene Änderungen werden verworfen.** | **Wie erwartet** | **X** |
| **D6** | ***Doppelklick auf Ordner***  **[delete]** | **“Monitored folder” schliesst sich. Ausgewählter Ordner wird gelöscht.** | **Wie erwartet** | **X** |

## Testgruppe <<E>>

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Beschreibung Testgruppe**: Ordnerspezifische Regeln verwalten | | | | |
| **Setup**: Skript starten, Testgruppe B ausführen, Überwachungsordner anlegen, C Testfälle alle nacheinander ausführen (Ablauftest) | | | | |
| **#** | **Nötige Eingabe/Aktion** | **Erwartete Ausgabe/Aktion** | **Tatsächliche Ausgabe/Aktion** | **** |
| **E1** | ***Ordner anwählen***  **[edit]** | **GUI-Fenster «Folder config» wird geöffnet** | **Wie erwartet** | **X** |
| **E2** | **[Add rule]** | **GUI-Fenster “Rule config” öffnet sich** | **Wie erwartet** | **X** |
| **E3** | **Type: .pdf**  **Destination: C:\temp**  **Min size: 0**  **Max size: 5000**  **[save]** | **"Rule config" schliesst sich. Eingetragene Regel ist nun in “Folder config” als ordnerspezifische Regel zu finden.** | **Wie erwartet** | **X** |
| **E4** | ***Doppelklick auf Regel*** | **«Rule config» öffnet sich mit den bereits eingegebenen Werten der Regel. Regel kann bearbeitet werden.** | **Wie erwartet** | **X** |
| **E5** | **Type: .pdf**  **Destination: C:\temp\xy**  **Min size: 0**  **Max size: 5000**  **[save]** | **«Rule config» schliesst sich, vorherig ausgewählte Regel wird angepasst.** | **Wie erwartet** | **X** |
| **E6** | ***Doppelklick auf Regel***  **[delete]** | **«Rule config» schliesst sich, ausgewählte Regel ist gelöscht.** | **Wie erwartet** | **X** |

| **Review des Testbeschriebs durch den Tester**:  Das Programm funktioniert wie sollte. Es gibt einige kleine Punkte, die von der Definition abweichen. Diese beinträchtigen aber nicht die Funktionalität des Programms. |
| --- |

# Sign-Off

|  |
| --- |
| **Mängelliste:**   * A2: Statt "not Running" wird "stopped" angezeigt. * D3: Ordner wird nach dem hinzufügen nicht automatisch überwacht. Muss aber nicht mehr angepasst werden. |
| **Der Test**  () wird **erfolgreich** abgenommen.  (X) wird eingeschränkt abgenommen (Mängel siehe oben).   Der Test wird **trotzdem als erfolgreich** abgenommen erklärt.  () wird **nicht** abgenommen (aufgetretene Mängel siehe oben)  Bis zum angegebenen Zeitpunkt werden alle oben beschriebenen Mängel beseitigt.  () Datum:  **Test ist beendet und wurde korrekt durchgeführt**  **Ja (X) Nein ( ) Unterschrift (Datum, Name** *Tester)***)**  *08.05.2020, Michael Baumberger*  **Ja (X) Nein ( ) Unterschrift (Datum, Name** *Autor)*  *08.05.2020, Severin Nauer*  **Validierung**  **Ja () Nein ( ) Unterschrift (Datum, Name** *Experte***)** |