

HANDBUCH FÜR

MODUL ZUM IMPORT VERSCHIEDENER DATEIFORMATE

Mark Unger und Siegfried Kienzle

18. November 2016

Erklärung

Die in diesem Projekt verwendete Software unterliegt den rechtlich jeweiligen Bestimmungen der einzelnen Organisationen und Firmen.

Inhaltsverzeichnis

1	Modul	4
1.1	Über die Software	4
1.2	Über das Handbuch	4
2	Grundlagen	5
2.1	Installation	5
2.2	Bestandteile Installationspaket	9
2.3	Modulbestandteile	9
2.4	Erste Schritte	10
2.4.1	Genereller Aufruf	10
2.4.2	Extrahieren von Text auf Konsole	11
2.4.3	Extrahieren von Text in eine Datei	12
2.4.4	Hilfe aufrufen	13
3	Technischer Hintergrund	14
3.1	Aufbau	14
3.2	Verwendete Fremdsoftware	14
4	Kontaktdaten	15

1 Modul

1.1 Über die Software

Dieses Modul dient zur Extrahierung von Text aus Dateien. Sie können dieses Modul für folgende Endungen verwenden:

- .doc
- .docx
- .odt
- .pdf
- rtf

Es wurde für Python 3.4.3 entwickelt und unter Ubuntu 14.04.05 LTS getestet. Zur Installation liegt ein Bash-Script vor.

1.2 Über das Handbuch

Dieses Handbuch beschreibt die Installation und die Handhabung mit dem Modul.

2 Grundlagen

2.1 Installation

1. Installationsscript mittels `./inst.sh` aufrufen:

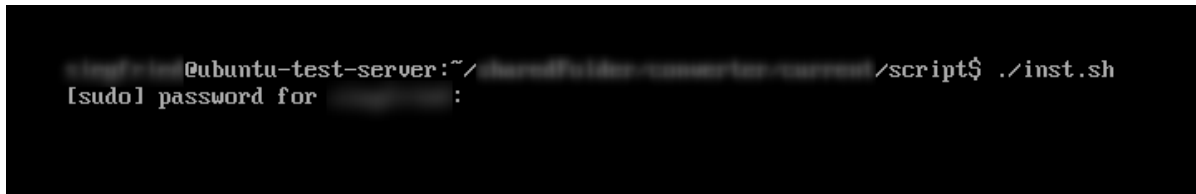


Abbildung 1: Nach Aufruf des Installationscriptes `./inst.sh`

2. sudo-Passwort eintippen und die Enter-Taste drücken.
3. Es werden nun einige Abhängigkeiten installiert, die zur Ausführung dieses Moduls benötigt werden.

4. Geben Sie nun den Pfad an, in den das Modul installiert werden soll. Sollte der Pfad nicht existieren, werden Sie wie in Abbildung 4 gefragt ob der Pfad erstellt werden soll. Existiert der Pfad, entfallen die Schritte 6 bis 8.



Abbildung 2: Nach Aufruf des Installationscriptes `./inst.sh`



Abbildung 3: Nach Eingabe des Installationspfads

5. Wenn der OK-Button blau hinterlegt ist, können Sie mit der Enter-Taste den Pfad bestätigen.

6. Sollte kein Pfad existieren, erscheint folgendes Fenster:



Abbildung 4: Pfad erstellen?

7. Wählen Sie nun mit den Pfeiltasten aus, ob Sie den Pfad erstellen möchten oder nicht und drücken Sie dann die Enter-Taste.



Abbildung 5: Pfad wurde erstellt

8. Es wurde nun der Pfad erstellt. Drücken Sie nun die Enter-Taste, um die Dateien in das entsprechend vorher erstellte Verzeichnis, zu entpacken.



Abbildung 6: Pfad wurde erstellt

9. Die Installation ist nun abgeschlossen. Prüfen Sie nun bitte ob alle Dateien installiert wurden. Eine genaue Auflistung finden Sie unter dem Punkt 2.3.

2.2 Bestandteile Installationspaket

Datei	Beschreibung
inst.sh	Bash-Script für die Ausführung als Super-User (sudo) unter Ubuntu
ubuntu.sh	Bash-Script für die Installation unter Ubuntu
moduls.tar	Tar-Datei, die die Python-Module enthält

Tabelle 1: Bestandteile Installationspaket

2.3 Modulbestandteile

Datei	Verwendung
convertToTxt.py	Datei die für das Extrahieren aufgerufen wird
extractTxt.py	Hauptdatei für die Extrahierung
docTxt.py	Modul für die Dateieindung doc
docxTxt.py	Modul für die Dateieindung docx
odtTxt.py	Modul für die Dateieindung odt
pdfTxt.py	Modul für die Dateieindung pdf
rtfTxt.py	Modul für die Dateieindung rtf

Tabelle 2: Modulbestandteile

2.4 Erste Schritte

2.4.1 Genereller Aufruf

Im Allgemeinen wird das Modul wie folgt aufgerufen:

```
ubuntu-server-vm:~/.../current$ python3 convertToTxt.py <PARAMETER> (<PFAD>)
```

Dabei sollte <PARAMETER> durch einen Parameter aus Tabelle 3 ersetzt werden. Beim Parameter -p bzw. --process sollte dann zusätzlich <PFAD> (das hier in runden Klammern steht) durch den Pfad der Datei, aus der der Text extrahiert werden soll, ersetzt werden. Außerdem ist zwingend darauf zu achten, dass das Modul mit python3 aufgerufen wird.

Parameter (kurz)	Parameter (lang)	Erklärung
-h	--help	Zeigt die Hilfe an
-p	--process	Führt die Textextrahierung durch.
-v	—————	Verbose-Mode: Gibt den Text auf Konsole aus.
-o	--output	Parameter für die Ausgabedatei. Nur anwendbar mit Argument -p bzw. --process

Tabelle 3: Parameterübersicht

Beispielaufrufe finden Sie weiter unten in diesem Kapitel.

2.4.2 Extrahieren von Text auf Konsole

Zum Extrahieren von Text tippen Sie einfach `python3 convertToTxt.py -p <PFAD ZUR GEWÜNSCHTEN DATEI> -v` oder `python3 convertToTxt.py --process <PFAD ZUR GEWÜNSCHTEN DATEI> -v`. Als Beispiel sehen Sie im folgenden wie Text aus einer DOCX-Datei extrahiert wird:

```
@ubuntu-server-vm:~/current$ python3 convertToTxt.py --process endungen/docx.docx -v _
```

oder

```
@ubuntu-server-vm:~/current$ python3 convertToTxt.py -p endungen/docx.docx -v _
```

```
@ubuntu-server-vm:~/current$ python3 convertToTxt.py -p endungen/docx.docx -v
Guten Tag,
Hallo
@ubuntu-server-vm:~/current$ _
```

Abbildung 7: Beispielausgabe von docx

2.4.3 Extrahieren von Text in eine Datei

2.4.4 Hilfe aufrufen

Zum Aufrufen der Hilfe einfach wie im folgenden Bild den Parameter -h bzw. --help eingeben.

```
@ubuntu-server-vm:~/current$ python3 convertToTxt.py -h
```

oder

```
@ubuntu-server-vm:~/current$ python3 convertToTxt.py --help
```

Die Ausgabe sollte wie folgt aussehen:

```
@ubuntu-server-vm:~/current$ python3 convertToTxt.py --help
arguments:
-h, --help            show help message and exit
-p [path to file] --process [path to file]  to run the program
```

3 Technischer Hintergrund

3.1 Aufbau

3.2 Verwendete Fremdsoftware

4 Kontaktdaten

Name	E-Mail
Mark Unger	mrk.unger@gmail.com
Siegfried Kienzle	siegfried.kienzle@gmx.de