Automatisierte Dokumentenerstellung

Dr.-Ing. Herbert Voß Freie Universität Berlin

5. September 2015

- Einführung
 - Aufgabenstellung

- 2 Beispiel
 - Daten holen
 - Konvertierung

Aufgabenstellung

Selten hat man im naturwissenschaftlichen und technischen Bereich ein reines Textdokument. Sehr oft sind externe Abbildungen oder Daten einzubinden, beziehungsweise entsprechend darzustellen.

Aufgabenstellung

Selten hat man im naturwissenschaftlichen und technischen Bereich ein reines Textdokument. Sehr oft sind externe Abbildungen oder Daten einzubinden, beziehungsweise entsprechend darzustellen. Handelt es sich um statistische Auswertungen, die fortlaufend erfolgen sollen, so kann das automatisiert werden.

Aufgabenstellung

Selten hat man im naturwissenschaftlichen und technischen Bereich ein reines Textdokument. Sehr oft sind externe Abbildungen oder Daten einzubinden, beziehungsweise entsprechend darzustellen. Handelt es sich um statistische Auswertungen, die fortlaufend erfolgen sollen, so kann das automatisiert werden.

TEX ist ein Programm (Compiler oder Interpreter), eignet sich daher für eine Stapelverarbeitung.

Vorgehensweise

Automatisiert heißt, dass der Anwender sein Skript/Programm/etc. startet und der Rest automatisch abläuft.

Vorgehensweise

Automatisiert heißt, dass der Anwender sein Skript/Programm/etc. startet und der Rest automatisch abläuft.

Dies kann erfolgen durch

Ein Shellskript (Linux, MAC) oder Batchdatei (Windows)

Vorgehensweise

Automatisiert heißt, dass der Anwender sein Skript/Programm/etc. startet und der Rest automatisch abläuft.

Dies kann erfolgen durch

- Ein Shellskript (Linux, MAC) oder Batchdatei (Windows)
- Eine Skriptsprache (Perl, Python, Java, etc.)



Vorgehensweise¹

Automatisiert heißt, dass der Anwender sein Skript/Programm/etc. startet und der Rest automatisch abläuft.

Dies kann erfolgen durch

- Ein Shellskript (Linux, MAC) oder Batchdatei (Windows)
- Eine Skriptsprache (Perl, Python, Java, etc.)
- Eine T_EX-Datei

Aufgabenstellung: Es soll der Verlauf von Windgeschwindigkeit, Temperatur und Luftdruck grafisch dargestellt werden. Das erstellte PDF-Dokument soll über das Internet abrufbar sein.

Aufgabenstellung: Es soll der Verlauf von Windgeschwindigkeit, Temperatur und Luftdruck grafisch dargestellt werden. Das erstellte PDF-Dokument soll über das Internet abrufbar sein.

Die Daten bekommen wir aus dem Netz:

Aufgabenstellung: Es soll der Verlauf von Windgeschwindigkeit, Temperatur und Luftdruck grafisch dargestellt werden. Das erstellte PDF-Dokument soll über das Internet abrufbar sein.

Die Daten bekommen wir aus dem Netz:

http://geo.fu-berlin.de/met/wetter/index.html

Aufgabenstellung: Es soll der Verlauf von Windgeschwindigkeit, Temperatur und Luftdruck grafisch dargestellt werden. Das erstellte PDF-Dokument soll über das Internet abrufbar sein.

Die Daten bekommen wir aus dem Netz:

http://geo.fu-berlin.de/met/wetter/index.html

http://www.met.fu-berlin.de/de/wetter/iframe_wetter.php

Aufgabenstellung: Es soll der Verlauf von Windgeschwindigkeit, Temperatur und Luftdruck grafisch dargestellt werden. Das erstellte PDF-Dokument soll über das Internet abrufbar sein.

Die Daten bekommen wir aus dem Netz:

http://geo.fu-berlin.de/met/wetter/index.html

http://www.met.fu-berlin.de/de/wetter/iframe_wetter.php

2015-09-01 13:00 MESZ Windrichtung: 284 ° Windgeschw.: 2.5 m/s

Windspitze: 4.8 m/s red. Luftdruck: 1006.9 hpa

Luftfeuchtigkeit: 63 % Lufttemperatur: 26.3 °C



Holen des HTML-Codes der Seite mit wget:

wget -q http://www.met.fu-berlin.de/de/wetter/iframe_wetter.php

Holen des HTML-Codes der Seite mit wget:

wget -q http://www.met.fu-berlin.de/de/wetter/iframe_wetter.php

Aus diesem Dokument heraus mit:

```
\immediate\write18{rm -f iframe_wetter.php}
\immediate\write18{wget -q http://www.met.fu-berlin.de/de/wetter/ifra
```

Holen des HTML-Codes der Seite mit wget:

wget -q http://www.met.fu-berlin.de/de/wetter/iframe_wetter.php

Aus diesem Dokument heraus mit:

```
\immediate\write18{rm -f iframe_wetter.php}
\immediate\write18{wget -q http://www.met.fu-berlin.de/de/wetter/ifra
```

Holen des HTML-Codes der Seite mit wget:

```
wget -q http://www.met.fu-berlin.de/de/wetter/iframe_wetter.php
```

Aus diesem Dokument heraus mit:

```
\immediate\write18{rm -f iframe_wetter.php}
\immediate\write18{wget -q http://www.met.fu-berlin.de/de/wetter/ifra
```

Als Ausgabe erhalten wir die Datei iframe_wetter.php:

HTML-Datei

<html>

Konvertierung

Eine einfachere Weiterverarbeitung ergibt sich nach Umwandlung der HTML-Datei in eine reine Textdatei (ASCII):

html2text iframe_wetter.php

Konvertierung

Eine einfachere Weiterverarbeitung ergibt sich nach Umwandlung der HTML-Datei in eine reine Textdatei (ASCII):

html2text iframe_wetter.php

Durchführung in einem Schritt durch »Pipen« von der Ausgabe von wget:

Konvertierung

Eine einfachere Weiterverarbeitung ergibt sich nach Umwandlung der HTML-Datei in eine reine Textdatei (ASCII):

```
html2text iframe wetter.php
```

Durchführung in einem Schritt durch »Pipen« von der Ausgabe von wget:

- wget -g -0- http://www.met.fu-berlin.de/de/wetter/iframe wetter .php | html2text > wetter.txt
- 2015-09-10 11:00 MESZ
- Windrichtung: 82 °
- Windgeschw.: 3.9 m/s
- Windspitze: 6.5 m/s
- red. Luftdruck: 1026.1 hpa
- Luftfeuchtigkeit: 64 %
- Lufttemperatur: 16.4 °C



html2text

10.40 15.6 1026.1 3.0 1026.1 10.50 15.8 3.0 3 11.00 15.8 1026.1 3.1 11.10 16.4 1026.1 3.1

Die Ausgabe

