2025/10/30 15:02 1/3 sprachausgabe

Sprachausgabe

Der Artikel ist schon etwas älter und wird auf den meisten Systemen so nicht mehr funktionieren. Um Überarbeitung wird gebeten.

Installation

Unter Gentoo benötigt man zur Sprachausgabe folgende Dinge:

- app-accessibility/mbrola
- txt2pho Falls der Link nicht geht kann man es auch von meinem Server downloaden: http://www.osit.cc/apps/txt2pho.zip
- Script zur Ausgabe speak.sh http://www.osit.cc/apps/speak.sh
- Eine Sprache, Deutsch gibts auch hier: http://www.osit.cc/apps/Sprecher.tar.gz

Mbrola

Mbrola installiert sich ganz einfach mit emerge. Hat man die Sprache in der make.conf gesetzt, werden die Sprecher auch gleich mit installiert.

```
emerge mbrola
```

Mbrola wurde nach /opt/mbrola installiert

TXT2PHO

Txt2pho gibt es auch in einem Overlay. Da die Installation damit aber nicht richtig funktioniert, und auch Dateien fehlen, wenden wir uns der manuellen Installation zu. Zuerst laden wir uns das Paket wie schon oben beschrieben herunter. Danach entpacken wir es mal auf dem Desktop. Folgende Dateien werden enpackt:

```
-rw-r--r-- 1 user user
                         16528 12. 0kt 2004
                                             README
drwxr-xr-x 2 user user
                          4096 10. Mai 2005
                                             data
drwxr-xr-x 2 user user
                          4096 10. Mai 2005
                                             demo
                          4096 10. Mai 2005
drwxr-xr-x 2 user user
                                             pipefilt
drwxr-xr-x 5 user user
                          4096 10. Mai 2005
                                             preproc
-rw-r--r-- 1 user user 1225220 12. Okt 2004
                                             txt2pho
                           799 12. 0kt 2004
                                             txt2phorc
-rw-r--r-- 1 user user
```

Konfiguration

Nun werden sämtliche Dateien an ihrem Ort gebracht und modifiziert.

```
cp -r pipefilt /opt/mbrola/
cp -r preproc /opt/mbrola/
cp -r data /opt/mbrola/
cp txt2phorc /etc/txt2pho
cp txt2pho /opt/mbrola
chmod +x /opt/mbrola/txt2pho
```

In der Datei /etc/txt2pho müssen noch die Pfade angepasst werden.

```
DATAPATH=/opt/mbrola/data/

# Path to voice files
INVPATH=/opt/mbrola/data/

# Path to temporary and log files (default: /tmp/)
TEMPPATH=/tmp/
```

Symbolischen Link anlegen:

```
ln -s /opt/mbrola/txt2pho /opt/bin/
```

Speak.SH

Dies ist ein Script das Mbrola und txt2pho zusammenfasst. Es ermöglicht die einfache Sprachausgabe in einem Linuxsystem. Ich habe das Script Gentoo angepasst. Ausser dem spezifischen Sprecher sollte eigentlich nichts zu ändern sein.

```
cd /opt/mbrola
wget http://www.osit.cc/apps/speak.sh
chmod +x speak.sh
ln -s /opt/mbrola/speak.sh /opt/bin/speak
```

Je nach installierten Sprachen sollte der Ordner so aussehen:

```
4096 3. Mai 2010
drwxr-xr-x 2 root root
                                             data
drwxr-xr-x 3 root root
                          4096 23. 0kt 01:28 de1
drwxr-xr-x 3 root root
                          4096 23. 0kt 01:28 de2
                          4096 23. 0kt 01:28 de3
drwxr-xr-x 3 root root
drwxr-xr-x 2 root root
                          4096 3. Mai 2010 de4
                          4096 23. 0kt 01:28 de5
drwxr-xr-x 2 root root
                          4096 23. 0kt 01:28 de8
drwxr-xr-x 2 root root
-rwxr-xr-x 1 root root
                         32876 23. Okt 01:27 mbrola
                          4096 13. Jul 2010
drwxr-xr-x 2 root root
                                             pipefilt
drwxr-xr-x 5 root root
                          4096 13. Jul 2010
                                             preproc
-rwxr-xr-x 1 root root
                          7328 13. Jul 2010
                                             speak.sh
-rwxr-xr-x 1 root root 1225220 3. Mai 2010
                                             txt2pho
                          4096 23. 0kt 01:28 us1
drwxr-xr-x 3 root root
```

2025/10/30 15:02 3/3 sprachausgabe

drwxr-xr-x	3	root	root	4096	23.	0kt	01:28	us2
drwxr-xr-x	3	root	root	4096	23.	0kt	01:28	us3

Den Computer sprechen lassen

Die Bedienung ist sehr simpel.

```
echo "Hallo, ich bin dein Computer. Wie geht es dir?" | speak
```

Wie ihr dabei hören könnt werden auch die Satzzeichen richtig betont. Zu empfehlen ist der Sprecher "weiblich de5". So eine Zeile lässt sich natürlich auch praktisch im KDE-Kontrollzentrum unter Benachrichtigungen eintragen. So kann man auch ohne lästige Plugins alles in Sprache ausgeben.

Sprache in WAV umwandeln

Auch das ist sehr einfach. Zuerst wird die Sprache in phonetischer Schrift umgewandelt diese wird dann durch Mbrola gejagt und in eine WAV-Datei gespeichert.

echo "Passwort nicht korrekt Selbstzerstoerung aktiviert" | txt2pho >
passwortfalsch.pho
mbrola /opt/mbrola/de5/de5 passwortfalsch.pho passwortfalsch.wav

Und abspielen:

mplayer passwortfalsch.wav

So, das wars. Hoffe ihr habt Spass damit! :)

From:

https://www.deepdoc.at/dokuwiki/ - DEEPDOC.AT - enjoy your brain

Permanent link:

https://www.deepdoc.at/dokuwiki/doku.php?id=sprachausgabe&rev=1490733874

Last update: 2017/03/28 20:44

