

kbdctl | Songverwaltung für Yamaha PSR-s975 Keyboards

Inhaltsverzeichnis

kbdctl

Songverwaltung	2
Funktionsübersicht	2

Hauptmenu

Songs	5
Noten anzeigen und bearbeiten	6
RGT Daten	6

Styles und Voices

Stylelisten	7
Voicelisten	7
RGT-Dateien verwalten	9

Setup

Setupdialog	12
Beispiel: Datenordner/Stick	12
Konfiguration	13

GNU General Public License

kbdctl

Songverwaltung

Das Programm **kbdctl** dient zum Anzeigen und Verwalten von Songeinstellungen für Yamaha PSR-sXXX Keyboards.



Yamaha PSR-s975



Raspberry Pi 3 B+

Funktionsübersicht

Songlisten:

Die Songs werden mit frei gewählten Namen beschrieben. Jedem Song können verschiedene Yamaha Registrierungen und eigene Infos zugeordnet werden. Songlisten können sortiert, geordnet oder zufällig angezeigt werden.

Die Einstellungen werden aus zugeordneten Registrierungs-Dateien gelesen.

Anzeige in Listenform oder einzeln mit allen Einstellungsdetails.

Noten:

Noten können als PDF-Datei angezeigt werden:

```

guenther@pc780mint: ~/c
Songs mit Rgts +1 | SongGue.lst | Gue,Head

Strangers In The Night
 /0 Gue/Head/1E.S802~ [5] Strangers In The Night
 /0 Gue/Head/1E.S802~ [6] Strangers In The Night
Summertime
 /0 Gue/Head/1G.S802~ [2] Summertime
Summerwind
 /0 Gue/Head/1F.S802~ [6] Summerwind
The Sound Of Silence
 /0 Gue/Head/1H.S802~ [1] The Sound Of Silence
This Old Man

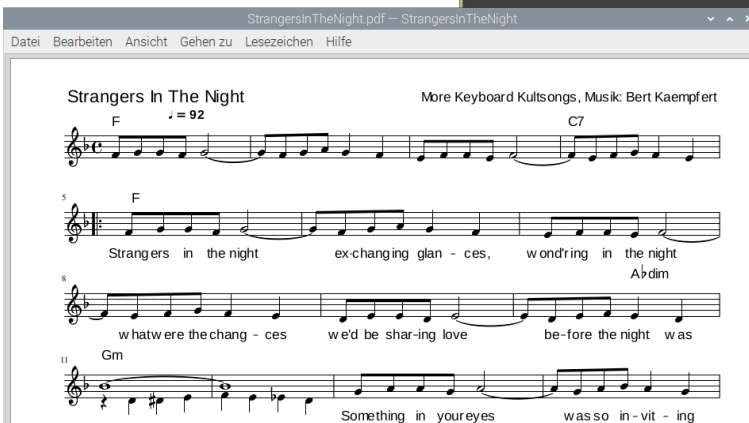
guenther@pc780mint: ~/c
Song: Strangers In The Night
Rgt : 1/2 | Noten: 9 Noten/Gue/StrangersInTheNight.pdf

RGT: /0 Gue/Head/1E.S802.RGT
[5] Strangers In The Night

R1[115] WarmGrand      DSP VARI MONO
R2[070] Clarinet       DSP VARI MONO
L [055] ConcertGrand   DSP VARI MONO

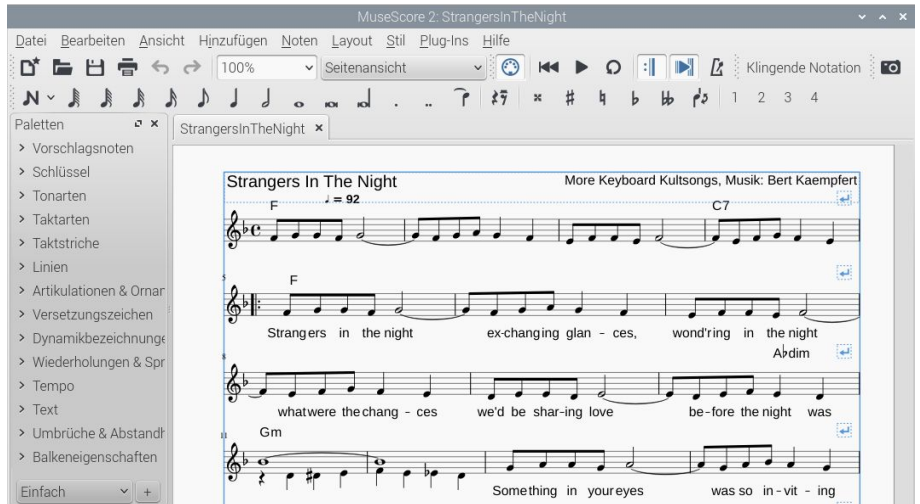
V-CTL: ECHO TOUCH SUST OKTAVE[0]

STYLE[092]: MidnightSwing 4/4 ACMP MAIN[0] SYNCSTART p
MIDI [092]: I:/5 MIDI/StrangersInTheNight.MID
    
```



Der Notentext kann mit **Musescore** bearbeitet werden:

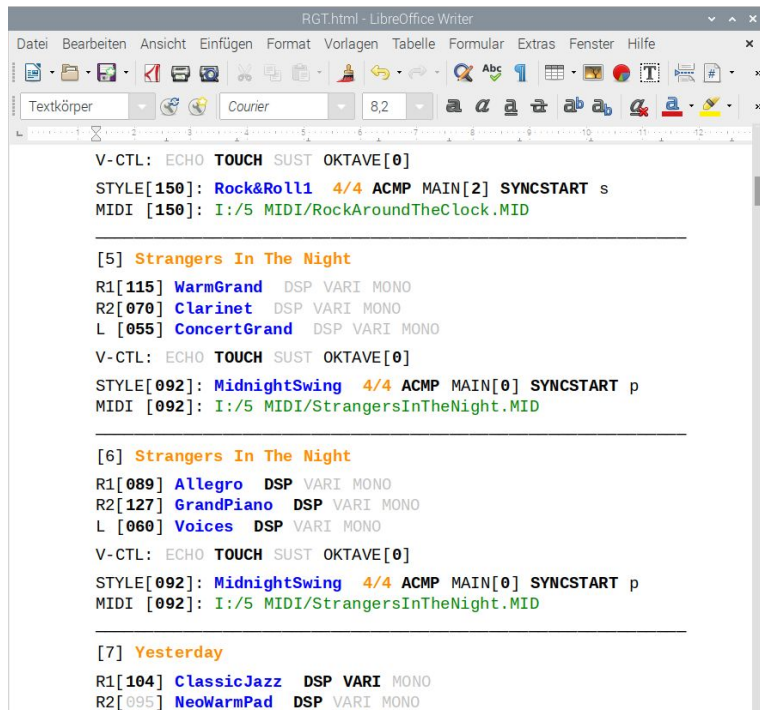
Die Noten können auch mit dem Keyboard eingegeben werden.



Registrierungen drucken:

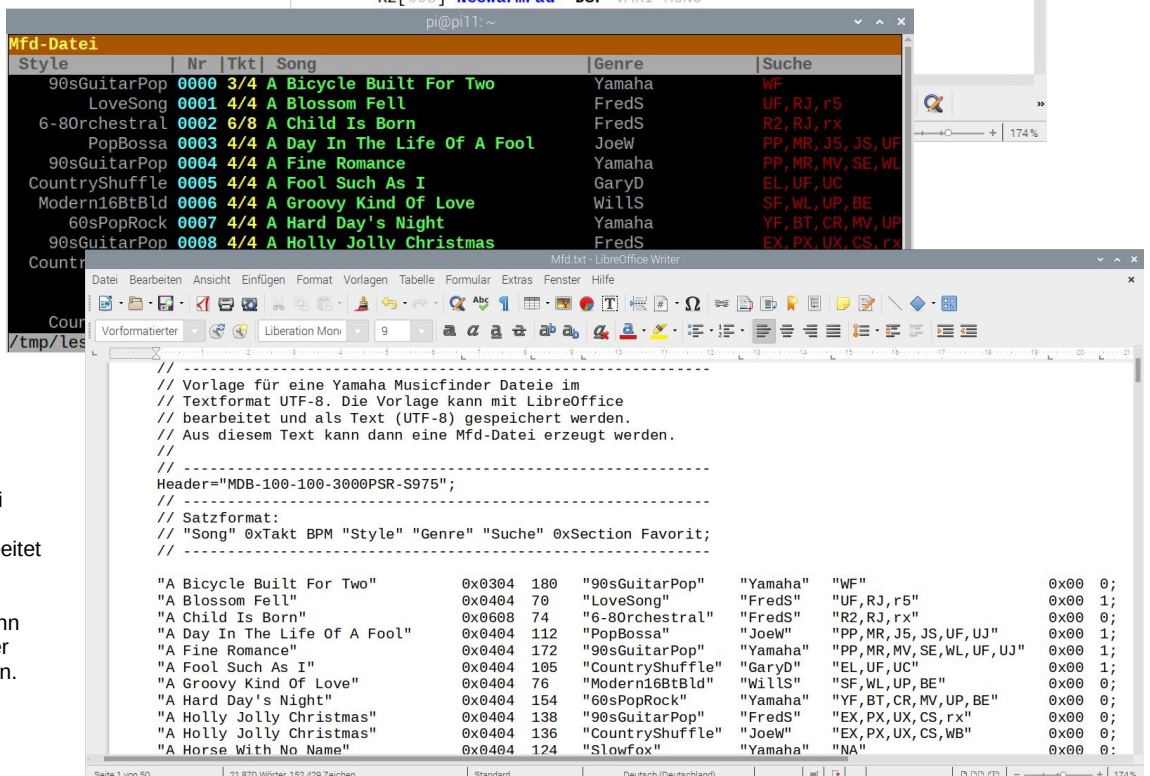
Registrierungen können für den Druck als Text oder Html gespeichert werden.

Html-Formate können mit LibreOffice farbig ausgedruckt werden.



Musikfinder:

Dateien lesen.



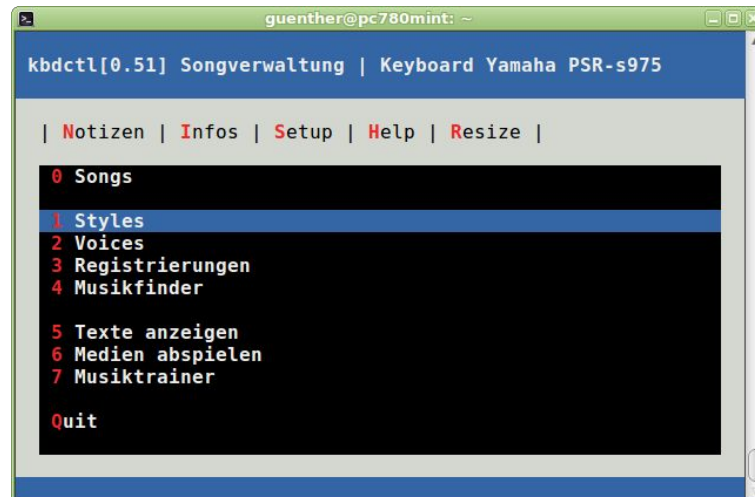
Eine Musicfinder-Datei kann auch als Text gespeichert und bearbeitet werden.

Aus dieser Vorlage kann einen neue Musicfinder Datei compiliert werden.

Hauptmenu

N Notizen:

Textdatei für Notizen anzeigen.



```
guenther@pc780mint: ~
kbdctl[0.51] Songverwaltung | Keyboard Yamaha PSR-s975

| Notizen | Infos | Setup | Help | Resize |

0 Songs
1 Styles
2 Voices
3 Registrierungen
4 Musikfinder

5 Texte anzeigen
6 Medien abspielen
7 Musiktrainer

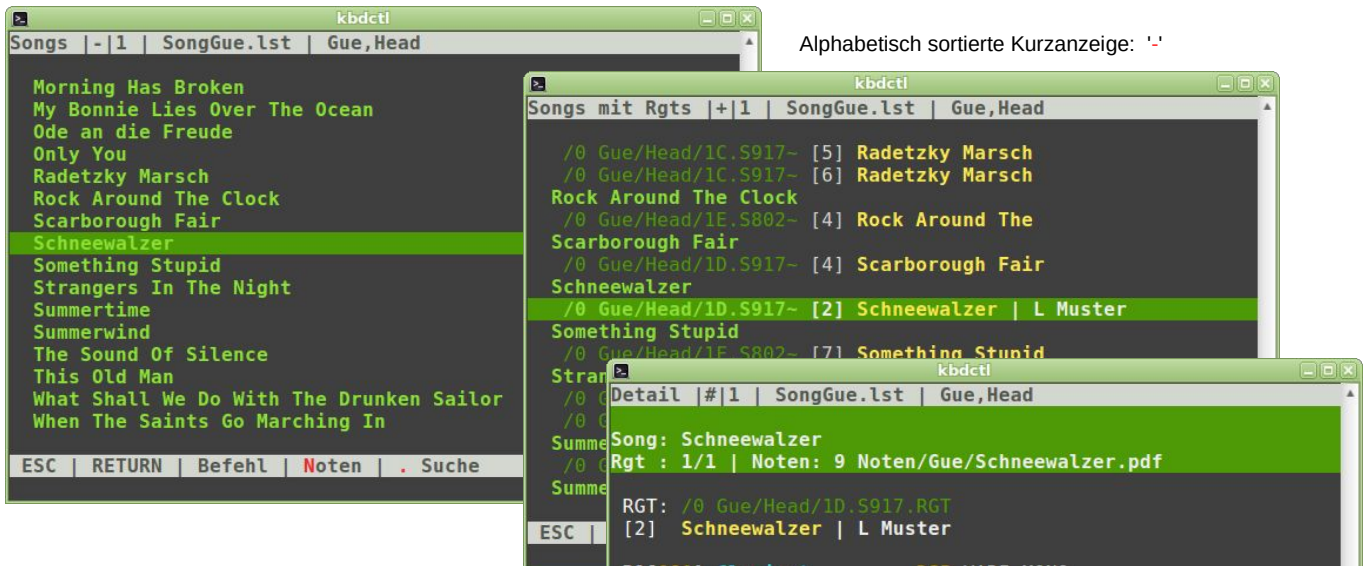
Quit
```

0 Songs:

Songlisten anzeigen
Noten anzeigen
Noten bearbeiten

Songs

Die Songlisten können mit verschiedenen Sortierungen und Layouts angezeigt werden.



Alphabetisch sortierte Übersicht mit den wichtigsten Einstellungen: '+'

Detaillansicht mit den Keyboardeinstellungen: '#'

Die Songliste verwendet ein Klartextformat. Damit können die Songlisten auch im Texteditor bearbeitet werden. Alle Keyboardeinstellungen werden immer direkt aus den Kopien der Yamaha Registrierungsdateien (*.RGT) gelesen.

Format Songliste: **T**= "Titel" [**S**= Songeintrag [**R**= Registrierung zum Song]] **E**="Ende"
 Die genaue Datenstruktur der Songliste findet man in der Headerdatei [song.h](#) .

Beispiel Songliste: SongGue.lst

```
T="Gue,Head"
...
S="Mack The Knife" i="" w=0 t="9 Noten/Gue/MackTheKnife.pdf"
R="/0 Gue/Head/1C.S917.RGT" n=7 r="Mack The Knife" i="" o=""
R="/0 Gue/Head/1C.S917.RGT" n=8 r="Mack The Knife" i="" o=""
...
S="Schneewalzer" i="" w=0 t="9 Noten/Gue/Schneewalzer.pdf"
R="/0 Gue/Head/1D.S917.RGT" n=2 r="Schneewalzer" i="L Muster" o="Akkordnoten einzeln"
...
E="Ende"
```

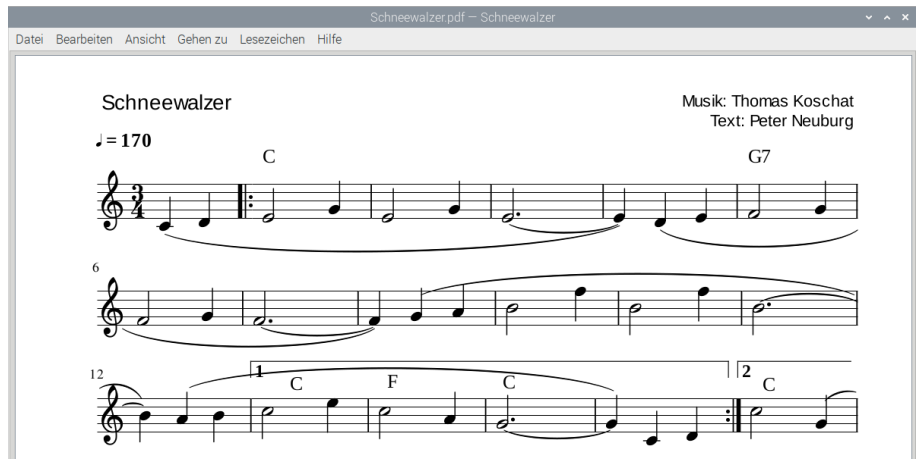
Befehle in den Songanzeigen:



Noten anzeigen und bearbeiten

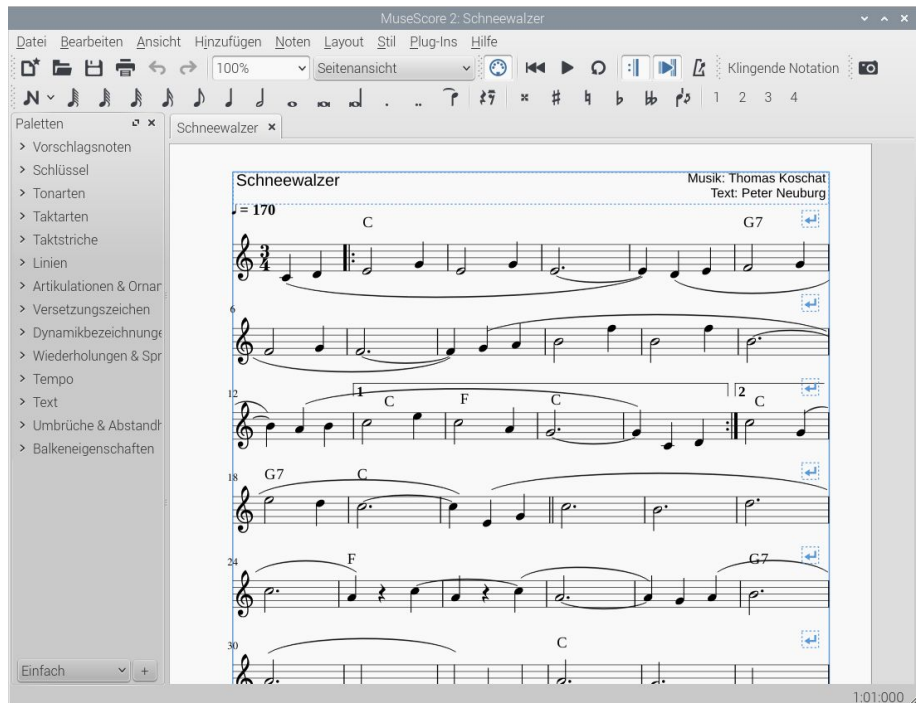
PDF Notentext:

Mit dem PDF Anzeigeprogramm 'atril -s' können die Noten im Vollbildmodus ohne Titelleiste angezeigt werden.



Notentext mit **musescore** bearbeiten:

Mit **musescore** können auch die Notentexte im PDF Format erzeugt werden.

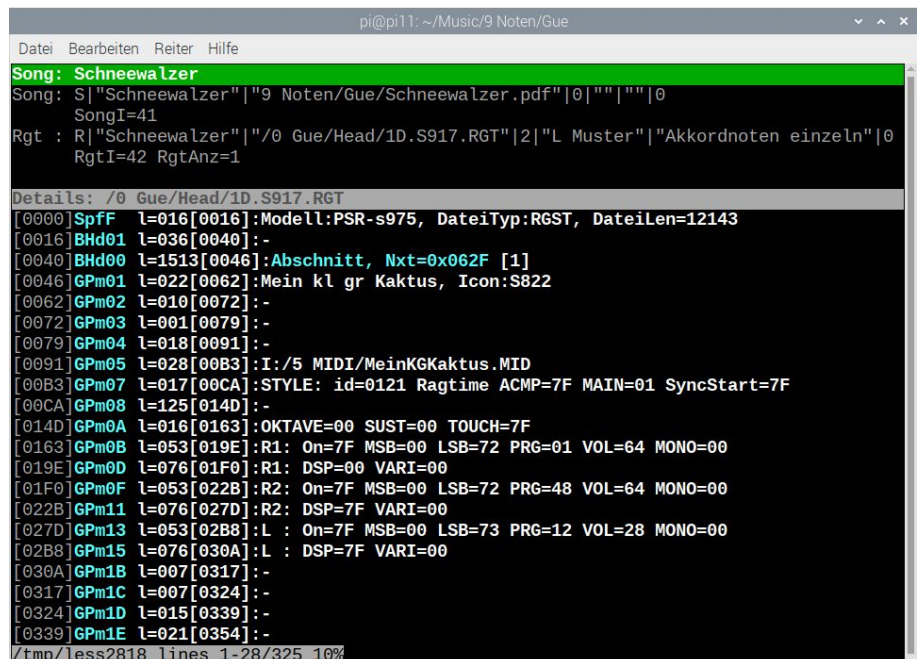


RGT Daten

Yamaha speichert die Keyboardeinstellungen in Registrierungsdateien (RGT-Dateien).

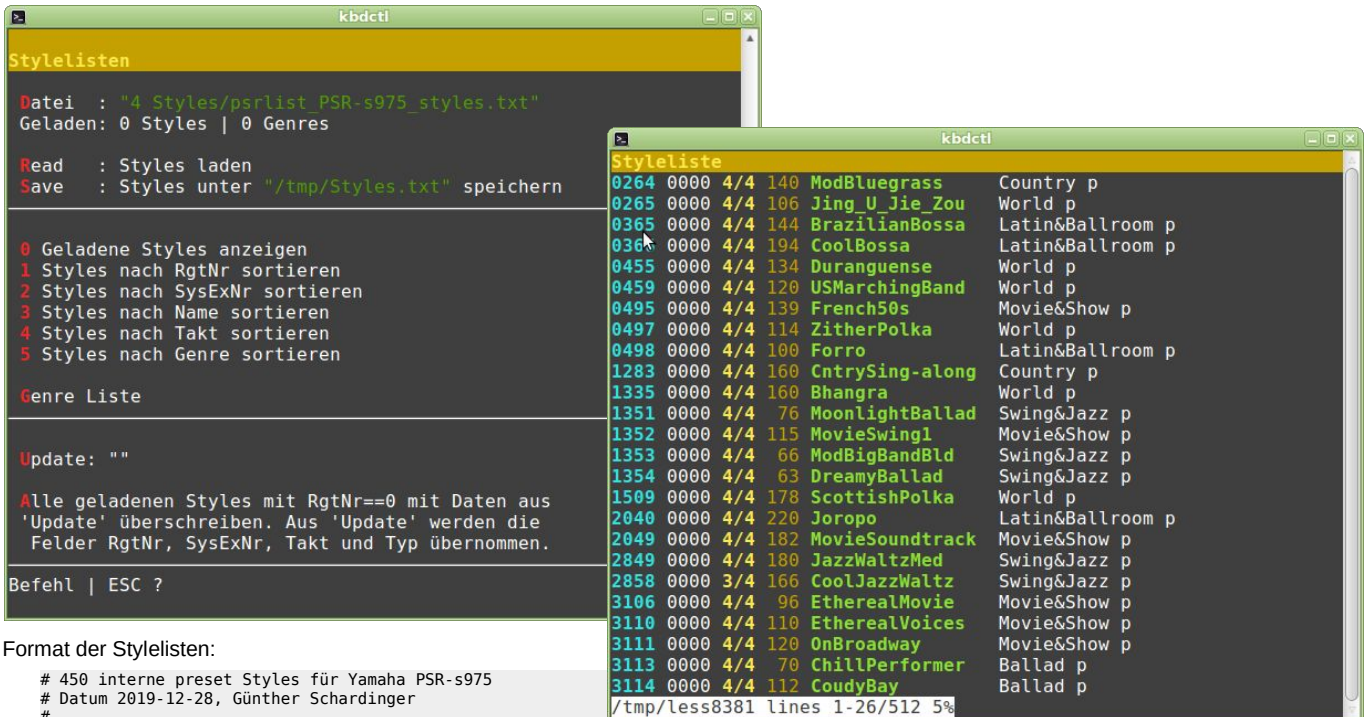
kbdctl kann die RGT-Dateien lesen und die wichtigen Einstellungen decodieren.

Beispiel Registrierungen für den Song 'Schneewalzer':



Styles und Voices

Stylelisten

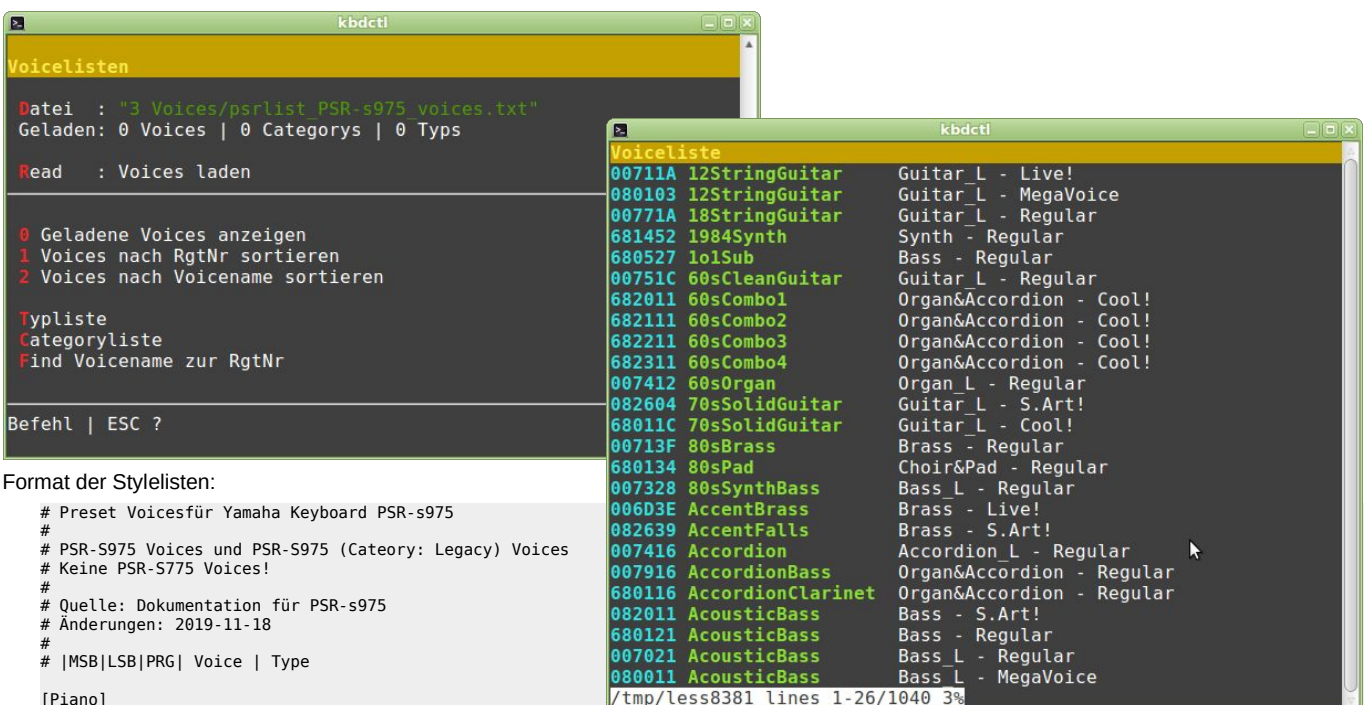


Format der Stylelisten:

```
# 450 interne preset Styles für Yamaha PSR-s975
# Datum 2019-12-28, Günther Schardinger
#
# 306 Styles vom PSR-s900. Schreibweise wurde aktualisiert!
# 144 neue Styles vom PSR-s975
#
# RegId/SysExId unvollständig.
# Die RegId/SysExId's vom PSR-s900 wurden übernommen
#
# Listenformat
# |RegId-SysExId| Style |Tempo| TS | Type

[Pop&Rock]
|5970-0000| CanadianRock |139| 4/4 |
|6435-0000| 60sSuperGroup |138| 4/4 | psr
|9231-0000| 60sBigHit |75| 4/4 | psr
|5637-2C05| 60sGuitarPop |128| 4/4 | psr
...
```

Voicelisten



Format der Stylelisten:

```
# Preset Voices für Yamaha Keyboard PSR-s975
#
# PSR-S975 Voices und PSR-S975 (Category: Legacy) Voices
# Keine PSR-S775 Voices!
#
# Quelle: Dokumentation für PSR-s975
# Änderungen: 2019-11-18
#
# |MSB|LSB|PRG| Voice | Type

[Piano]
|000|122|001| ConcertGrand | S.Art!
|104|011|001| PopGrand | S.Art!
|104|010|001| RockPiano | S.Art!
...
```

RGT-Dateien verwalten

Alle Registrierungen eines Ordners und seiner Unterordner können rekursiv ausgelesen werden.

Die Ergebnisse können am Bildschirm angezeigt oder als Text oder Html-Datei gespeichert werden.

```

guenther@pc780mint: ~
Registrierungen anzeigen

Suchpfad: "/home/guenther/3 Musik/0 home_pi_Music/"
Rgt-Datei oder Startordner für die Suche.
Ordner werden rekursiv nach Rgt-Dateien durchsucht.

Suchtiefe : 5
Text-Datei : "/tmp/RGT.txt " Mit oder ohne Farbe
Html-Datei : "/tmp/RGT.html " Ausdruck mit OpenOffice!

Ausgabe : B | Bildschirm | Text-Datei | Html-Datei

1 Rgt-Namen der Rtg-Dateien ausgeben
2 Details aller Rtg-Dateien ausgeben

Befehl | ESC ?
    
```

Bildschirmanzeigen:

1 Rgt-Namen:

```

guenther@pc780mint: ~
Registrierungen
StartDir: /home/guenther/3 Musik/0 home_pi_Music/

1A.S802.RGT =====
[1] Lightly Row
[2] Lightly Row
[3] Haensel und Gretel
[4] Aura Lee
[5] This Old Man
[6] Mary Had A L Lamp
[7] Little Brown Jug
[8] Little Brown Jug

1B.S917.RGT =====
[1] Happy Birthday
[2] Happy Birthday
[3] Melodia
[4] My Bonnie Lies
[5] Ode an die Freude
[6] Ode an die Freude
[7] When The Saints
[8] Are You Lonesome

/tmp/less4605 lines 1-23/700 4%
    
```

2 Details:

```

guenther@pc780mint: ~
Registrierungen
StartDir: /home/guenther/3 Musik/0 home_pi_Music/

1A.S802.RGT =====
[1] Lightly Row

R1[100] SquareLead      DSP VARI MONO
R2[100] GrandPiano      DSP VARI MONO
L [070] GrandPiano      DSP VARI MONO

V-CTL: ECHO TOUCH SUST OKTAVE[0]

STYLE[145]: Guijira      4/4 ACMP MAIN[0] SYNCSTART p
MIDI [145]: I:/5 MIDI/LightlyRow.MID

[2] Lightly Row

R1[100] SquareLead      DSP VARI MONO
R2[100] GrandPiano      DSP VARI MONO
L [070] GrandPiano      DSP VARI MONO

V-CTL: ECHO TOUCH SUST OKTAVE[0]

STYLE[145]: Guijira      4/4 ACMP MAIN[0] SYNCSTART p
MIDI [145]: I:/5 MIDI/LightlyRow.MID

[3] Haensel und Gretel

/tmp/less4605 lines 1-27/6267 0%
    
```


Registrierungen als Textdatei:

```

StartDir: /home/guenther/3 Musik/0 home_pi_Music/
1A.S802.RGT =====
[1] Lightly Row

R1[100] SquareLead      DSP VARI MONO
R2[100] GrandPiano      DSP VARI MONO
L [070] GrandPiano      DSP VARI MONO

V-CTL: ECHO TOUCH SUST OKTAVE[0]

STYLE[145]: Guijira      4/4 ACMP MAIN[0] SYNCSTART p
MIDI [145]: I:/5 MIDI/LightlyRow.MID
-----
[2] Lightly Row

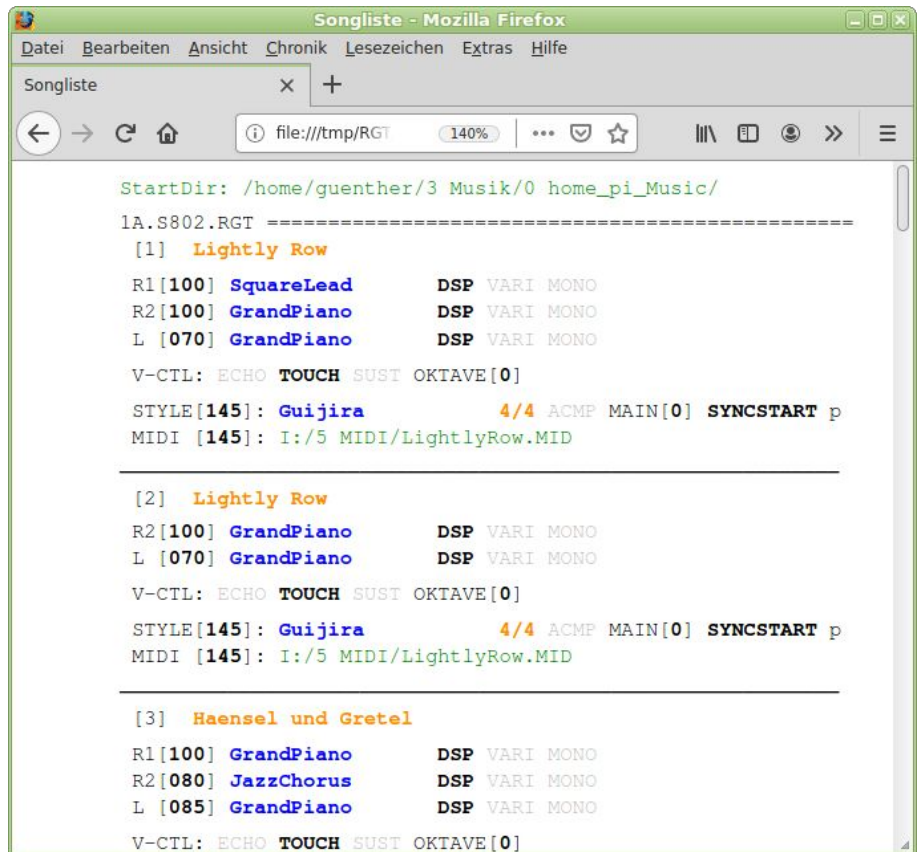
R1[100] SquareLead      DSP VARI MONO
R2[100] GrandPiano      DSP VARI MONO
L [070] GrandPiano      DSP VARI MONO

V-CTL: ECHO TOUCH SUST OKTAVE[0]

STYLE[145]: Guijira      4/4 ACMP MAIN[0] SYNCSTART p
MIDI [145]: I:/5 MIDI/LightlyRow.MID
-----
[3] Haensel und Gretel
...
    
```

Registrierungen als Html-Datei:

Die Html-Datei kann mit LibreOffice ausgedruckt werden.



Setup

Setupdialog

Die Daten des Programms können auch in einem gemeinsamen Datenordner abgelegt werden.

Die Datenpfade können dann relativ angegeben werden.

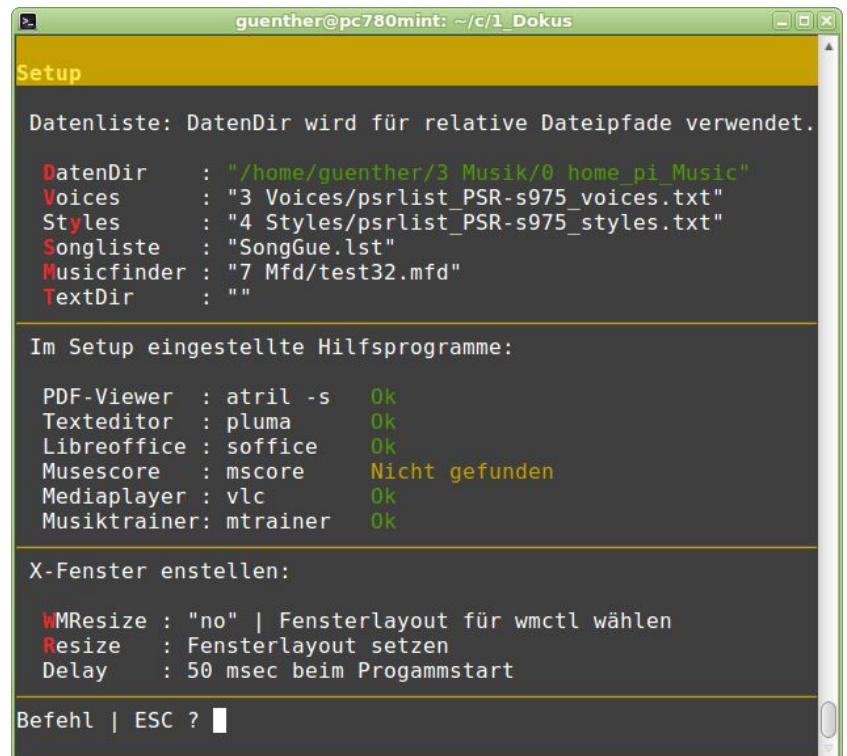
Siehe Beispiel [Datenordner](#).

Die benötigten Hilfsprogramme werden in der [Konfiguration](#) eingestellt.

Setup zeigt die Verfügbarkeit der Programme.

In X-Terminals kann das Fensterlayout mit **WMResize** interaktiv definiert werden.

Beim Start von **kbdctl** wird dieses Layout eingestellt.



Beispiel: Datenordner/Stick

Daten/	Datenverzeichnis oder USB-Stick
0 Gue/	Ordner Gue mit Yamaha Registrierungen
1A.S802.RGT	Yamaha Registrierung
1B.S917.RGT	Yamaha Registrierung
.	
1 Xms/	Ordner Xms mit Yamaha Registrierungen
Floe W1.S802.RGT	Yamaha Registrierung
Floe W2.S802.RGT	Yamaha Registrierung
.	
3 Voices/	
psrlist_PSR-s975_voices.txt	Liste der internen Yamaha Voices
.	
4 Styles/	
psrlist_PSR-s975_styles.txt	Liste der internen Yamaha Styles
.	
5 MIDI/	Ordner mit MIDI-Dateien
AlleyCat.MID	
AnDerBlauenDonau.MID	
.	
6 Mp3/	Musikvorlagen
03 Something Stupid.mp3	
04 Moon River.mp3	
.	
7 Mfd/	Ordner mit Musikfinder Yamaha Dateien
MusicFinder975Preset.mfd	Yamaha Musikfinder
MyMusicFinder.mfd	Yamaha Musikfinder
.	
8 Text/	Ordner für Info-Texte
notes.txt	Notizbuch
SongGueEinst.odt	Keyboardeinstellungen (LibreOffice)
SongGueEinst.pdf	Keyboardeinstellungen (PDF)
.	
9 Noten/	Ordner für Noten
AlleyCat.mscz	Noten im Format Musecore
AlleyCat.pdf	Noten im Format pdf für die Anzeige
.	
10 Videos/	Ordner für Lernvideos
Piano For Beginners.mp4	
.	
SongGue.lst	Songliste 'Gue' im Textformat kbdctl
SongXms.lst	Songliste 'Xms' im Textformat kbdctl
.	

Konfiguration

Das Programm sucht nach der Konfiguration [kbdctl.conf](#):

1. Versuch im Homeordner: `~/config/kbdctl/kbdctl.conf`
2. Versuch Ordner `_kbdctl`: `./_kbdctl/kbdctl.conf`

Sollte die Konfiguration [kbdctl.conf](#) nicht zum System passen, dann wird sie automatisch durch [kbdctl_pc.conf](#) oder [kbdctl_pi.conf](#) ersetzt.

```
ConfIsPi=1; // Konfiguration für Pi
ConfIsPi=0; // Konfiguration für PC
```

Beispiel: Konfiguration [kbdctl_pi.conf](#) für Raspberry

```
// -----
// Konfiguration für kbdctl ab Version 0.52
// -----

ConfIsPi=1; // Konfiguration 1 nur für Pi

WmResize = ""; // Fensterlayout für wmctrl

// Programme -----
PdfViewer = "atril -s"; // PDF-Viewer
TxtEdit = "leafpad"; // Texteditor
LibreOffice = "soffice"; // Office
MuseScore = "mscore"; // Notentext Editor
MediaPlayer = "vlc"; // Videoplayer
MTrainer = "mtrainer"; // Musiktrainer

// Datenverzeichnis ohne / -----
DatenDir = "/home/guenther/3 Musik/0 home_pi_Music";

// Pfade relativ zum DatenDir oder absolut -----
Psr9Voices = "3 Voices/psrlist_PSR-s975_voices.txt"; // Yamaha Voices
Psr9Styles = "4 Styles/psrlist_PSR-s975_styles.txt"; // Yamaha Styles
SongsLst = "SongGue.lst"; // Songs
MfdLst = "7 Mfd/MusicFinder975Preset.mfd"; // Yamaha Musicfinder
MfdTxt = "/tmp/Mfd.txt"; // Textvorlage für Musicfinder
TxtEditPath = "8 Text/SongsGue.txt";
NotesTxt = "8 Text/notes.txt"; // Notizen

// Song -----
SongShow = "+"; // letzte Songansicht
SongSort = "0"; // letzte Songsortierung
SongI = 0; // letzte Cursorposition im Array-Song
SongBakNr = 5; // Backupzähler

// -----
OutDir = "/tmp"; // Temporäre Ausgabedateien
```

GNU General Public License

```
/*
 * Copyright 2024 Günther Schardinger <v.schardinger@gmx.net>
 *
 * This program is free software; you can redistribute it and/or modify
 * it under the terms of the GNU General Public License as published by
 * the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or
 * (at your option) any later version.
 *
 * This program is distributed in the hope that it will be useful,
 * but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
 * MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the
 * GNU General Public License for more details.
 *
 * You should have received a copy of the GNU General Public License
 * along with this program; if not, write to the Free Software
 * Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston,
 * MA 02110-1301, USA.
 */
```