

14.1.2 Sondertasten

Auf welche Überraschungen Sie sich im Zusammenhang mit Tastaturen und deren Konstruktion, den Belegungen der Tasten unter verschiedenen Betriebssystemen sowie den unterschiedlichen Bezeichnungen auf den Tasten einstellen müssen, verdeutlichen einige Artikel im Internet:

- <http://askubuntu.com/questions/19558/what-are-the-meta-super-and-hyper-keys>
- http://de.wikipedia.org/wiki/Magic_SysRq_key
- http://wiki.ubuntuusers.de/Magic_SysRq

14.1.2.1 Tastatur-Konstanten Sondertasten

Gambas verfügt neben den im Kapitel 14.1.1 vorgestellten Tastatur-Konstanten auch über Konstanten für besondere Tasten:

```
Escape BackTab Help Menu ScrollLock SysReq
```

- `Key.Escape` – Synonym für `Key.Esc`.
- `Key.BackTab` – Ein Tabulator wird rückgängig gemacht und kann mit der Tasten-Kombination `Shift+Tab` emuliert werden.
- `Key.Help` – Einige Tastaturen besitzen eine spezielle Help-Taste, andere binden die Hilfe-Funktion an die Taste `F1`.
- `Key.Menu` – Einige Tastaturen besitzen eine Menü-Taste. Was sie leistet, hängt vom Programm ab, das den Tastendruck interpretiert.
- `Key.ScrollLock` – Einige Tastaturen besitzen eine ScrollLock-Taste, die als Schalter reagiert.
- `Key.SysReq` – als `SystemRequest` – ist die Zweitbelegung der 'Druck'-Taste.

14.1.2.2 Super-Taste



Die Super-Taste ist die so genannte *Windows-Taste* zwischen der `Ctrl`-Taste und der `Alt`-Taste. Der Key-Code ist 133 und das Symbol ist 'Super_L'. Unter Ubuntu und Unity können Sie etwa mit einem Druck auf die Super-Taste das Dash-Board direkt aufrufen.

14.1.2.3 Programm xev

Das Programm `xev` starten Sie in einer Konsole. Es gibt Ihnen detaillierte Informationen zu einer gedrückten Taste:

```
KeyPress event, serial 33, synthetic NO, window 0x3600001,
  root 0xabc, subw 0x3600002, time 4714461, (45,34), root:(161,563),
  state 0x10, keycode 133 (keysym 0xffeb, Super_L), same_screen YES,
  XLookupString gives 0 bytes:
  XmbLookupString gives 0 bytes:
  XFilterEvent returns: False
```

Eine Variante von `xev` mit einem Filter:

```
hans@linux:~$ xev | grep -A2 --line-buffered '^KeyRelease' | sed -n '/keycode /s/^.*/keycode \
([0-9]*\).* (.*, \(.*\)).*/\1 \2/p'
```

liefert zum Beispiel diese Ausgaben mit Key-Code und Bezeichner:

```
50 Shift_L
37 Control_L
64 Alt_L
108 ISO_Level3_Shift
105 Control_R
62 Shift_R
```

```
36 Return
104 KP_Enter
20 ssharp
```

Unter dem Link: https://wiki.archlinux.org/index.php/Extra_Keyboard_Keys , dem auch das Filter-Beispiel für *xev* entnommen wurde, finden Sie mit *showkey* ein weiteres Tastatur-Analyse-Programm, das Sie in einer Login-Konsole aufrufen müssen.

Auf bestimmte Media-Tasten, die Taste 'FN' oder auf das Touch-Pad wird in diesem Kapitel (noch) kein Bezug genommen.