

Theming von GTK+

- Ziel: Anpassung von Applikationen an gewünschtes Look&Feel
- hier beschränkt auf einfache Dinge
- Verzicht auf Programmierung
- Programme können auch nach dem compilieren noch angepasst werden

gtkrc-Mechanismus

- Mittels einer gtkrc-Datei können Stil-Attribute von Widgets manipuliert werden.
- User-spezifische gtkrc: $\$(HOME)/.gtkrc-2.0$
- Applikationen können spezifische gtkrc's einlesen.
- Nach einer Änderung in der gtkrc muss das Programm neu gestartet werden.

Stil-Definitionen

- Dieses Beispiel definiert einen Stil mit anderem Font, Pixmaps im Widget-Hintergrund sowie eine geänderte Vordergrundfarbe.

- Dabei gibt es mehrere Widget-Zustände die berücksichtigt werden: Normal, Aktiviert, Prelighted (Maus über dem Widget)...

```
style "blubb"  
{  
    fg[NORMAL]="#ffffff"  
    fg[PRELIGHT]="#ffffff"  
    font_name="Sans Italic"  
    bg_pixmap[NORMAL]="walnut.png"  
    bg_pixmap[PRELIGHT]=  
        "walnut-bright.png"  
    bg_pixmap[ACTIVE]=  
        "crinklepaper.png"  
}
```

Stil-zu-Widget-Zuordnung

- Die Stile werden den Widgets zugeordnet.
- Widgets werden dabei über ihre (z.B. in Glade/GTKBuilder vergebene) ID identifiziert oder über ihren Objekttyp
- Dabei kann ihre Position in der Widgethierarchie berücksichtigt werden:

Stil-zu-Widget-Zuordnung

- Widgets haben je drei beschreibende Strings gegen die man matchen kann:
- Paking-abhängig: Klassenhierarchie
`GtkWindow.GtkTable.GtkButton`
- Paking-abhängig: ID-hierarchie
`widget_theme_demo.table1.button6`
- Vererbungshierarchieabhängig:
`GObject.[...]GtkWidget.GtkContainer.GtkBin.GtkButton`

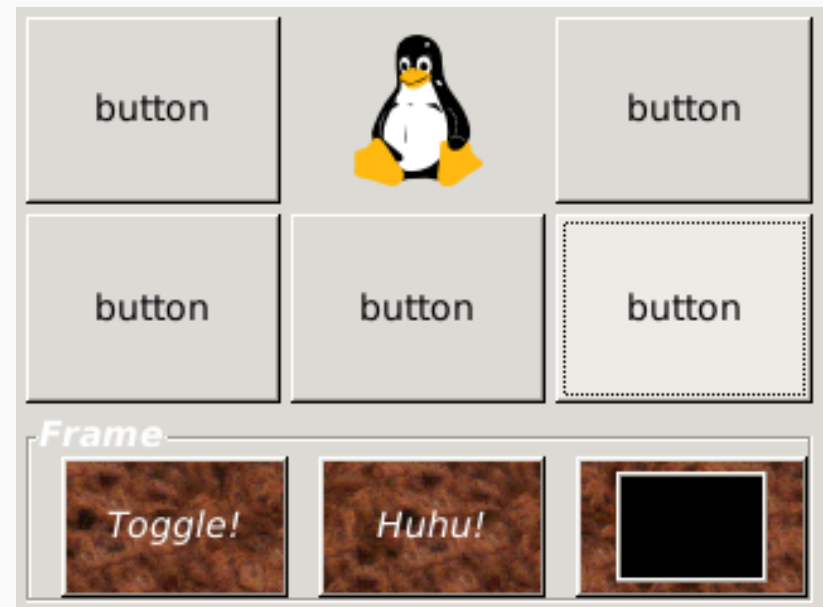
Beispiel class

- `class "*GtkToggleButton*" style "toggle"`
- Alle Widgets, die gemäß der Vererbungshierarchie ein `GtkToggleButton` sind, bekommen den Stil „toggle“



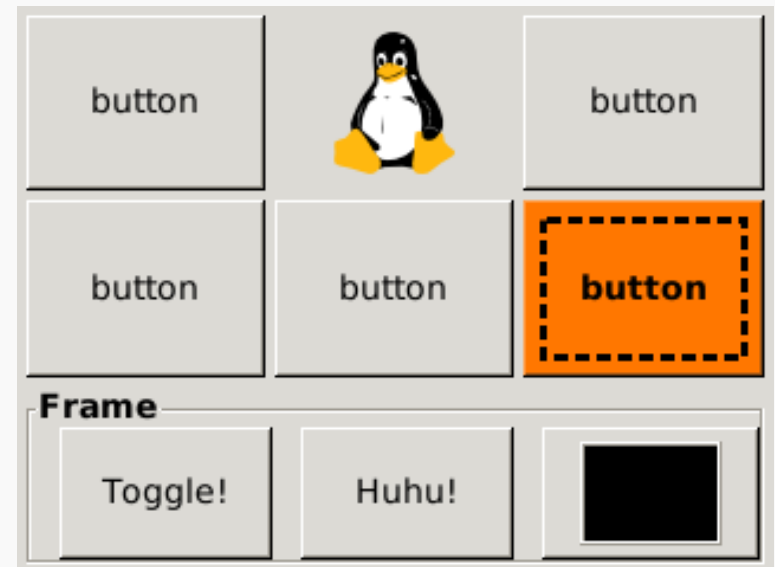
Beispiel widget_class

- `widget_class` `"*GtkFrame*"`
`style` `"blubb"`
- Alle Widgets, die innerhalb eines Widgets der Klasse `GtkFrame` liegen bekommen den Stil „blubb“



Beispiel widget

- `widget "*button6*" style "warning"`
- Alle Widgets, die in ihrem ID-String die Zeichenfolge „button6“ haben, bekommen den Stil „warning“
- ... semantische IDs sind natürlich sinnvoller...



Möglichkeiten:

- Über die gtkrc kann man einiges an theming realisieren.
- Neben den allgemeinen Eigenschaften (Vordergrundfarbe, Background-Pixmap etc.) bieten viele Widgets auch noch Style-Properties
- Weitergehende Änderungen sind möglich durch die Auswahl einer Theme-Engine.
- (bzw. selber eine zu implementieren...)