



Prototyping mit Tcl



Programm-
Modell-
Bau-
Kasten



Überblick

- sehr einfache Syntax
- Nur String als Typ
- Kommando-Orientiert
- viele Erweiterungen
- eignet sich gut für Prototyping
- Interpreter:
 - tclsh - Tcl Shell Interpreter
 - wish - Tcl Shell mit Fenstern
 - etc.pp.



Syntax

- **Basis:**

```
kommando parameter1 parameter2...  
kommando1 ... ; kommando2 ...
```

- **Variablen:**

```
set variable wert  
kommando $variable ...
```

- **Stringverkettung:**

```
kommando "ein string mit $variable"  
kommando {mit $-Zeichen} "auch mit \$ drin"
```

- **Kommandoersetzung**

```
kommando [kommando2 ...] ...
```

- **Arrays**

```
set meinarray(index1) wert
```



wichtige Kommandos

- `puts ?fd? "string"`
Ausgabe auf Terminal oder in Datei fd
- `proc {param...} {body...}`
Prozedur/Funktion anlegen
- `set fd [open dateiname mode] ; close $fd`
Datei öffnen/schließen
- `expr formel`
mathematische Berechnungen
- `for {set i 0} {$i < 10} {incr i} {tu was}`
Schleife
- `if {bedingung} {tu wenn wahr} {tu wenn falsch}`
Verzweigung



alles so schön bunt hier

- Tk Erweiterung ist für Grafik da:
 - Standardwidgets (toplevel, button, checkbox, menu, etc.)
 - erweiterte Widgets (text, canvas)
 - Layout-Management (pack, grid, place)



Andere Erweiterungen

- BWidgets - erweiterte Widgets für Tk
- TclKit/Starkit - Tcl scripts als EXE weitergeben
- [incr Tcl] - Objektorientierung
- Jacl / Tcl Blend - Tcl in Java Integration



Dokumentation

- mitgelieferte Man-Pages
- Tcl Developer Xchange:
<http://www.tcl.tk>
- Tcl'ers Wiki: <http://wiki.tcl.tk>
- Bücher:
 - Practical Programming in Tcl and Tk (ISBN 013038560-3)
 - Tcl und Tk. (ISBN 389319793-1)



Distributionen

- Original-Source: <http://tcl.sf.net>
 - in nahezu jeder Linux-Distri vorhanden
- Active-State:
<http://www.activestate.com/Products/ActiveTcl/>
 - AIX, HP-UX, Linux, Mac OS/X, Solaris, Windows
- TclKit:
<http://www.equi4.com/tclkit.html>



Fragen?

?

