

PAR

Inhalt

- Perl – Par
- Was ist PAR?
- Alternative zu...
- Archive mit PAR
- Windows-Executables
- Probleme mit PAR
- Weitere Infos

Perl - Par

- Dauer: ca. 16 Stunden
- Reiseroute:
 - Perl
 - Luxembourg
 - Brüssel
 - London
 - Plymouth
 - Par

Was ist PAR?

- PAR ist das Perl-Äquivalent zu Javas jar
- Packt Skript und benötigte Module in Archiv
- Ermöglicht einfaches Verteilen von Software
- Zielrechner benötigt **kein** Perl
- Teilweise noch etwas problematisch
 - Meistens aber Lösung vorhanden...
- Kostenlos

Nachteile

- Executables sehr groß
- Kann Sourcecode nicht verschleiern
- Bei Archiven ist `parl.exe` notwendig
-

Alternative zu...

- PerlApp
 - Teuer
- Perl2Exe
 - teuer
- Perlcc
 - Ist noch sehr buggy

Installation

- Mittels CPAN.pm (`perl -MCPAN -e „install PAR“`)
- ppm (`ppm> install PAR`)
- Händisch (`gunzip, tar, make`)
-
- PAR benötigt einige Module von CPAN
- => nicht verzweifeln

Archive mit PAR

- Einfaches Verteilen von Skript und Modul
- Zum Ausführen wird Perl und PAR benötigt
- Lässt sich mit WinRAR bzw. Zip entpacken
-
- `pp -o Skript.par -p Skript.pl`
-
- Bsp: [PDFMerger.par](#)

Archive verwenden

- Skript über Konsole aufrufen

- `parl.exe archive.par skript.pl`

- Einbinden in Skript

- `use PAR;`

- `use lib "foo.par";`

-

- `use Hello;`

- `use PAR "/home/mylibs/*.par";`

- `use Hello;`

(Windows-)Executables

- Benötigen die Endung `.exe` (bei Win)
- `pp -o execute.exe skript.pl`
- `pp -o execute skript.pl`
-
- Eigenes icon mit `--icon „/path/to/icon.ico“`

GUI-Anwendungen

- Konsole wird geöffnet
- Verhindern durch `--gui`
-
- `pp --gui -o executable skript.pl`
-
- `Tool2.bat` (mit Konsole)
- `Tool2Gui.bat` (ohne Konsole)

MultiplattformAnwendungen

- Ermöglicht Deployment der Anwendung auf verschiedene Plattformen
- `C:\> pp --multiarch --output=out.par src.pl`
- Dann auf einer *nix-Maschine
- `% pp --multiarch --output=out.par src.pl`

Toolbox kreieren

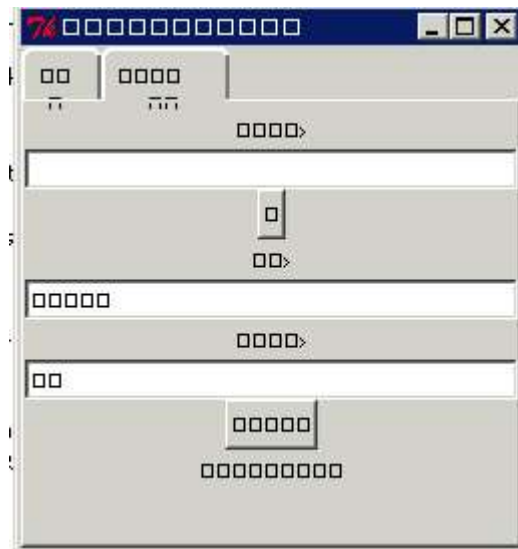
- `pp --output=a.out a.pl b.pl`
- `ln a.out b.out # symlink also works`
- `./a.out # runs a.pl`
- `./b.out # runs b.pl`

Probleme mit PAR

- Häufige Lösung: Updaten (Aktuell PAR 0.89)
- Immer noch Probleme bei
 - einigen Tk-Widgets
 - einigen Win32::*-Modulen
-

Probleme mit PAR

- Bei Tk-Anwendungen werden statt der Schrift nur kryptische Zeichen angezeigt



- => PAR hat (noch) Probleme mit Unicode umzugehen. Deshalb an den Anfang des Skripts ein **use Encode::Unicode** einfüegen

Fehlende Libraries

- Fehler häufig bei XS-Modulen



- Option `-l <voller/Pfad/zu/lib>` beim packen

Fehlende Dateien

- Fehlen von anderen Dateien
- Hinzufügen mit `--addfile`
- `pp --add „/old/path/file;/new/path/file“ -o executable skript.pl`
-
- [Addfile.bat](#)

Beispiele

updater.pl

Weitere Infos

- <http://par.perl.org>
- <http://search.cpan.org/~autrijus/PAR/>
- <http://wiki.perl-community.de>
- <http://perlseiten.renee-baecker.de>
- `man PAR`
- `man PAR::Tutorial`
- `man pp`
- `man PAR::FAQ`
- `par@perl.org`

PAR