ConT_EXt und T_EXLive – zwei Welten?

Herbert Voß

Herbsttagung von DANTE e.V. in Karlsruhe

20.9.2014

■ Multi T_EX-System

- Multi T_EX-System
- \blacksquare Ω , \aleph , pdfT_EX, LuaT_EX, XeT_EX, plainT_EX, ...

- Multi T_EX-System
- \blacksquare Ω , \aleph , pdfT_EX, LuaT_EX, XeT_EX, plainT_EX, ...
- und eben ConT_EXt:

- Multi T_EX-System
- \blacksquare Ω , \aleph , pdfT_EX, LuaT_EX, XeT_EX, plainT_EX, ...
- und eben ConT_EXt:
 - Die »eierlegende Wollmilchsau«,

- Multi T_EX-System
- \blacksquare Ω , \aleph , pdfT_EX, LuaT_EX, XeT_EX, plainT_EX, ...
- und eben ConT_EXt:
 - Die »eierlegende Wollmilchsau«,
 - wird jedenfalls des Öfteren behauptet ...

Zur Erinnerung: ConTEXt kann ...

Artikel, Bücher oder Briefe erstellen;

Zur Erinnerung: ConTEXt kann ...

- Artikel, Bücher oder Briefe erstellen;
- Präsentationen allgemeiner Art erstellen;

Zur Erinnerung: ConTEXt kann ...

- Artikel, Bücher oder Briefe erstellen;
- Präsentationen allgemeiner Art erstellen;
- Folien für Präsentationen, wie eben diese, erstellen.

ConT_EXt ist eigentlich Teil von T_EXLive.

- ConT_EXt ist eigentlich Teil von T_EXLive.
- Aber eigentlich mag ConT_EXt T_EXLive nicht besonders.

- ConTeXt ist eigentlich Teil von TeXLive.
- Aber eigentlich mag ConTEXt TEXLive nicht besonders.
- Warum nur?

ConTEXt hat seine eigene Datenbasis:

- ConT_EXt hat seine eigene Datenbasis:
- Genannt »ConT_EXt minimal«

- ConTEXt hat seine eigene Datenbasis:
- Genannt »ConT_EXt minimal«
- Zu finden unter:

http://contextgarden.net/minimals/setup/

- ConT_EXt hat seine eigene Datenbasis:
- Genannt »ConT_EXt minimal«
- Zu finden unter:

```
http://contextgarden.net/minimals/setup/
```

Am besten mit rsync :

```
rsync -rlpt rsync://contextgarden.net/minimals/setup/.../bin .
```

Verzeichnisse von »ConTEXt minimal«

■ Zwei Hauptunterverzeichnisse:

Verzeichnisse von »ConTEXt minimal«

Zwei Hauptunterverzeichnisse:

```
voss@julie: > ls -l /opt/context/
drwxr-sr-x 2 voss users 4096 1. Apr 10:10 bin/
drwxr-sr-x 10 voss users 4096 15. Sep 08:10 tex/
```

Verzeichnisse von »ConTEXt minimal«

- Zwei Hauptunterverzeichnisse:
- voss@julie: > ls -l /opt/context/
 drwxr-sr-x 2 voss users 4096 1. Apr 10:10 bin/
 drwxr-sr-x 10 voss users 4096 15. Sep 08:10 tex/
- voss@julie: > ls -l /opt/context/bin/
 -rwxr-xr-x 1 voss users 8629696 1. Apr 10:10 luatex
 -rwxr-xr-x 1 voss users 523204 6. Sep 21:02 mtxrun
 -rw-r--r- 1 voss users 26392 30. Mär 18:49 mtx-update.lua
 lrwxrwxrwx 1 voss users 6 23. Nov 2012 texlua -> luatex

Erstellen der TDS von ConT_EXt

Ausführen von mtxrun:

Erstellt den eigentlichen ConTEXt-Baum im TDS-Stil (TEX Directory Structure).

TDS

```
voss@julie:/opt/CTX> ls -l tex/
insgesamt 48
-rwxr-xr-x  1 voss users 4608  8. Sep 21:56 setuptex
-rw-r--r--  1 voss users 1498 18. Nov 2013 setuptex.bat
-rw-r--r--  1 voss users 3657 28. Nov 2012 setuptex.csh
drwxr-sr-x  7 voss users 4096 15. Sep 08:11 texmf
drwxrwxr-x  3 voss users 4096 15. Sep 08:11 texmf-cache
drwxr-xr-x  11 voss users 4096 15. Sep 08:11 texmf-context
drwxrwxr-x  2 voss users 4096 15. Sep 08:11 texmf-fonts
drwxr-xr-x  5 voss users 4096 15. Sep 08:11 texmf-linux-64
drwxrwxr-x  2 voss users 4096 15. Sep 08:11 texmf-local
drwxrwxr-x  2 voss users 4096 15. Sep 08:11 texmf-modules
drwxrwxr-x  2 voss users 4096 15. Sep 08:11 texmf-modules
drwxrwxr-x  2 voss users 4096 15. Sep 08:11 texmf-modules
```

setuptex

Für »ConTEXt minimal« muss das Skript setuptex, beziehungsweise setuptex.bat bei jedem Rechnerstart ausgeführt werden, um zum einen die Binaries und zum anderen die TDS anzugeben. Im Wesentlichen ist dies:

```
[...]
TEXROOT=$1 # oder aktueller Pfad
[...]
TEXMFOS=$TEXROOT/texmf-$platform
export PATH=$TEXMFOS/bin:$PATH

# unset variables that won't be used lately
unset platform cpu system OWNPATH SCRIPTPATH ARGPATH TEXMFOS
[...]
```

TDS bei TEXLive

Umfangreicher, da für verschiedene T_EX-Systeme.

TDS bei TEXLive

- Umfangreicher, da für verschiedene TEX-Systeme.
- Analoge Verzeichnisse von »ConTEXt minimal« und »ConTEXt TEXLive« lassen sich leicht ermitteln.

TDS bei TEXLive

- Umfangreicher, da für verschiedene TEX-Systeme.
- Analoge Verzeichnisse von »ConTEXt minimal« und »ConTEXt TEXLive« lassen sich leicht ermitteln.
- »Einfaches« Kopieren der Dateien.

Aktualisieren von »ConTEXt minimal«

- Aktualisieren von »ConT_EXt minimal«
- Aktualisieren von »Con $T_EXt T_EXLive$ «

- Aktualisieren von »ConT_FXt minimal«
- Aktualisieren von »ConT_EXt T_EXLive«
- Kopieren der Dateien von »ConTEXt minimal« nach »ConTEXt TEXLive«.

- Aktualisieren von »ConT_FXt minimal«
- Aktualisieren von »ConT_EXt T_EXLive«
- Kopieren der Dateien von »ConTEXt minimal« nach »ConTEXt TEXLive«.
- Aktualisieren der Dateibasis von TeXLive.

- Aktualisieren von »ConT_EXt minimal«
- Aktualisieren von »ConT_EXt T_EXLive«
- Kopieren der Dateien von »ConTEXt minimal« nach »ConTEXt TEXLive«.
- Aktualisieren der Dateibasis von TeXLive.
- Erstellen neuer Formate, die auf LuaTEX basieren.

Das ConTEXt-Verzeichnis in TEXLive

```
voss@julie:~/Links/texlive/current/texmf-dist/tex/context> ls -la
insgesamt 116
drwxr-sr-x 14 voss users 4096 3. Jun 18:18.
drwxr-sr-x 30 voss users 4096 3. Jun 18:24 ...
drwxr-sr-x 2 voss users 65536 11. Sep 20:13 base
drwxr-sr-x 2 voss users 4096 24. Jun 2013 bib
drwxr-sr-x 3 voss users
                        4096 24. Jun 2013 colors
drwxr-sr-x 2 voss users
                        4096 24. Jun 2013 extra
                        4096 19. Mai 02:09 fonts
drwxr-sr-x 2 voss users
drwxr-sr-x 2 voss users
                        4096 24. Jun 2013 foxet
                        4096 3. Jun 18:18 interface
drwxr-sr-x 3 voss users
drwxr-sr-x 2 voss users
                         4096 19. Mai 02:09 patterns
drwxr-sr-x 2 voss users
                         4096 22. Jun 19:47
                                           sample
                         4096 24. Jun 2013
drwxr-sr-x
           2 voss users
                                           test
drwxr-sr-x 34 voss users
                        4096 17. Aug 20:34 third
                        4096 24. Jun 2013 user
drwxr-sr-x
           2 voss users
```

Das Skript

```
#!/bin/bash
### Bislang vorgegebene Verzeichnisse: ###
MINIMAL=/opt/context
TO=/usr/local/texlive/current
FROM=$MINIMAL
# first update the TL
echo "update TeXLive with tlmgr ..."
tlmgr --all --self update echo "... done"
# now update CT minimal
echo "update CT ..."
cd $MINIMAL
./first-setup.sh
TLBIN=$TO/bin/`uname -m`-`uname -s | tr "[:upper:]" "[:lower:]"`
echo "copying $FROM -> $TO"
cp -Ru $MINIMAL/tex/texmf-cache/luatex-cache $TLBIN/texmf-var/
cp -Ru $MINIMAL/tex/texmf-context/* $TO/texmf-dist/
cp -Ru $MINIMAL/tex/texmf-fonts/* $TO/texmf-dist/fonts/
cp -Rf $MINIMAL/tex/texmf-linux-64/bin/* $TO/bin/x86 64-linux/
cp -Ru $MINIMAL/tex/texmf-linux-64/man/* $TO/bin/x86 64-linux/man/
cp -Ru $MINIMAL/tex/texmf-linux-64/web2c $TO/texmf-var/
#cp -Ru $MINIMAL/tex/texmf-linux-64/web2c/xetex $TL/texmf-var/web2c/
```

```
cp -Ru $MINIMAL/tex/texmf-context/* $TO/texmf-dist/
cp -Ru $MINIMAL/tex/texmf/* $TO/texmf-dist/
cp -Rf $MINIMAL/bin/* $TLBIN/
texhash
updmap-sys --syncwithtrees
fmtutil --byengine luatex
context --make
cd
```

Zum Download der Skripte:

http://comedy.dante.de/~herbert/ConTeXt/cpCTX2TL.sh und

http://comedy.dante.de/~herbert/ConTeXt/getConTeXt.sh

Fragen

