

PDF-Erzeugung aus UG

Intellivate möchte Ihnen hier einen Weg aufzeigen, um komfortabel und in hohem Maße automatisiert PDF-Dateien von UG-Zeichnungen zu erstellen.

Der Unigraphics PlotQueueManager (PQMGR) ist in der Lage, Postscript-Dateien zu erstellen und diese in einem Verzeichnis abzulegen.

Ghostscript (<http://www.ghostscript.com>) ist ein Produkt unter der GPL welches Postscript-Dateien in PDF-Dateien wandeln kann.

DIRWATCH ist ein Produkt der intellivate mit dem man bei Änderungen in einem Verzeichnis eine Aktion auslösen kann.

SRUNNER ist ein Produkt, welches frei kopiert und verwendet werden darf und Programme als Dienst starten kann.

Zusammengesetzt heißt dies:

Der Konstrukteur plottet eine Zeichnung in eine Unigraphics-Queue (z.B. PDF). Diese Queue generiert eine PS-Datei in ein Verzeichnis (z.B. C:\PS-out). DIRWATCH überwacht dieses Verzeichnis. In dem Moment, wenn die PS-Datei in das Verzeichnis eingestellt ist wird ein Ereignis getriggert und DIRWATCH startet Ghostscript. Ghostscript konvertiert die Datei aus C:\PS-out in C:\PDF-out. DIRWATCH löscht noch die orginal PS-Datei und wartet auf das nächste Ereignis. Diese Funktionen wurden in einr Distribution mit Namen PS2PDF zusammengestellt.

Installation:

Zunächst muß eine Unigraphics-Queue eingerichtet werden

PDF
Despooler Name = UGIIPS
Plotter Vendor = POSTSCRIPT
Plotter Type = Pen
Number Of Pens = 15
Controller ID =
Plotter Model =
Plotter Switches = /AR/A3/AS/SP=MW
Media Control = Continuous Form
Distance Between Plots = 0
Output Mode = Disk File
Plotter Com Line =
Directory Pathname = C:\PS-OUT
Tape Density = 1600
Message Interval =
Message Com Line =
Horizontal Maximum = 0
Vertical Maximum = 0
Steps Per Inch = 1440
Optimization Level = None

Von intellivate muß das Packet PS2PDF.zip in einem Verzeichnis entpackt werden (z.B. C:\PS2PDF)

Dieses Packet enthält neben DIRWATCH auch Ghostscript und SRUNNER und wurde speziell für diese Art der Konvertierung zusammengestellt.

Für die Installation öffnen Sie eine MSDOS-Kommandoeingabe und starten darin das Script INSTALL.BAT im Installationsverzeichnis.

Übergeben Sie hier nacheinander das Postscript-Eingabeverzeichnis und das PDF-Ausgabeverzeichnis, also z.B.

Install.bat C:\ps-out C:\pdf-out

Das Installationsprogramm generiert nun folgende Scripte:

START.BAT Dieses Script führt die eigentliche Konvertierung durch
PS2PDF.BAT Installiert und startet den Dienst der wiederum Start.bat
 startet

PS2PDF.cfg Dienst-Konfiguration

Durch das Installationsprogramm wird dann PS2PDF starten.

Möchten Sie den Dienst vollständig entfernen können Sie PS2PDF mit der option „stop“ beenden, also

PS2PDF stop

Mit

PS2PDF

Wird er erneut gestartet.

Sobald Sie nun eine Zeichnung in UG auf den Plotter „PDF“ plotten erhalten Sie im PDF-Ausgabeverzeichnis die entsprechende PDF-Datei.

Unigraphics, UG, PQMGR, Windows, sind eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller