UNIVERSITÄT KAISERSLAUTERN

FACHBEREICH INFORMATIK

Arbeitsgruppe Software Engineering
Prof. Dr. H. D. Rombach
Gebäude 57/5. Stock

10. August 1994

EINARBEITUNG Nr 2

Drucken in der AG Software Engineering

Hier werden die Druckmöglichkeiten in der AG erklärt. Es gibt keine Aufgaben in dieser Einarbeitung. Falls das **X Window System** benutzt wird, können alle Dateien sehr gut vor dem Drucken angesehen werden. Das Benutzen von Preview-Kommandos kann Ihnen viel Zeit und die AG viel Papier sparen und ist deswegen streng empfohlen. Weitere Anleitungen über Preview-Kommandos und Druck-Kommandos stehen unten und in den Manual-Pages.

1 Vorhandene Drucker

Es sind drei Drucker in der AG Rombach für das Drucken vorhanden.

- Der Laserdrucker **Apple LaserWriter Pro**.
  Er dient zum Ausdruck von verschiedenen Dokumenten mit der Auflösung 600×600 dpi. Der Druckername für den Laserdrucker heißt **laser**.

- Der Laserdrucker **Apple IINT**.
  Er dient zum Ausdruck von verschiedenen Dokumenten. Seine Auflösung ist 300×300 dpi. Er reicht für die meisten Ansprüche aus und sollte primär im Praktikum eingesetzt werden. Der Druckername für den Laserdrucker heißt **laser532**.

- Der Zeilendrucker **Oki 2350**.
  Er dient zum Ausdruck nur von ASCII-Dokumenten. Der Druckername für den Zeilendrucker lautet **lp**. Dieser ist auch der Default-drucker. Er wird immer dann verwendet, wenn grössere ASCII-Dateien ausgedruckt werden (z.B. Quelltexte).

2 ASCII-Dokumente

Ein ASCII-Dokument <dokument> wird durch den Aufruf des Kommandos:

```
lpr -P<druckername> <dokument>
```

an den durch <druckername> spezifizierten Drucker gesendet. Dabei darf zwischen dem “P” und dem Druckernamen kein Leerzeichen stehen.

Beispiele. Um das ASCII-Dokument <Mail> auszudrucken, gibt man abhängig vom gewuenschten Drucker

```
lpr -Plaser Mail
```

oder

```
lpr -Plp Mail
```

ein. Im zweiten Fall kann man auch <-Plp> auslassen weil der Zeilendrucker der Default-Drucker ist.

Falls man den Laserdrucker benutzt wird das ASCII-Dokument dagegen durch den Drucker-Spooler einfach nach Postscript umgewandelt. Das Kommando `a2ps` wandelt ein ASCII-Dokument in Postscript um und stellt dazu Dateiname, Datum, Seitenummer. Dieses Kommando wird so benutzt:

```
a2ps Mail | lpr -Plaser
```

Oder für den Laserdrucker in Raum 532:

```
a2ps Mail | lpr -Plaser532
```

3 Postscript-Dokumente

Preview. Falls man das **X Window System** benutzt, steht für eine Postscript-Datei das Kommando `ghostview` zur Verfügung. Fur das Dokument <dokument.ps> wird es so verwendet:

```
ghostview dokument.ps
```

Drucken. Für Postscript-Dokumente stehen zwei Laserdrucker zur Verfügung. Der Drucker mit dem Namen **laser** ist vom Typ **Apple LaserWriter Pro** und hat die Auflösung 600×600 dpi. Er befindet sich in Raum 534.

Ein Drucker vom Typ **Apple IINT** befindet sich in Raum 532. Seine Auflösung beträgt 300×300 dpi. Er wird vorrangig im Praktikum zum Ausdruck von Postscript-Dateien eingesetzt.

Ein Postscript-Dokument <dokument.ps> wird durch den Aufruf folgendes Kommandos an den Laserdrucker **laser** gesendet:

```
lpr -Plaser dokument.ps
```

Analog dazu werden Postscript-Dokumente an den Laserdrucker **laser532** gesendet:

```
lpr -Plaser532 dokument.ps
```

4 TeX-Dokumente

TeX, LaTeX, und SliTeX Dokumente müssen zuerst in eine DVI-Datei umgewandelt werden. Dafür übersetzt man ein Englishes Dokument mit `tex`, `latex` bzw. `slitex`, und ein Deutsches mit `dtex`, `dlatex`, bzw. `dslitex`.

Preview. Falls man das **X Window System** benutzt, stehen für eine DVI-Datei die Kommandos `xtex`, `texx`, und `xdvi` zur Verfügung. Das empfehlene `xtex` wird so verwendet:

```
xtex dokument.dvi
```

Drucken. Eine DVI-Datei <dokument.dvi> wird durch den Aufruf folgendes Kommandos direkt an den Laserdrucker **laser** gesendet.

```
dvips dokument.dvi
```

Um eine DVI-Datei auf dem Drucker **laser532** auszudrucken, muß erst zunächst eine Postscript-Datei erzeugt werden:

```
dvips -o dokument.ps dokument.dvi
```

Die Postscript-Datei kann dann wie unter 3 beschrieben angesehen und ausgedruckt werden.

5 Troff-Dokumente

Preview. Falls man das **X Window System** benutzt, steht das Kommando `xtroff` zur Verfügung. Für das Dokument <dokument.roff> wird es so verwendet:

```
groff -Z dokument.roff > dokument.out
xtroff dokument.out
```

Drucken. Ein Troff-Dokument <dokument.roff> wird durch den Aufruf folgendes Kommandos an den Laserdrucker gesendet:

```
groff dokument.roff | lpr -Plaser
```