

L^AT_EX e i font: installazione pratica

Emanuele Zannarini

Università di Ferrara

Emiliano Giovanni Vavassori

Scuola Superiore "Sant'Anna"

syntaxerrormmm@gmail.com

Generalità sui font

● Generalità sui font

Definizioni

● Cos'è un *font*?

- Famiglia e serie dei caratteri
- Larghezza fissa e variabile
- Con “grazie” e senza
- Legature
- Mautuscoletto
- *Expert font*

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

FONT:

It's a set of type of one face or shape.

● Generalità sui font

Definizioni

● Cos'è un *font*?

- Famiglia e serie dei caratteri
- Larghezza fissa e variabile
- Con “grazie” e senza
- Legature
- Mautsculetto
- *Expert font*

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominaione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

FONT:

It's a set of type of one face or shape.

IN ITALIANO...

- Generalità sui font

Definizioni

- **Cos'è un *font*?**

- Famiglia e serie dei caratteri
- Larghezza fissa e variabile
- Con “grazie” e senza
- Legature
- Mautuscoletto
- *Expert font*

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominaione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

FONT:

It's a set of type of one face or shape.

IN ITALIANO...

- Una rappresentazione grafica convenzionale di un codice alfanumerico;

● Generalità sui font

Definizioni

● Cos'è un *font*?

- Famiglia e serie dei caratteri
- Larghezza fissa e variabile
- Con “grazie” e senza
- Legature
- Mautsculetto
- *Expert font*

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominaione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

FONT:

It's a set of type of one face or shape.

IN ITALIANO...

- Una rappresentazione grafica convenzionale di un codice alfanumerico;
- Un insieme delle immagini del set di caratteri con un certo formato e stile;

● Generalità sui font

Definizioni

● Cos'è un *font*?

- Famiglia e serie dei caratteri
- Larghezza fissa e variabile
- Con “grazie” e senza
- Legature
- Mautsculetto
- *Expert font*

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominaione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

FONT:

It's a set of type of one face or shape.

IN ITALIANO...

- Una rappresentazione grafica convenzionale di un codice alfanumerico;
- Un insieme delle immagini del set di caratteri con un certo formato e stile;
- Una collezione di caratteri dello stesso tipo;

● Generalità sui font

Definizioni

● Cos'è un *font*?

- Famiglia e serie dei caratteri
- Larghezza fissa e variabile
- Con “grazie” e senza
- Legature
- Maiuscoletto
- *Expert font*

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

FONT:

It's a set of type of one face or shape.

IN ITALIANO...

- Una rappresentazione grafica convenzionale di un codice alfanumerico;
- Un insieme delle immagini del set di caratteri con un certo formato e stile;
- Una collezione di caratteri dello stesso tipo;
- Un singolo carattere.

- Generalità sui font

Definizioni

- Cos'è un font?
- Famiglia e serie dei caratteri
- Larghezza fissa e variabile
- Con "grazie" e senza
- Legature
- Mautsculetto
- Expert font

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominaione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

FAMIGLIA:

Un insieme costituito da collezioni di caratteri la cui rappresentazione grafica (o disegno) si mantiene fedele a caratteristiche comuni per l'intera famiglia.

SERIE:

Una variante allo stile rappresentativo standard di un font.

- Generalità sui font

Definizioni

- Cos'è un font?
- Famiglia e serie dei caratteri
- Larghezza fissa e variabile
- Con "grazie" e senza
- Legature
- Mautsculetto
- Expert font

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominaione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

FAMIGLIA:

Un insieme costituito da collezioni di caratteri la cui rappresentazione grafica (o disegno) si mantiene fedele a caratteristiche comuni per l'intera famiglia.

SERIE:

Una variante allo stile rappresentativo standard di un font.

Una famiglia di font è classicamente composta dalle seguenti **serie:**

- Generalità sui font

Definizioni

- Cos'è un font?
- Famiglia e serie dei caratteri
- Larghezza fissa e variabile
- Con "grazie" e senza
- Legature
- Mautuscoletto
- Expert font

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominaione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

FAMIGLIA:

Un insieme costituito da collezioni di caratteri la cui rappresentazione grafica (o disegno) si mantiene fedele a caratteristiche comuni per l'intera famiglia.

SERIE:

Una variante allo stile rappresentativo standard di un font.

Una famiglia di font è classicamente composta dalle seguenti **serie:**

- standard (Times-Roman);

- Generalità sui font

Definizioni

- Cos'è un font?
- Famiglia e serie dei caratteri
- Larghezza fissa e variabile
- Con "grazie" e senza
- Legature
- Maiuscoletto
- Expert font

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

FAMIGLIA:

Un insieme costituito da collezioni di caratteri la cui rappresentazione grafica (o disegno) si mantiene fedele a caratteristiche comuni per l'intera famiglia.

SERIE:

Una variante allo stile rappresentativo standard di un font.

Una famiglia di font è classicamente composta dalle seguenti **serie:**

- standard (Times-Roman);
- *corsivo* (Times-Italic);

- Generalità sui font

Definizioni

- Cos'è un font?
- Famiglia e serie dei caratteri
- Larghezza fissa e variabile
- Con "grazie" e senza
- Legature
- Maiuscoletto
- Expert font

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

FAMIGLIA:

Un insieme costituito da collezioni di caratteri la cui rappresentazione grafica (o disegno) si mantiene fedele a caratteristiche comuni per l'intera famiglia.

SERIE:

Una variante allo stile rappresentativo standard di un font.

Una famiglia di font è classicamente composta dalle seguenti **serie**:

- **standard** (Times-Roman);
- *corsivo* (Times-Italic);
- **grassetto** (Times-Bold);

- Generalità sui font

Definizioni

- Cos'è un font?
- Famiglia e serie dei caratteri
- Larghezza fissa e variabile
- Con "grazie" e senza
- Legature
- Maiuscoletto
- Expert font

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

FAMIGLIA:

Un insieme costituito da collezioni di caratteri la cui rappresentazione grafica (o disegno) si mantiene fedele a caratteristiche comuni per l'intera famiglia.

SERIE:

Una variante allo stile rappresentativo standard di un font.

Una famiglia di font è classicamente composta dalle seguenti **serie**:

- **standard** (Times-Roman);
- *corsivo* (Times-Italic);
- **grassetto** (Times-Bold);
- *Corsivo grassetto* (Times-BoldItalic).

- Generalità sui font

Definizioni

- Cos'è un *font*?
- Famiglia e serie dei caratteri
- Larghezza fissa e variabile
- Con "grazie" e senza
- Legature
- Maiuscoletto
- *Expert font*

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

i m l

iml

- Generalità sui font

Definizioni

- Cos'è un *font*?
- Famiglia e serie dei caratteri
- Larghezza fissa e variabile
- Con "grazie" e senza
- Legature
- Maiuscoletto
- *Expert font*

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

i m l

iml

I font a larghezza **fissa** sono utilizzabili per:

- Generalità sui font

Definizioni

- Cos'è un *font*?
- Famiglia e serie dei caratteri
- Larghezza fissa e variabile
- Con "grazie" e senza
- Legature
- Maiuscoletto
- *Expert font*

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

i m l

iml

I font a larghezza **fissa** sono utilizzabili per:

- testo in editor di testo;

- Generalità sui font

Definizioni

- Cos'è un *font*?
- Famiglia e serie dei caratteri
- Larghezza fissa e variabile
- Con "grazie" e senza
- Legature
- Maiuscoletto
- *Expert font*

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

i m l

iml

I font a larghezza **fissa** sono utilizzabili per:

- testo in editor di testo;
- testo in console.

- Generalità sui font

Definizioni

- Cos'è un *font*?
- Famiglia e serie dei caratteri
- Larghezza fissa e variabile
- Con "grazie" e senza
- Legature
- Maiuscoletto
- *Expert font*

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

i m l

iml

I font a larghezza **fissa** sono utilizzabili per:

- testo in editor di testo;
- testo in console.

Il più conosciuto è Courier.

● Generalità sui font

Definizioni

- Cos'è un *font*?
- Famiglia e serie dei caratteri
- Larghezza fissa e variabile
- Con "grazie" e senza
- Legature
- Maiuscoletto
- *Expert font*

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

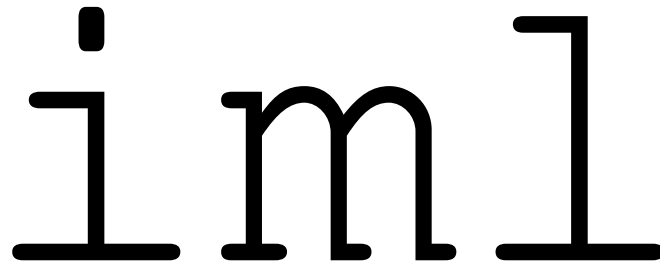
Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelleThe image shows the lowercase letters 'i', 'm', and 'l' in a monospaced font. Each character occupies the same horizontal width, regardless of its actual shape. The 'i' is narrow, 'm' is wider, and 'l' is the widest of the three.

I font a larghezza **fissa** sono utilizzabili per:

- testo in editor di testo;
- testo in console.

Il più conosciuto è Courier.

The image shows the lowercase letters 'i', 'm', and 'l' in a variable width font. The characters are spaced out according to their natural width. The 'i' is narrow, 'm' is wider, and 'l' is the widest, with significant gaps between them.

I font a larghezza **variabile** sono da utilizzarsi in documenti con corpo del testo abbastanza lungo.

- Generalità sui font

Definizioni

- Cos'è un *font*?
- Famiglia e serie dei caratteri
- Larghezza fissa e variabile
- Con "grazie" e senza
- Legature
- Maiuscoletto
- *Expert font*

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

i m l

I font a larghezza **fissa** sono utilizzabili per:

- testo in editor di testo;
- testo in console.

Il più conosciuto è Courier.

i m l

I font a larghezza **variabile** sono da utilizzarsi in documenti con corpo del testo abbastanza lungo.

I font più conosciuti sono: Helvetica, Times, Palatino...

● Generalità sui font

Definizioni

- Cos'è un *font*?
- Famiglia e serie dei caratteri
- Larghezza fissa e variabile
- Con “grazie” e senza
- Legature
- Mautsculetto
- *Expert font*

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominaione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

GRAZIE (SERIF):

Sono piccole rifiniture presenti alle estremità dei caratteri.



● Generalità sui font

Definizioni

- Cos'è un *font*?
- Famiglia e serie dei caratteri
- Larghezza fissa e variabile
- Con “grazie” e senza
- Legature
- Mautuscoletto
- *Expert font*

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

GRAZIE (SERIF):

Sono piccole rifiniture presenti alle estremità dei caratteri.



I font con “grazie” (*serif*) sono più leggibili e vengono utilizzati per documenti con corpo del testo lungo.

● Generalità sui font

Definizioni

- Cos'è un font?
- Famiglia e serie dei caratteri
- Larghezza fissa e variabile
- Con “grazie” e senza
- Legature
- Mautsculetto
- Expert font

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominaione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

GRAZIE (SERIF):

Sono piccole rifiniture presenti alle estremità dei caratteri.



I font con “grazie” (*serif*) sono più leggibili e vengono utilizzati per documenti con corpo del testo lungo.

I font *serif* più conosciuti sono: Times, Palatino

- Generalità sui font

Definizioni

- Cos'è un font?
- Famiglia e serie dei caratteri
- Larghezza fissa e variabile
- Con “grazie” e senza
- Legature
- Maiuscoletto
- Expert font

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

GRAZIE (SERIF):

Sono piccole rifiniture presenti alle estremità dei caratteri.



I font con “grazie” (*serif*) sono più leggibili e vengono utilizzati per documenti con corpo del testo lungo.

I font *serif* più conosciuti sono: Times, Palatino



I font senza “grazie” (*sans-serif*) sono indicati per:

● Generalità sui font

Definizioni

- Cos'è un font?
- Famiglia e serie dei caratteri
- Larghezza fissa e variabile
- Con “grazie” e senza
- Legature
- Maiuscoletto
- Expert font

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

GRAZIE (SERIF):

Sono piccole rifiniture presenti alle estremità dei caratteri.



I font con “grazie” (*serif*) sono più leggibili e vengono utilizzati per documenti con corpo del testo lungo.

I font *serif* più conosciuti sono: Times, Palatino



I font senza “grazie” (*sans-serif*) sono indicati per:

- *Brochure* commerciali;

● Generalità sui font

Definizioni

- Cos'è un font?
- Famiglia e serie dei caratteri
- Larghezza fissa e variabile
- Con “grazie” e senza
- Legature
- Mautsculetto
- Expert font

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominaione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

GRAZIE (SERIF):

Sono piccole rifiniture presenti alle estremità dei caratteri.



I font con “grazie” (*serif*) sono più leggibili e vengono utilizzati per documenti con corpo del testo lungo.

I font *serif* più conosciuti sono: Times, Palatino



I font senza “grazie” (*sans-serif*) sono indicati per:

- *Brochure* commerciali;
- Pagine Web;

● Generalità sui font

Definizioni

- Cos'è un font?
- Famiglia e serie dei caratteri
- Larghezza fissa e variabile
- Con “grazie” e senza
- Legature
- Mautuscoletto
- Expert font

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

GRAZIE (SERIF):

Sono piccole rifiniture presenti alle estremità dei caratteri.



I font con “grazie” (*serif*) sono più leggibili e vengono utilizzati per documenti con corpo del testo lungo.

I font *serif* più conosciuti sono: Times, Palatino



I font senza “grazie” (*sans-serif*) sono indicati per:

- *Brochure* commerciali;
- Pagine Web;
- Caratteri piccoli su monitor.

● Generalità sui font

Definizioni

- Cos'è un font?
- Famiglia e serie dei caratteri
- Larghezza fissa e variabile
- Con “grazie” e senza
- Legature
- Mautsculetto
- Expert font

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominaione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

GRAZIE (SERIF):

Sono piccole rifiniture presenti alle estremità dei caratteri.

I font con “grazie” (*serif*) sono più leggibili e vengono utilizzati per documenti con corpo del testo lungo.

I font *serif* più conosciuti sono: Times, Palatino

I font senza “grazie” (*sans-serif*) sono indicati per:

- *Brochure* commerciali;
- Pagine Web;
- Caratteri piccoli su monitor.

Famiglie di font *sans-serif*: Lucida Sans, Avant Garde, Arial, Verdana e Helvetica

- Generalità sui font

Definizioni

- Cos'è un *font*?
- Famiglia e serie dei caratteri
- Larghezza fissa e variabile
- Con "grazie" e senza
- Legature
- Mautsculetto
- *Expert font*

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominaione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

Legature

Senza legature

- Generalità sui font

Definizioni

- Cos'è un *font*?
- Famiglia e serie dei caratteri
- Larghezza fissa e variabile
- Con “grazie” e senza
- Legature
- Maiuscoletto
- *Expert font*

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

- Generalità sui font

Definizioni

- Cos'è un *font*?
- Famiglia e serie dei caratteri
- Larghezza fissa e variabile
- Con “grazie” e senza
- Legature
- Mauscoletto
- *Expert font*

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

- Ottenuti da una riduzione proporzionale della collezione di base della famiglia del font;

- Generalità sui font

Definizioni

- Cos'è un *font*?
- Famiglia e serie dei caratteri
- Larghezza fissa e variabile
- Con “grazie” e senza
- Legature
- Mauscoletto
- *Expert font*

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

- Ottenuti da una riduzione proporzionale della collezione di base della famiglia del font;
- Utili nella composizione di intestazioni e titoli con grande enfasi;

- Generalità sui font

Definizioni

- Cos'è un *font*?
- Famiglia e serie dei caratteri
- Larghezza fissa e variabile
- Con “grazie” e senza
- Legature
- Mauscoletto
- *Expert font*

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

- Ottenuti da una riduzione proporzionale della collezione di base della famiglia del font;
- Utili nella composizione di intestazioni e titoli con grande enfasi;
- Più leggibili del maiuscolo:

- Generalità sui font

Definizioni

- Cos'è un *font*?
- Famiglia e serie dei caratteri
- Larghezza fissa e variabile
- Con “grazie” e senza
- Legature
- **Maiuscoletto**
- *Expert font*

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

- Ottenuti da una riduzione proporzionale della collezione di base della famiglia del font;
- Utili nella composizione di intestazioni e titoli con grande enfasi;
- Più leggibili del maiuscolo:

SMALL CAPS

Testo maiuscoletto
(*small caps*)

SMALL CAPS

Testo maiuscolo

- Generalità sui font

Definizioni

- Cos'è un *font*?
- Famiglia e serie dei caratteri
- Larghezza fissa e variabile
- Con “grazie” e senza
- Legature
- Mautsculetto
- *Expert font*

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominaione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

EXPERT FONT:

Sono collezioni di caratteri supplementari atte a sopperire carenze o ad ampliare funzionalità grafiche di alcune famiglie di font.

Solitamente possono contenere:

● Generalità sui font

Definizioni

- Cos'è un *font*?
- Famiglia e serie dei caratteri
- Larghezza fissa e variabile
- Con “grazie” e senza
- Legature
- Mautuscoletto
- *Expert font*

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominaione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

EXPERT FONT:

Sono collezioni di caratteri supplementari atte a sopperire carenze o ad ampliare funzionalità grafiche di alcune famiglie di font.

Solitamente possono contenere:

- Legature;

● Generalità sui font

Definizioni

- Cos'è un *font*?
- Famiglia e serie dei caratteri
- Larghezza fissa e variabile
- Con “grazie” e senza
- Legature
- Mautsculetto
- *Expert font*

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

EXPERT FONT:

Sono collezioni di caratteri supplementari atte a sopperire carenze o ad ampliare funzionalità grafiche di alcune famiglie di font.

Solitamente possono contenere:

- Legature;
- Ornamenti;

● Generalità sui font

Definizioni

- Cos'è un *font*?
- Famiglia e serie dei caratteri
- Larghezza fissa e variabile
- Con "grazie" e senza
- Legature
- Maiuscoletto
- *Expert font*

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

EXPERT FONT:

Sono collezioni di caratteri supplementari atte a sopperire carenze o ad ampliare funzionalità grafiche di alcune famiglie di font.

Solitamente possono contenere:

- Legature;
- Ornamenti;
- Font maiuscoletti;

- Generalità sui font

Definizioni

- Cos'è un *font*?
- Famiglia e serie dei caratteri
- Larghezza fissa e variabile
- Con “grazie” e senza
- Legature
- Maiuscoletto
- *Expert font*

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

EXPERT FONT:

Sono collezioni di caratteri supplementari atte a sopperire carenze o ad ampliare funzionalità grafiche di alcune famiglie di font.

Solitamente possono contenere:

- Legature;
- Ornamenti;
- Font maiuscoletti;
- *Old numerals* (0123456789 — 123456789).

- Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

 Formati standard dei font

- Font Bitmap
- Font PostScript Type 1
- Font PostScript Type 3
- Font TrueType
- Font Type 42
- Font MetaFont

Estensioni dei file dei fontInstallazione di nuovi fontRinominazione dei fontCreazione delle metriche e dei font virtualiCompilazione delle metriche e dei fontInstallazione dei filesCreazione di un file di mappaRe-hash delle tabelle

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

● **Formati standard dei font**

- Font Bitmap
- Font PostScript Type 1
- Font PostScript Type 3
- Font TrueType
- Font Type 42
- Font MetaFont

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

■ Bitmap;

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

● **Formati standard dei font**

- Font Bitmap
- Font PostScript Type 1
- Font PostScript Type 3
- Font TrueType
- Font Type 42
- Font MetaFont

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

- Bitmap;
- PostScript Type 1;

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

● **Formati standard dei font**

- Font Bitmap
- Font PostScript Type 1
- Font PostScript Type 3
- Font TrueType
- Font Type 42
- Font MetaFont

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

- Bitmap;
- PostScript Type 1;
- **PostScript Type 3;**

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

● **Formati standard dei font**

- Font Bitmap
- Font PostScript Type 1
- Font PostScript Type 3
- Font TrueType
- Font Type 42
- Font MetaFont

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

- Bitmap;
- PostScript Type 1;
- PostScript Type 3;
- **TrueType;**

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

● **Formati standard dei font**

- Font Bitmap
- Font PostScript Type 1
- Font PostScript Type 3
- Font TrueType
- Font Type 42
- Font MetaFont

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

- Bitmap;
- PostScript Type 1;
- PostScript Type 3;
- TrueType;
- **Type 42;**

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

● **Formati standard dei font**

- Font Bitmap
- Font PostScript Type 1
- Font PostScript Type 3
- Font TrueType
- Font Type 42
- Font MetaFont

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

- Bitmap;
- PostScript Type 1;
- PostScript Type 3;
- TrueType;
- Type 42;
- METAFONT.

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

● Formati standard dei font

● Font Bitmap

● Font PostScript Type 1

● Font PostScript Type 3

● Font TrueType

● Font Type 42

● Font MetaFont

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

BITMAP:

Indica una matrice di punti (o mappa di bit).

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

● Formati standard dei font

● Font Bitmap

● Font PostScript Type 1

● Font PostScript Type 3

● Font TrueType

● Font Type 42

● Font MetaFont

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

BITMAP:

Indica una matrice di punti (o mappa di bit).

■ *Device dependent;*

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

● Formati standard dei font

● Font Bitmap

● Font PostScript Type 1

● Font PostScript Type 3

● Font TrueType

● Font Type 42

● Font MetaFont

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

BITMAP:

Indica una matrice di punti (o mappa di bit).

- *Device dependent;*
- Utilizzati per due tipi di dispositivi:

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

● Formati standard dei font

● Font Bitmap

● Font PostScript Type 1

● Font PostScript Type 3

● Font TrueType

● Font Type 42

● Font MetaFont

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

BITMAP:

Indica una matrice di punti (o mappa di bit).

- *Device dependent;*
- Utilizzati per due tipi di dispositivi:
 - ◆ *Bitmap printer fonts, per la stampa (.pk di dvips);*

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

● Formati standard dei font

● Font Bitmap

● Font PostScript Type 1

● Font PostScript Type 3

● Font TrueType

● Font Type 42

● Font MetaFont

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

BITMAP:

Indica una matrice di punti (o mappa di bit).

- *Device dependent;*
- Utilizzati per due tipi di dispositivi:
 - ◆ *Bitmap printer fonts*, per la stampa (**.pk** di `dvips`);
 - ◆ *Bitmap screen fonts*, per la visualizzazione a schermo (**.bdf**, **.pcf** per console `*nix`).

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

● Formati standard dei font

● Font Bitmap

● Font PostScript Type 1

● Font PostScript Type 3

● Font TrueType

● Font Type 42

● Font MetaFont

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

BITMAP:

Indica una matrice di punti (o mappa di bit).

- *Device dependent;*
- Utilizzati per due tipi di dispositivi:
 - ◆ *Bitmap printer fonts*, per la stampa (**.pk** di `dvips`);
 - ◆ *Bitmap screen fonts*, per la visualizzazione a schermo (**.bdf**, **.pcf** per console `*nix`).
- Valgono per una singola risoluzione.

- Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

- Formati standard dei font
- Font Bitmap
- Font PostScript Type 1
- Font PostScript Type 3
- Font TrueType
- Font Type 42
- Font MetaFont

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

● Formati standard dei font

● Font Bitmap

● Font PostScript Type 1

● Font PostScript Type 3

● Font TrueType

● Font Type 42

● Font MetaFont

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

■ Inventato e sviluppato da Adobe;

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

● Formati standard dei font

● Font Bitmap

● Font PostScript Type 1

● Font PostScript Type 3

● Font TrueType

● Font Type 42

● Font MetaFont

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

- Inventato e sviluppato da Adobe;
- Supportato dal linguaggio standard `PostScript`;

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

● Formati standard dei font

● Font Bitmap

● Font PostScript Type 1

● Font PostScript Type 3

● Font TrueType

● Font Type 42

● Font MetaFont

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

- Inventato e sviluppato da Adobe;
- Supportato dal linguaggio standard `PostScript`;
- Ottimo supporto su piattaforme `*nix`:

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

● Formati standard dei font

● Font Bitmap

● Font PostScript Type 1

● Font PostScript Type 3

● Font TrueType

● Font Type 42

● Font MetaFont

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

- Inventato e sviluppato da Adobe;
- Supportato dal linguaggio standard PostScript;
- Ottimo supporto su piattaforme *nix:
 - ◆ File delle metriche (**.afm**, *Adobe Font Metrics*);

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

● Formati standard dei font

● Font Bitmap

● Font PostScript Type 1

● Font PostScript Type 3

● Font TrueType

● Font Type 42

● Font MetaFont

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

- Inventato e sviluppato da Adobe;
- Supportato dal linguaggio standard PostScript;
- Ottimo supporto su piattaforme *nix:
 - ◆ File delle metriche (**.afm**, *Adobe Font Metrics*);
 - ◆ File dei glifi:

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

● Formati standard dei font

● Font Bitmap

● Font PostScript Type 1

● Font PostScript Type 3

● Font TrueType

● Font Type 42

● Font MetaFont

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

- Inventato e sviluppato da Adobe;
- Supportato dal linguaggio standard PostScript;
- Ottimo supporto su piattaforme *nix:
 - ◆ File delle metriche (**.afm**, *Adobe Font Metrics*);
 - ◆ File dei glifi:
 - ASCII: **.pfa**;

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

● Formati standard dei font

● Font Bitmap

● Font PostScript Type 1

● Font PostScript Type 3

● Font TrueType

● Font Type 42

● Font MetaFont

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

- Inventato e sviluppato da Adobe;
- Supportato dal linguaggio standard PostScript;
- Ottimo supporto su piattaforme *nix:
 - ◆ File delle metriche (**.afm**, *Adobe Font Metrics*);
 - ◆ File dei glifi:
 - ASCII: **.pfa**;
 - Binari: **.pfb**.

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

● Formati standard dei font

● Font Bitmap

● Font PostScript Type 1

● Font PostScript Type 3

● Font TrueType

● Font Type 42

● Font MetaFont

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

- Inventato e sviluppato da Adobe;
- Supportato dal linguaggio standard PostScript;
- Ottimo supporto su piattaforme *nix:
 - ◆ File delle metriche (**.afm**, *Adobe Font Metrics*);
 - ◆ File dei glifi:
 - ASCII: **.pfa**;
 - Binari: **.pfb**.
- Altre piattaforme: le metriche possono venire distribuite in diversi formati (**.pfm**).

- Generalità sui font

DefinizioniFormati standard di font

- Formati standard dei font
- Font Bitmap
- Font PostScript Type 1
- Font PostScript Type 3
- Font TrueType
- Font Type 42
- Font MetaFont

Estensioni dei file dei fontInstallazione di nuovi fontRinominazione dei fontCreazione delle metriche e dei font virtualiCompilazione delle metriche e dei fontInstallazione dei filesCreazione di un file di mappaRe-hash delle tabelle

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

● Formati standard dei font

● Font Bitmap

● Font PostScript Type 1

● Font PostScript Type 3

● Font TrueType

● Font Type 42

● Font MetaFont

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

■ Supportato dal linguaggio PostScript;

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

● Formati standard dei font

● Font Bitmap

● Font PostScript Type 1

● Font PostScript Type 3

● Font TrueType

● Font Type 42

● Font MetaFont

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

- Supportato dal linguaggio PostScript;
- Distribuito come il formato precedente;

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

● Formati standard dei font

● Font Bitmap

● Font PostScript Type 1

● Font PostScript Type 3

● Font TrueType

● Font Type 42

● Font MetaFont

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

- Supportato dal linguaggio PostScript;
- Distribuito come il formato precedente;
- Non supportato dagli *X-Windows Systems* delle piattaforme *nix (font sgranati...).

- Generalità sui font

DefinizioniFormati standard di font

- Formati standard dei font
- Font Bitmap
- Font PostScript Type 1
- Font PostScript Type 3
- Font TrueType
- Font Type 42
- Font MetaFont

Estensioni dei file dei fontInstallazione di nuovi fontRinominazione dei fontCreazione delle metriche e dei font virtualiCompilazione delle metriche e dei fontInstallazione dei filesCreazione di un file di mappaRe-hash delle tabelle

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

● Formati standard dei font

● Font Bitmap

● Font PostScript Type 1

● Font PostScript Type 3

● Font TrueType

● Font Type 42

● Font MetaFont

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

■ Sviluppato in origine da Apple e “portato” per Microsoft;

- Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

- Formati standard dei font
- Font Bitmap
- Font PostScript Type 1
- Font PostScript Type 3
- Font TrueType
- Font Type 42
- Font MetaFont

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

- Sviluppato in origine da Apple e “portato” per Microsoft;
- La sua introduzione ha modificato il mercato dei font;

- Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

- Formati standard dei font
- Font Bitmap
- Font PostScript Type 1
- Font PostScript Type 3
- Font TrueType
- Font Type 42
- Font MetaFont

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

- Sviluppato in origine da Apple e “portato” per Microsoft;
- La sua introduzione ha modificato il mercato dei font;
- Glifi e metriche in un unico file: **.ttf**;

- Generalità sui font

- Definizioni

- Formati standard di font

- Formati standard dei font
- Font Bitmap
- Font PostScript Type 1
- Font PostScript Type 3
- Font TrueType
- Font Type 42
- Font MetaFont

- Estensioni dei file dei font

- Installazione di nuovi font

- Rinominazione dei font

- Creazione delle metriche e dei font virtuali

- Compilazione delle metriche e dei font

- Installazione dei files

- Creazione di un file di mappa

- Re-hash* delle tabelle

- Sviluppato in origine da Apple e “portato” per Microsoft;
- La sua introduzione ha modificato il mercato dei font;
- Glifi e metriche in un unico file: **.ttf**;
- Compatibilità con sistemi **nix*, attraverso *server di font*.

- Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

- Formati standard dei font
- Font Bitmap
- Font PostScript Type 1
- Font PostScript Type 3
- Font TrueType
- Font Type 42
- Font MetaFont

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

- Formati standard dei font
- Font Bitmap
- Font PostScript Type 1
- Font PostScript Type 3
- Font TrueType
- Font Type 42
- Font MetaFont

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

■ Come il formato precedente;

- Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

- Formati standard dei font
- Font Bitmap
- Font PostScript Type 1
- Font PostScript Type 3
- Font TrueType
- Font Type 42
- Font MetaFont

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

- Come il formato precedente;
- La presenza di un preambolo *ad hoc* nel file permette di utilizzarli con interpreti PostScript.

- Generalità sui font

DefinizioniFormati standard di font

- Formati standard dei font
- Font Bitmap
- Font PostScript Type 1
- Font PostScript Type 3
- Font TrueType
- Font Type 42
- Font MetaFont

Estensioni dei file dei fontInstallazione di nuovi fontRinominazione dei fontCreazione delle metriche e dei font virtualiCompilazione delle metriche e dei fontInstallazione dei filesCreazione di un file di mappa*Re-hash* delle tabelle

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

- Formati standard dei font
- Font Bitmap
- Font PostScript Type 1
- Font PostScript Type 3
- Font TrueType
- Font Type 42
- Font MetaFont

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

- Sviluppato in origine da Donald E. Knuth, parte del sistema $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$;

- Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

- Formati standard dei font
- Font Bitmap
- Font PostScript Type 1
- Font PostScript Type 3
- Font TrueType
- Font Type 42
- Font MetaFont

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

- Sviluppato in origine da Donald E. Knuth, parte del sistema $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$;
- METAFONT è un linguaggio di programmazione grafica dalle enormi potenzialità;

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

- Formati standard dei font
- Font Bitmap
- Font PostScript Type 1
- Font PostScript Type 3
- Font TrueType
- Font Type 42
- Font MetaFont

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

- Sviluppato in origine da Donald E. Knuth, parte del sistema $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$;
- METAFONT è un linguaggio di programmazione grafica dalle enormi potenzialità;
- Ottimo sistema di scalatura: diverse larghezze dei caratteri a diverse dimensioni;

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

- Formati standard dei font
- Font Bitmap
- Font PostScript Type 1
- Font PostScript Type 3
- Font TrueType
- Font Type 42
- Font MetaFont

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

- Sviluppato in origine da Donald E. Knuth, parte del sistema $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$;
- METAFONT è un linguaggio di programmazione grafica dalle enormi potenzialità;
- Ottimo sistema di scalatura: diverse larghezze dei caratteri a diverse dimensioni;
- I font hanno estensione **.mf**;

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

- Formati standard dei font
- Font Bitmap
- Font PostScript Type 1
- Font PostScript Type 3
- Font TrueType
- Font Type 42
- Font MetaFont

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

- Sviluppato in origine da Donald E. Knuth, parte del sistema $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$;
- METAFONT è un linguaggio di programmazione grafica dalle enormi potenzialità;
- Ottimo sistema di scalatura: diverse larghezze dei caratteri a diverse dimensioni;
- I font hanno estensione **.mf**;
- Renderizzati come font *bitmap*;

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

- Formati standard dei font
- Font Bitmap
- Font PostScript Type 1
- Font PostScript Type 3
- Font TrueType
- Font Type 42
- Font MetaFont

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

- Sviluppato in origine da Donald E. Knuth, parte del sistema $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$;
- METAFONT è un linguaggio di programmazione grafica dalle enormi potenzialità;
- Ottimo sistema di scalatura: diverse larghezze dei caratteri a diverse dimensioni;
- I font hanno estensione **.mf**;
- Renderizzati come font *bitmap*;
- Rendering lento: non WYSIWYG.

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

● Estensioni dei file

● Installazione di font

PostScript Type 1

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

● Estensioni dei file

● Installazione di font

PostScript Type 1

Installazione di nuovi font

Rinominaione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

■ .afm

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

● Estensioni dei file

● Installazione di font

PostScript Type 1

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

■ .afm

■ .tfm

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

● Estensioni dei file

● Installazione di font

PostScript Type 1

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

■ **.afm**

■ **.tfm**

■ **.pl**

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

● Estensioni dei file

● Installazione di font

PostScript Type 1

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

■ .afm

■ .tfm

■ .pl

■ .vf

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

● Estensioni dei file

● Installazione di font

PostScript Type 1

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

■ .afm

■ .tfm

■ .pl

■ .vf

■ .vpl

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

● Estensioni dei file

● Installazione di font

PostScript Type 1

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

■ .afm

■ .tfm

■ .pl

■ .vf

■ .vpl

■ .fd

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

● Estensioni dei file

● Installazione di font

PostScript Type 1

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

■ **.afm**

■ **.tfm**

■ **.pl**

■ **.vf**

■ **.vpl**

■ **.fd**

■ **.pfa**

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

● Estensioni dei file

● Installazione di font

PostScript Type 1

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

■ **.afm**

■ **.tfm**

■ **.pl**

■ **.vf**

■ **.vpl**

■ **.fd**

■ **.pfa**

■ **.pfb**

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

● Estensioni dei file

● Installazione di font

PostScript Type 1

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

■ .afm

■ .tfm

■ .pl

■ .vf

■ .vpl

■ .fd

■ .pfa

■ .pfb

■ .ttf

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

● Estensioni dei file

● Installazione di font

PostScript Type 1

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

■ **.afm**

■ **.tfm**

■ **.pl**

■ **.vf**

■ **.vpl**

■ **.fd**

■ **.pfa**

■ **.pfb**

■ **.ttf**

■ **.mf**

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

● Estensioni dei file

● Installazione di font

PostScript Type 1

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

■ **.afm**

■ **.tfm**

■ **.pl**

■ **.vf**

■ **.vpl**

■ **.fd**

■ **.pfa**

■ **.pfb**

■ **.ttf**

■ **.mf**

■ **.map**

Installazione di font PostScript Type 1

- Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

● Utilizzo dei files dei font

● Fasi dell'installazione

Rinominazione dei font

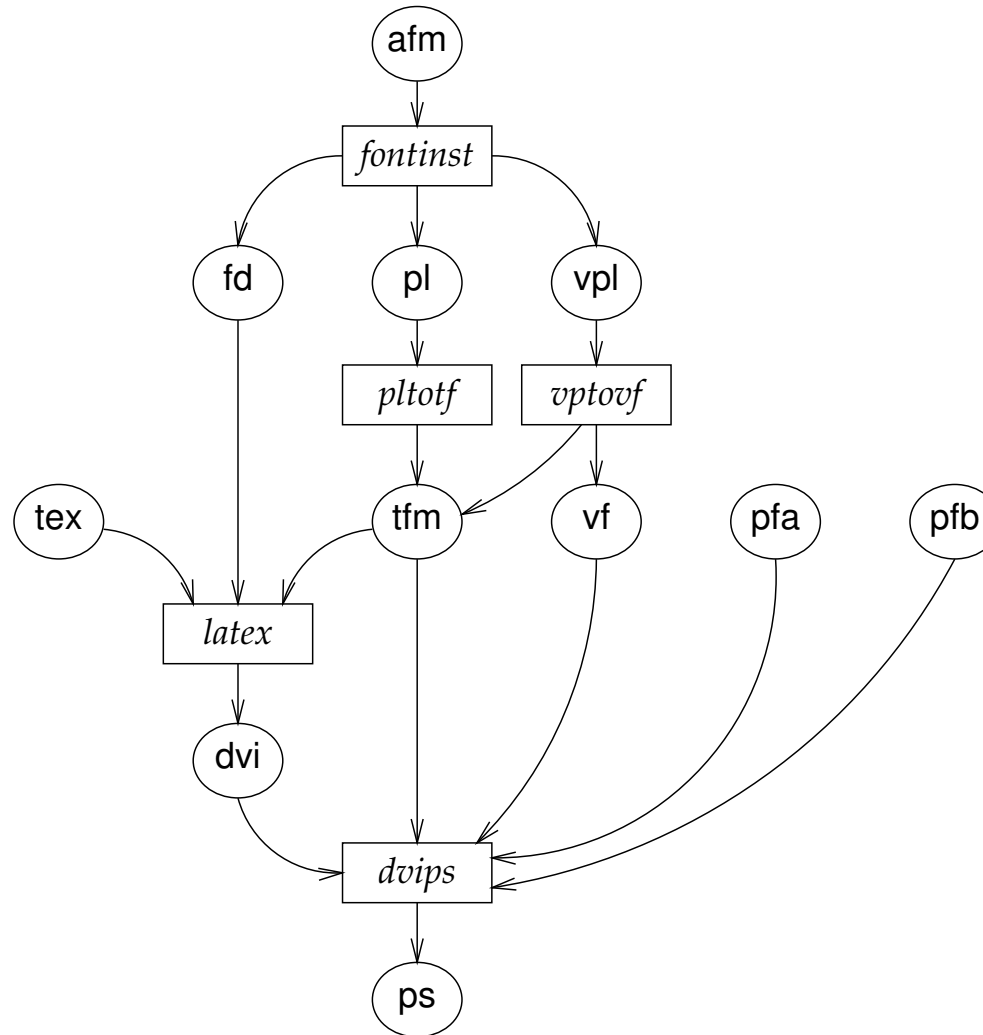
Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle



● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

● Utilizzo dei files dei font

● Fasi dell'installazione

Rinominaione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

L'installazione è articolata su diverse fasi:

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

● Utilizzo dei files dei font

● Fasi dell'installazione

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

L'installazione è articolata su diverse fasi:

1. Rinominazione dei font;

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

● Utilizzo dei files dei font

● Fasi dell'installazione

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

L'installazione è articolata su diverse fasi:

1. Rinominazione dei font;
2. Creazione dei file delle metriche e dei font virtuali;

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

● Utilizzo dei files dei font

● Fasi dell'installazione

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

L'installazione è articolata su diverse fasi:

1. Rinominazione dei font;
2. Creazione dei file delle metriche e dei font virtuali;
3. Compilazione delle metriche e dei font virtuali;

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

● Utilizzo dei files dei font

● Fasi dell'installazione

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

L'installazione è articolata su diverse fasi:

1. Rinominazione dei font;
2. Creazione dei file delle metriche e dei font virtuali;
3. Compilazione delle metriche e dei font virtuali;
4. Installazione dei files fin'ora prodotti;

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

● Utilizzo dei files dei font

● Fasi dell'installazione

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

L'installazione è articolata su diverse fasi:

1. Rinominazione dei font;
2. Creazione dei file delle metriche e dei font virtuali;
3. Compilazione delle metriche e dei font virtuali;
4. Installazione dei files fin'ora prodotti;
5. **Creazione di un file di mappa;**

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

● Utilizzo dei files dei font

● Fasi dell'installazione

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

L'installazione è articolata su diverse fasi:

1. Rinominazione dei font;
2. Creazione dei file delle metriche e dei font virtuali;
3. Compilazione delle metriche e dei font virtuali;
4. Installazione dei files fin'ora prodotti;
5. Creazione di un file di mappa;
6. *Re-hash* delle tabelle.

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

● Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

- Schema di denominazione dei font (Karl Berry, Doc → fontname);
- Due tipi di file:
 - ◆ metriche (**.afm**);
 - ◆ glifi (**.pfa**, **.pfb**).

Esempio

Famiglia del font: Adobe Sabon → **psb**

psbr8a.afm	psbri8a.afm	psbb8a.afm	psbbi8a.afm
psbr8a.pfb	psbri8a.pfb	psbb8a.pfb	psbbi8a.pfb

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

● Creazione metriche e font virtuali

● fontinst: modalità di base

● fontinst: modalità esperta
(1)

● fontinst: modalità esperta
(2)

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

La creazione dei file delle metriche e dei font virtuali a partire dalla distribuzione dei font PostScript richiede l'uso del pacchetto `fontinst`.

Esistono due maniere di installare un font; le vedremo in ordine di complessità.

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

● Creazione metriche e font virtuali

● fontinst: modalità di base

● fontinst: modalità esperta

(1)

● fontinst: modalità esperta

(2)

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

```
_____ File: drv-ffm.tex _____  
1 \input fontinst.sty  
2 \latinfamily{ffm}{\hyphenchar\font=-1}  
3 \bye
```

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

● Creazione metriche e font virtuali

● fontinst: modalità di base

● fontinst: modalità esperta (1)

● fontinst: modalità esperta (2)

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

```
_____ File: drv-ffm.tex (1) _____
1 \input fontinst.sty
2 \substitutesilent{bx}{b}
3 \substitutesilent{m}{l}
4 \substitutesilent{bx}{db}
5 \substitutesilent{sc}{n}
6 \setint{smallcapsscale}{800}
7 \setint{slant}{167}
8 \transformfont{ffmr8r}{\reencodefamily{8r}}\emph%
9     {\fromafm{ffmr8a}}}% Font normale
10 \trasformfont{ffmro8r}{\slantfont{\int{\slant}}}%
11     {\fromafm{ffmr8a}}}% Slanted
```

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

● Creazione metriche e font virtuali

● fontinst: modalità di base

● fontinst: modalità esperta

(1)

● fontinst: modalità esperta

(2)

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

```
_____ File: drv-ffm.tex (2) _____
12 \installfont
13 \installfamily{T1}{ffm}{\hyphenchar\font=-1}
14 \installfamily{TS1}{ffm}{\hyphenchar\font=-1}
15 \installfont{ffmr8t}{ffmr8r,latin}{t1}%
16     {T1}{ffm}{m}{n}{}% Font normale
17 \installfont{ffmrc8t}{ffmr8r,latin}{t1c}%
18     {T1}{ffm}{m}{sc}{}% Small Caps
19 \installfont{ffmro8t}{ffmro8r,latin}{t1}%
20     {T1}{ffm}{m}{sl}{}% Slanted
21 \installfont{ffmr8c}{ffmr8r,textcomp}{ts1}%
22     {TS1}{ffm}{m}{n}{}% Textcomp normale
23 \installfont{ffmro8c}{ffmro8r,textcomp}{ts1}%
24     {TS1}{ffm}{m}{sl}{}% Textcomp slanted
25 \endinstallfont
26 \bye
```

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

● Compilazione metriche e font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

La compilazione delle metriche e dei font virtuali viene effettuata utilizzando due *utilities* contenute nelle distribuzioni

TEX:

■ **pltotf**;

■ **vptovf**.

Utilizzando una macchina `*nix` e una shell `bash`:

```
for file in *.pl;
do
    pltotf $file;
done;

for file in *.vpl;
do
    vptovf $file;
done;
```

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

● Di quali files disponiamo?

● Uno sguardo alla TDS

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

■ Metriche (**.afm**);

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

● Di quali files disponiamo?

● Uno sguardo alla TDS

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

- Metriche (**.afm**);
- Metriche per T_EX (**.t_EXfm**);

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

● Di quali files disponiamo?

● Uno sguardo alla TDS

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

- Metriche (**.afm**);
- Metriche per T_EX (**.t_EXfm**);
- Font virtuali (**.v_EXf**);

- Generalità sui font

- Definizioni

- Formati standard di font

- Estensioni dei file dei font

- Installazione di nuovi font

- Rinominazione dei font

- Creazione delle metriche e dei font virtuali

- Compilazione delle metriche e dei font

- Installazione dei files

- Di quali files disponiamo?

- Uno sguardo alla TDS

- Creazione di un file di mappa

- Re-hash* delle tabelle

- Metriche (**.afm**);
- Metriche per T_EX (**.tfm**);
- Font virtuali (**.vf**);
- Glifi (**.pfa**, **.pfb**);

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

● Di quali files disponiamo?

● Uno sguardo alla TDS

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

- Metriche (**.afm**);
- Metriche per T_EX (**.t_Efm**);
- Font virtuali (**.vf**);
- Glifi (**.pfa**, **.pfb**);
- Descrizione dei font (**.fd**).

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

● Di quali files disponiamo?

● Uno sguardo alla TDS

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle*TEX Directory Structure:*

$\$TEXMF$ / font / afm / **foundry** / **family** → **.afm**
 $\$TEXMF$ / font / tfm / **foundry** / **family** → **.tfm**
 $\$TEXMF$ / font / vf / **foundry** / **family** → **.vf**
 $\$TEXMF$ / font / type1 / **foundry** / **family** → **.pfa, .pfb**

 $\$TEXMF$ / tex / latex / **foundry** / **family** → **.fd, .sty**

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

● Creazione del file di mappa

● Creazione del file di stile

● Configurazione di dvips

Re-hash delle tabelle

```
_____ File: family.map _____  
ffmr8r FontName "TeXBase1Encoding ReEncodeFont"  
      <8r.enc <ffmr8a.pfb  
ffmro8r FontName "0.167 SlantFont TeXBase1Encoding  
      ReEncodeFont" <8r.enc <ffmr8a.pfb
```

Tale file di mappa dovrà essere installato preferibilmente nella
directory di dvips:
\$TEXMF/dvips/config

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

● Creazione del file di mappa

● Creazione del file di stile

● Configurazione di dvips

Re-hash delle tabelle

```
File: family.sty
\NeedsTeXFormat{LaTeX2e}
\ProvidesPackage{family}[2002/04/17 v1.0 foundry family]
\RequirePackage[T1]{fontenc}
\RequirePackage{textcomp}
\renewcommand*{\rmdefault}{ffm}
\endinput
```

Questo file andrebbe situato in:

```
$TEXMF/tex/latex/foundry/family
```

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

● Creazione del file di mappa

● Creazione del file di stile

● Configurazione di dvips

Re-hash delle tabelle

Configurazione di dvips

```
_____ File: $TEXMF/dvips/config/config.ps _____  
p +family.map
```

Configurazione di xdvi:

```
_____ File: $TEXMF/xdvi/config/xdvi.cfg _____  
dvipsmap family.map
```

Configurazione di pdftex:

```
_____ File: $TEXMF/pdftex/config/pdftex.cfg _____  
map +family.map
```

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

● Rigenerazione database dei files

● Conversione TrueType → PostScript Type 1

È necessario, a questo punto, ricostruire il database dei file della distribuzione T_EX; riferirsi alla guida della propria distribuzione.

● Generalità sui font

Definizioni

Formati standard di font

Estensioni dei file dei font

Installazione di nuovi font

Rinominazione dei font

Creazione delle metriche e dei font virtuali

Compilazione delle metriche e dei font

Installazione dei files

Creazione di un file di mappa

Re-hash delle tabelle

● Rigenerazione database dei files

● Conversione TrueType → PostScript Type 1

La conversione può essere eseguita con alcune *utilities*, la più conosciuta delle quali è **ttf2pt1**.

Una riga di comando classica:

```
ttf2pt1 -a -b -l adobestd -p ttf nomefile.ttf family
```

Grazie per l'attenzione