

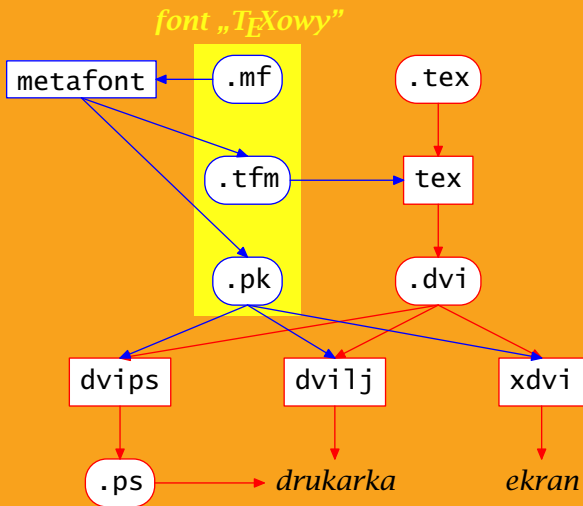
- Fonty w TeX_u
- NFSS
- Stopnie pisma
- Polecenia odziedziczone z \LaTeX 2.09
- Nowe polecenia \LaTeX 2_ε
- Opis fontu w NFSS
- Standardowe układy fontów \LaTeX 2_ε
- Układy znaków \LaTeX 2_ε
- Kroje pisma (przykłady)
- Grubość i szerokość pisma
- Odmiany pisma
- Instalowanie krojów w NFSS

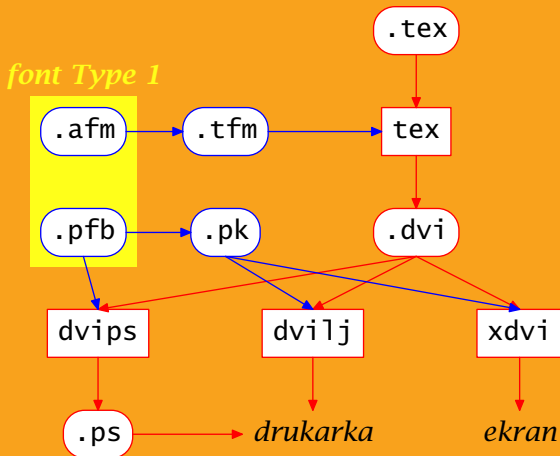
Marcin Woliński

NFSS

Kroje pisma w \LaTeX







stopień pisma tekstu głównego	10pt	11pt	12pt
<code>\tiny</code>	5pt	6pt	6pt
<code>\scriptsize</code>	7pt	8pt	8pt
<code>\footnotesize</code>	8pt	9pt	10pt
<code>\small</code>	9pt	10pt	11pt
<code>\normalsize</code>	10pt	11pt	12pt
<code>\large</code>	12pt	12pt	14pt
<code>\Large</code>	14pt	14pt	17pt
<code>\LARGE</code>	17pt	17pt	20pt
<code>\huge</code>	20pt	20pt	25pt
<code>\Huge</code>	25pt	25pt	25pt

<code>\rm</code>	szeryfowy	<code>\sf</code>	bezseryfowy	<code>\tt</code>	maszynowy
<code>\bf</code>	gruby	<code>\it</code>	<i>kursywa</i>	<code>\sl</code>	<i>pochyły</i>
<code>\sc</code>	KAPITALIKI				

Nie da się uzyskać kombinacji atrybutów:

`{\bf\it półgruba kursywa?}`

półgruba kursywa?

Standardowe klasy dokumentów zapewniają uproszczony dostęp do trzech wyróżnionych krojów (rodzin) pisma.

Dostępny jest jeden krój szeryfowy, jeden bezszeryfowy i jeden „maszynowy”.

Domyślnie są to Computer Modern Roman, Computer Modern Sansserif i Computer Modern Typewriter.

<code>\textrm{...}</code> lub <code>\rmfamily</code>	krój szeryfowy
<code>\textsf{...}</code> lub <code>\sffamily</code>	krój bezszeryfowy
<code>\texttt{...}</code> lub <code>\ttfamily</code>	maszynowy
<code>\textmd{...}</code> lub <code>\mdseries</code>	pismo jasne
<code>\textbf{...}</code> lub <code>\bfseries</code>	pismo grube
<code>\textup{...}</code> lub <code>\upshape</code>	odmiana prosta
<code>\textit{...}</code> lub <code>\itshape</code>	<i>kursywa</i>
<code>\textsl{...}</code> lub <code>\slshape</code>	<i>odmiana pochyła</i>
<code>\textsc{...}</code> lub <code>\scshape</code>	KAPITALIKI

Nowe polecenia zmieniają pojedyncze atrybuty:

```
\textit{\textbf{półgruba} kursywa}
```

***półgruba** kursywa*

W \LaTeX u 2_ϵ font jest charakteryzowany przez pięć atrybutów:

układ znaków fontu	<code>\fontencoding{OT1}</code>
krój pisma (rodzina)	<code>\fontfamily{cmr}</code>
grubość i szerokość	<code>\fontseries{m}</code>
odmiana	<code>\fontshape{n}</code>
stopień i interlinia	<code>\fontsize{10}{12pt}</code>
	<code>\selectfont</code>

- OT1 układ fontów zastosowany przez Knutha
- OT2 układ cyrylicy z Washington University
- OT3 układ fontów wsuipa
- OT4 układ fontów PL
- T1 „europejski” układ fontów („Cork”)
- T2 cyrylica (warianty: T2A, T2B, T2C)
- T3 IPA — znaki fonetyczne
- T4 układ dla języków afrykańskich
- TS1 dodatkowe symbole tekstowe (uzupełniające T1)
- OML (*math letters*) podstawowy font matematyczny
- OMS (*math symbols*) symbole matematyczne
- OMX (*math extensible*) układ fontu ze znakami „rozciągliwymi”

Układy fontów muszą być jawnie deklarowane w dokumencie. Wszystkie układy, które będą używane w dokumencie powinny zostać wymienione jako opcje wywołania pakietu fontenc. Na przykład żeby załadować definicje układu OT2 (cyrylica) i OT4 (polski) wykonujemy:

```
\usepackage[OT2,OT4]{fontenc}
```

Ostatni układ wymieniony w tej klauzuli będzie domyślnym układem dokumentu.

cmr	Computer Modern Roman
cmss	Computer Modern Sansserif
cmtt	Computer Modern Typewriter
ccr	Computer Concrete Roman
ptm	Adobe Times
phv	Adobe Helvetica
pcr	Adobe Courier
bch	Bitstream Charter

```
\fontfamily{ptm}\selectfont
```

Najczęściej spotykane wartości grubości i szerokości:

m	<i>medium</i>	zwykły
b	<i>bold</i>	gruby
bx	<i>bold extended</i>	gruby szeroki
sb	<i>semi-bold</i>	półgruby
c	<i>condensed</i>	wąski

```
\fontseries{bx}\selectfont
```

Najczęściej spotykane odmiany:

n	<i>normal</i>	prosta
it	<i>italic</i>	kursywa
sl	<i>slanted</i>	pochyła
sc	<i>small caps</i>	kapitaliki
ui	<i>upright italic</i>	„wyprostowana” kursywa

```
\fontshape{sc}\selectfont
```

NFSS czerpie informacje o dostępnych krojach, odmianach i stopniach pisma z plików `.fd` (*font description files*).

Na przykład dla kroju `cmr` w układzie OT4 informacje takie zawiera plik `ot4cmr.fd`.

Zainstalowanie kroju polega na umieszczeniu w miejscu widocznym dla \LaTeX a odpowiedniego pliku `.fd`.