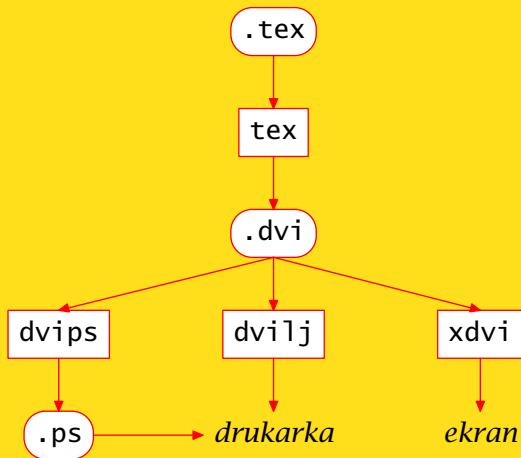


Przetwarzanie dokumentu przez T_EXa
L_AT_EX
Podstawowe pojęcia L_AT_EXa 2_ε
L_AT_EX 2.09 a L_AT_EX 2_ε

Marcin Woliński

Podstawy L^AT_EXa 2_ε

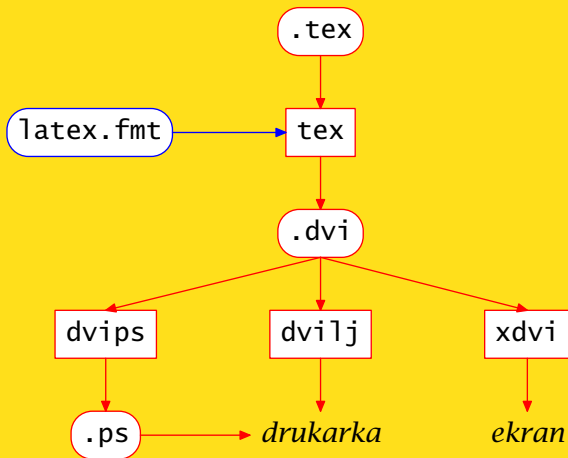




Program tex łąduje na starcie prekompilowany zbiór makrodefinicji zwany **formatem**.

Format zawiera też wzorce przenoszenia wyrazów i może zawierać pewien zestaw fontów.

Pliki formatów są generowane poprzez uruchomienie programu `tex` z opcją `-ini`. W dawniejszych implementacjach służył do tego celu oddzielny program `initex`.



Polecenie `latex` zwykle stanowi skrypt lub inny zręczny środek powodujący uruchomienie programu `tex` i załadowanie formatu `latex.fmt`.

Warianty programu T_EX:

- `tex` klasyczny, produkuje wynik w formacie DVI
- `pdftex` odmiana produkująca wynik w formacie Portable Document Format

Format L^AT_EX opracował Leslie Lamport w latach osiemdziesiątych zeszłego wieku.

Od roku 1985 obowiązywała wersja 2.09, wokół której wyrosło wiele niezgodnych ze sobą formatów pochodnych: SliT_EX, L^AT_EX+NFSS1, AMSL^AT_EX, ...

1994 — L^AT_EX 2_ε

200? — L^AT_EX 3

Każdy dokument korzysta z jakiejś **klasy dokumentów** (szablonu typograficznego).

```
\documentclass[11pt,twoside]{article}
```

Dokument może odwoływać się do dodatkowych **pakietów**.

```
\usepackage[dvips]{color}
```

```
\documentclass[11pt,draft]{article}  
\usepackage[dvips]{color,graphics}  
\usepackage{polski,array,multicol,theorem}
```

W dokumencie każdy pakiet jest ładowany tylko raz.

Definicje klas są przechowywane w plikach z rozszerzeniem `.cls`.

Definicje pakietów w plikach `.sty`.

L^AT_EX 2.09:

```
\documentstyle[12pt,makeidx]{article}
```

L^AT_EX 2_ε:

```
\documentclass[12pt]{article}  
\usepackage{makeidx}
```

Większość pakietów L^AT_EXa 2.09 stanowi poprawne pakiety L^AT_EXa 2_ε.

W L^AT_EXu 2_ε niedostępne są następujące polecenia wersji 2.09:

```
\mho \Join \Box \Diamond \leadsto  
\sqsubset \sqsupset \lhd \unlhd \rhd \unrhd
```

Rada:

```
\usepackage{latexsym}
```

Niektóre stare dokumenty i pakiety odwołują się do wewnętrznych nazw fontów wbudowanych w format L^AT_EXa 2.09. Ich przetwarzanie powoduje błędy:

```
! Undefined control sequence.  
1.5 \tenrm
```

Rada:

```
\usepackage{rawfonts}
```