

*T<sub>E</sub>X*

*ITY – Projekt č. 5*

Filip Kočica

`xkocic01@fit.vutbr.cz`

Vysoké učení technické v Brně

Fakulta informačních technologií

# Autor $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$

- Donald Ervin Knuth (\* 10.1.1938 USA).
- Informatik a emeritní profesor na Stanfordově univerzitě.
- Je autor díla *Umění programování*, při kterém vytvořil  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ .
- Průkopník oboru matematické analýzy algoritmů, ale významně ovlivnil i další informatické obory, například tvorbu překladačů nebo zpracování textu.



## Vznik a vývoj $\text{\TeX}$

- Knuth nebyl spokojen s kvalitou vysázení skript pro studenty.
- V té době nízká kvalita typografických prostředků.
- Odhad doby vývoje  $\text{\TeX}$ u byl 6 měsíců, ovšem nakonec trval 10 let.
- Způsob označování verzí programu není tradiční zvyšování čísla verze, ale verze  $\text{\TeX}$ u se prodlužuje o další číslici desetinného rozvoje Ludolfova čísla.
- Důraz kladen na korektní typografická pravidla a sazbu matematiky.

# Soubory maker pro $T_E X$

Balík maker	Vznik	Autor/Autoři
LaTeX	1985	Leslie Lamport
BiBTeX	1985	Oren Patashnik a Leslie Lamport
AmSTeX	1983	Michael Spivak
PlainTeX	1983	Donald E. Knuth

# *Popis procesu kompilace*

- Načte se .tex soubor a vytvoří se .dvi

# *Popis procesu kompilace*

---

- Načte se .tex soubor a vytvoří se .dvi
- **dvi2ps** převede .dvi na .ps

# *Popis procesu kompilace*

---

- Načte se .tex soubor a vytvoří se .dvi
- **dvi2ps** převede .dvi na .ps
- **ps2pdf** převede .ps na .pdf

# *Popis procesu kompilace*

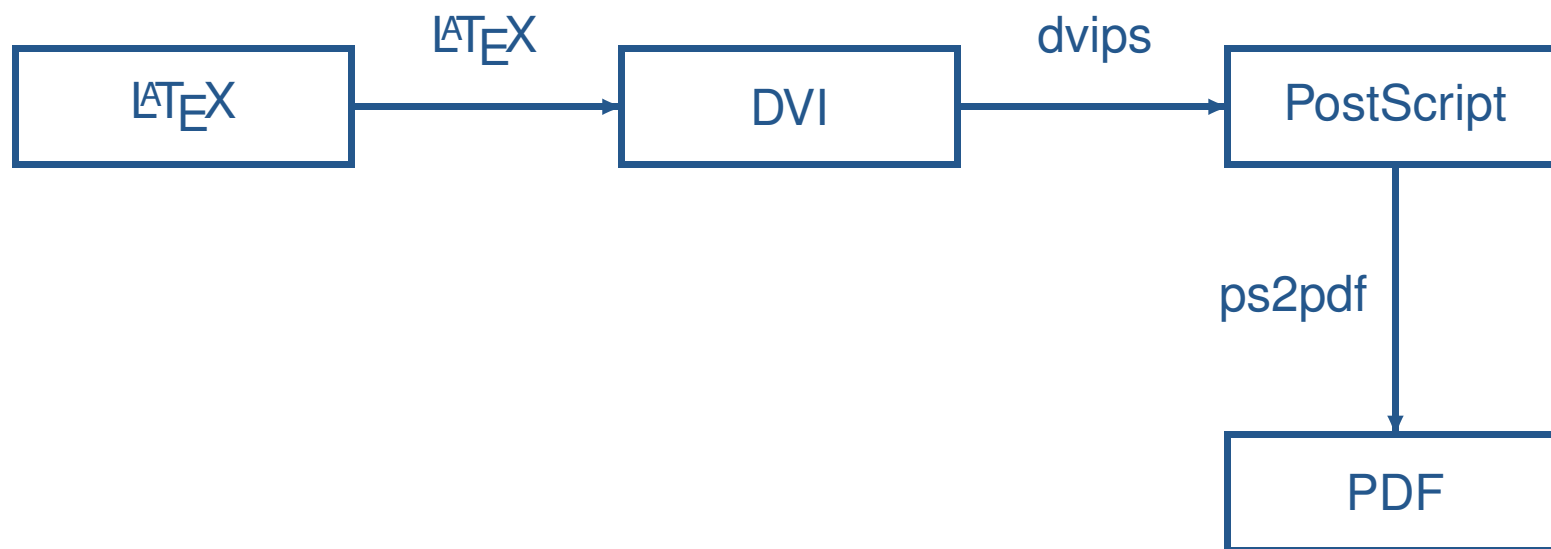
- Načte se .tex soubor a vytvoří se .dvi
- **dvi2ps** převede .dvi na .ps
- **ps2pdf** převede .ps na .pdf
- **pdflatex** převede přímo .tex na .pdf



# Popis procesu kompilace

- Načte se .tex soubor a vytvoří se .dvi
- **dvi2ps** převede .dvi na .ps
- **ps2pdf** převede .ps na .pdf
- **pdflatex** převede přímo .tex na .pdf
- - PS – Post Script (Interpretovaný jazyk pro grafický popis dokumentů pro tisk.)
  - DVI – Device Independent (Obsahuje binární data popisující vzhled dokumentu.)

# Proces kompilace graficky



## Použité zdroje

- <https://en.wikipedia.org/wiki/LaTeX>
- <https://en.wikipedia.org/wiki/TeX>
- <http://wiki.vavricek.cz/images/2/25/ELP-prez-ste446-historie.pdf>
- [https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Basics#Compilation\\_process](https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Basics#Compilation_process)

Děkuji za pozornost