

# L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Install Fest  
*Silicon Hill*  
Petr Hodač

11. března 2010

## Cíle přednášky

- Na co je LaTeX ?
- Historie TeXu a LaTeXu
- Co a jak s LaTeXem?
- Verze a balíky
- Příklady
- Tipy a Triky
- Srovnání

- Systém pro sazbu textu
  - Nadstavba TeXu
  - WYWIWYG stroj (Co chceš, to dostaneš)
  - Profesiální nástroj
- Rozšířené prostředí
- Možnost programování
- Balík Beamer

## Častý dotaz

Za jak dlouho se naučím psát v LaTeXu?

## Proč vlastně vznikl TeX?

Protože bylo třeba sázet náročné matematické texty

## Prvotní impulz vzniku

Pan Knuth vydává v roce 1977 knihu "The Art of Computer Programming" a není spokojen s její fotosazbou. Začíná se zajímat o digitální fotosazbu. Už v roce 1978 představuje TeX

## rok 1984

Pan Leslie Lamport, dnes používáme LaTeX verze 2e

## Současnost

V současné době je LaTeX rozšiřován týmem LaTeX3, který vede Frank Mittelbach

# Co a jak s LaTeXem?

## Na co ano?

- Diplomové práce
- Bakalářské práce
- Protokoly
- Prezentace
- Publikace
- Články

## Na co ne?

- Kancelář
- Wiki

- PlainTeX
- LaTeX
- AmSTeX
- LamSTeX
- LaTeX Beamer

- PlainTeX
- LaTeX
- AmSTeX
- LamSTeX
- LaTeX Beamer

$$\lim_{x \rightarrow 8^+} \left( \frac{1}{x - 8} \right) = \infty$$

- PlainTeX
- LaTeX
- AmSTeX
- LamSTeX
- LaTeX Beamer

$$\lim_{x \rightarrow 8^+} \left( \frac{1}{x - 8} \right) = \infty$$

$$\lim_{x \rightarrow 5^+} \frac{1}{x - 5} = \infty$$

# Příklady

- $\infty$

`\infty`

- $\rightarrow$

`\rightarrow`

- $\nabla$

`\nabla`

- $\Omega$

`\Omega`

- $\leq$

`\leq`

- $\{ \}$

`\{ \}`

- 

$$\lim_{x \rightarrow 8^+} \left( \frac{1}{x - 8} \right) = \infty$$

`\lim_{x \rightarrow 8^+} (1 / (x - 8)) = \infty`

- Fungovat po stránkách
- Vždy vědět v čem je asi chyba
- Používat
  - `\end{document}`
- Google.com

Takže

...

## Cíle přednášky

- Na co je LaTeX ?
- Historie TeXu a LaTeXu
- Co a jak s LaTeXem?
- Verze a balíky
- Příklady
- Tipy a Triky
- Srovnání

## Nevýhody

- Ze začátku obtížné
- Kompilování

## Výhody

- Kompilování
- Přenositelnost
- Rozšířenost
- Obrovské možnosti
- Makra
- Krásná sazba
- Vývojové prostředí

## Workshop

- 15:00 - 15:50 učebna, č. 1
- Základy struktury
- Pravidla sazby
- Matematika
- Hledání chyb
- Soutěž