LaTeX

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

Na co je LaTeX ?

- 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?

Historie TeXu

Proč vlastně vznikl TeX?

Protože bylo třeba sázet náročné matematické texty

Prvotní impulz vzniku

Pan Knuth vydáva 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

Historie a současnos LaTeXu

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

Verze a balíky

- PlainTeX
- LaTeX
- AmSTeX
- LamSTeX
- LaTeX Beamer

Verze a balíky

- PlainTeX
- LaTeX
- AmSTeX
- LamSTeX
- LaTeX Beamer

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

Verze a balíky

- PlainTeX
- LaTeX
- AmSTeX
- LamSTeX
- LaTeX Beamer

$$\lim_{x \to 8+} (\frac{1}{x-8}) = \infty$$

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

Příklady

- ∞

  ```
  $\infty$
  ```

- $\rightarrow$

  ```
  $\rightarrow$
  ```

- ∇

  ```
  $\nabla$
  ```

- Ω

  ```
  $\Omega$
  ```

- $\leq$

  ```
  $\leq$
  ```

- $\{ \}$

  ```
  $\{$ $\}$
  ```

- $$\lim_{x \rightarrow 8+} ({1 \over x -8 }) = \infty$$

  ```
  $$ \lim_{x \rightarrow 8+} ({1 \over x -8 }) = \infty $$
  ```

Tipy a triky

- 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

Srovnání

Nevýhody

- Ze začátku obtížné
- Kompilování

Výhody

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

Konec prezentace

Workshop

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