

TEX и L^ATEX

Алексей Владыкин

СПбГУ ИТМО

12 апреля 2010

- Система компьютерной вёрстки.
- Автор: Дональд Кнут.
- Начало разработки: 1978 год.
- Текущая версия: 3.1415926.



TEX: ВВОД И ВЫВОД

На входе:

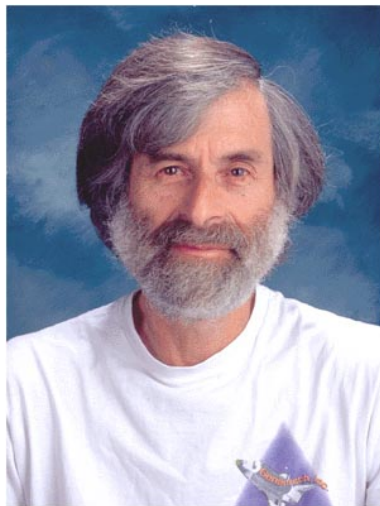
- Текст, разбитый на абзацы
- Примитивные команды (около 300)
- Макросы (около 600 в Plain TEX)

```
% The simplest TeX file on Earth  
Hello World  
\bye
```

На выходе:

- tex: dvi-файл (затем конвертируется в PS, PDF, PNG, ...)
- pdftex: pdf-файл

- Макропакет для T_EX.
- Автор: Лесли Лампорт.
- Начало разработки: 1980-е.
- Текущая версия: L^AT_EX 2_ε.
- Команды: latex, pdflatex



```
\documentclass [a4paper ,12 pt]{ article }  
  
\usepackage [ utf8 ]{ inputenc }  
\usepackage [ russian ]{ babel }  
  
\author{ Author }  
\title{ Title }  
\date{ Date }  
  
\begin{document}  
\maketitle  
\tableofcontents  
...  
\end{document}
```

- `\chapter`, `\section`, `\subsection`, `\paragraph`
- `\begin{itemize}\item...\end{itemize}`,
`\begin{enumerate}\item...\end{enumerate}`
- `\begin{tabular}{...}...\end{tabular}`
- `\label{...}`, `\ref{...}`, `\pageref{...}`
- `\begin{thebibliography}{99}\bibitem{...} ...`,
`\cite{...}`
- Формулы: `$`, `$$`