

Цель работы

Узнать о LaTeX, продолжить изучение его возможностей. Добавить графику из внешнего источника в LaTeX.

Задание

1. Добавить графику из внешнего источника в LaTeX.
2. Освоить новый графический пакет.
3. Научиться оформлять изображения в LaTeX.

Выполнение лабораторной работы

Мы провели лабораторную работу с целью изучения программного обеспечения Latex.

1.tex - TeXworks

Файл Правка Поиск Формат Вёрстка Сценарии Окно Справка

pdfLaTeX

```
\documentclass{fleqn,leqno}{article}

% Для pdflatex: поддержка кириллицы
\usepackage[T2A]{fontenc}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[russian]{babel}

% Современные шрифты и матпакеты
\usepackage{modern}
\usepackage{amsmath,amssymb}

\begin{document}

\section*{Примеры математического режима в \LaTeX}

\subsection*{1. Встроенный (inline) и выровненный (display) режим}

Вот пример встроенной формулы:  $a^2 + b^2 = c^2$ , которая располагается прямо в тексте.

А теперь та же формула в отдельной строке (display mode):

$$a^2 + b^2 = c^2$$


\subsection*{2. Греческие буквы (строчные и прописные)}

Строчные буквы:
 $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \epsilon, \zeta, \eta, \theta, \lambda, \mu, \nu, \xi, \pi, \rho, \sigma, \tau, \phi, \chi, \psi, \omega$ 

Прописные буквы:
 $\Gamma, \Delta, \Theta, \Lambda, \Xi, \Pi, \Sigma, \Upsilon, \Phi, \Psi, \Omega$ 

Примеры разных шрифтов:
A A A A
```

Примечание: вложение шрифтов в математическом режим часто либо игнорируется, либо даёт неожиданное поведение. Лучше не делать конструкций типа \mathcal{\mathbf{\Lambda}} — используйте \mathcal{\Lambda} или \mathbf{\Lambda}

4. Пример с нумерацией уравнений

- (1) $E = mc^2$
- (2)
$$\sum_{i=1}^n i = \frac{n(n+1)}{2}$$
- (3)
$$\int_0^\pi \sin x dx = 2$$

66.67% страница 1 из 1

1.pdf - TeXworks

Файл Правка Поиск Вид Вёрстка Сценарии Окно Справка

pdfLaTeX

Примеры математического режима в \LaTeX

1. Встроенный (inline) и выровненный (display) режим

Вот пример встроенной формулы: $a^2 + b^2 = c^2$, которая располагается прямо в тексте.

А теперь та же формула в отдельной строке (display mode):

$$a^2 + b^2 = c^2$$

2. Греческие буквы (строчные и прописные)

Строчные буквы:

 $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \epsilon, \zeta, \eta, \theta, \lambda, \mu, \nu, \xi, \pi, \rho, \sigma, \tau, \phi, \chi, \psi, \omega$

Прописные буквы:

 $\Gamma, \Delta, \Theta, \Lambda, \Xi, \Pi, \Sigma, \Upsilon, \Phi, \Psi, \Omega$

Примеры разных шрифтов:

Примечание: вложение шрифтов в математическом режим часто либо игнорируется, либо даёт неожиданное поведение. Лучше не делать конструкций типа \mathcal{\mathbf{\Lambda}} — используйте \mathcal{\Lambda} или \mathbf{\Lambda}

4. Пример с нумерацией уравнений

(1) $E = mc^2$

(2)
$$\sum_{i=1}^n i = \frac{n(n+1)}{2}$$

(3)
$$\int_0^\pi \sin x dx = 2$$

66.67% страница 1 из 1

1.tex - TeXworks

Файл Правка Поиск Формат Вёрстка Сценарии Окно Справка

pdfLaTeX

```
\documentclass{article}
\usepackage[T1]{fontenc}
\begin{document}
Hey world!
This is a first document.
\end{document}
```

CRLF UTF-8 Стока 6 из 6; столбец 14

Hey world! This is a first document.

100% страница 1 из 1

На этом лабораторная работа закончена.

Выводы

1. Создали первые документы.
2. Прописали тексты, сформировав пару отчетов в формате pdf.

Список литературы

Лабораторная работа №2 Практикум по научному письму [Электронный ресурс]. URL:
https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/2862317/mod_folder/content/0/Practical-scientific-writing.pdf