

$\tau\epsilon\chi$

LaTeX

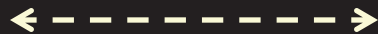
- LaTeX. Как запустить
- Принцип работы
- Простой текст
- Простая математика
- Архитектура документа

LaTeX?

LaTeX?



LaTeX?



[как запустить]

```
> latex filename.tex
```


[как запустить]

```
> latex filename.tex
```

```
> dvipdf filename.dvi
```

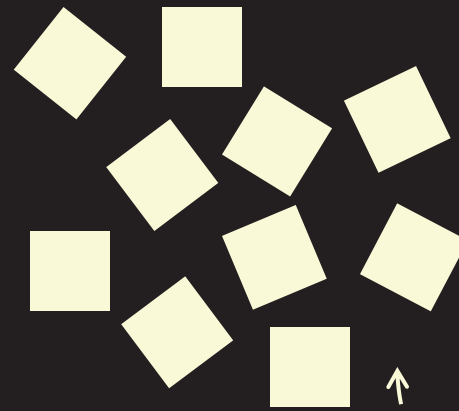
[как запустить]

~~→ latex filename.tex~~

~~→ dvipdf filename.dvi~~

> pdflatex filename.tex

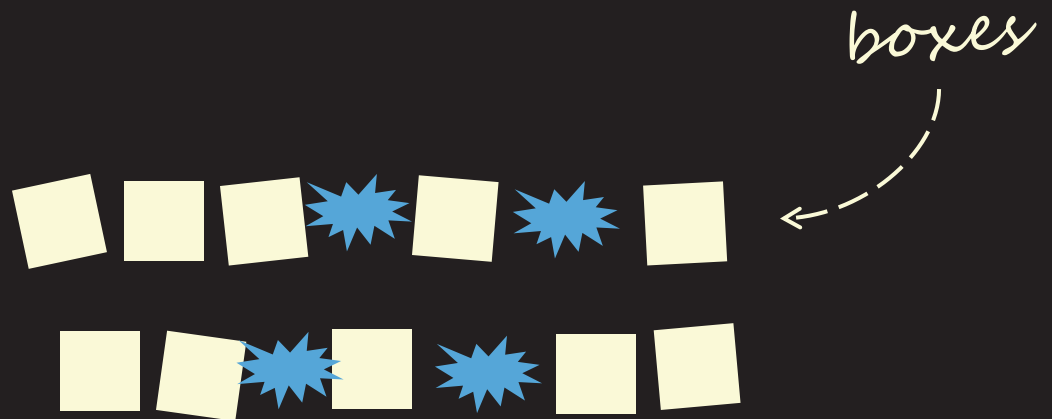
[принцип работы]



LaTeX

boxes

[принцип работы]



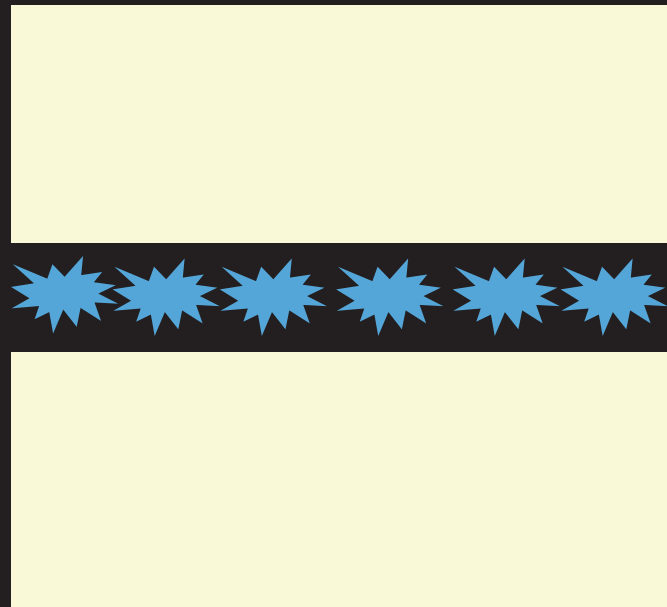
LaTeX

[принцип работы]



LaTeX

[принцип работы]



boxes

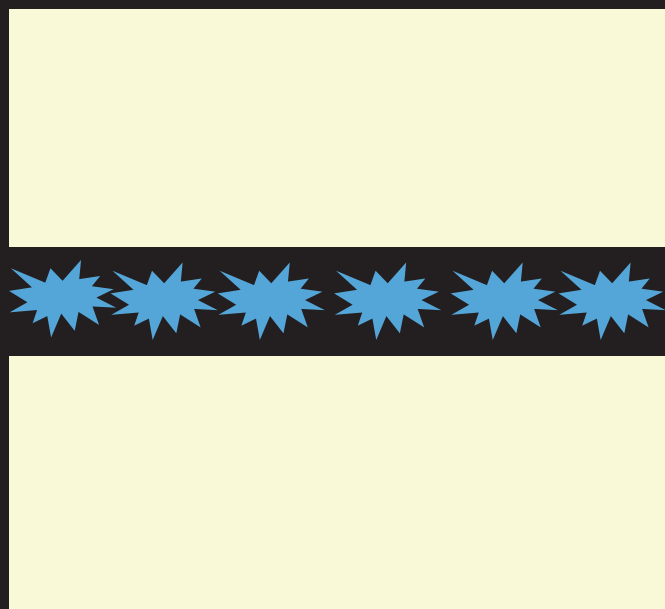
A dashed arrow pointing from the word "boxes" to the yellow boxes in the diagram.

LaTeX

[принцип работы]



клей = красота



boxes

LaTeX

[принцип работы]

% это комментарий

\command – а это команда

\begin{bla}

а это окружение

\end{bla}

[принцип работы]

```
\documentclass{article}
```

```
\usepackage[utf8]{inputenc}
```

```
\usepackage[russian]{babel}
```

```
\begin{document}
```

```
Asdfsdhfgawehf12394с фываыва фыалрфывар цфsdfbhsiofhwifhaisd hfiasdhf  
Fasdfuioasi hasdf sfahsui fha sfaosdifhaso fhah sdfas fashdfasd\fsdfasd asfasfafsd  
Fasf asdfhasdfh aoshfioa hfihasifh ahfh fha f adfasdfasfaf asfhuiaghfahbfsdhf sdfa  
Fasfjashfhas hf sdf\asf ajsdjkhask jfasd afheh fedafjsd;l fkh fhfghahuiefhds fh asfsd.fasfasfs df  
asdf  
Fasdfjhash fhaskjdfh ash fhsfasdf  
Aasdfashfbhf a. asdfs fafsdfh.
```

```
\end{document}
```

[принцип работы]

```
\documentclass{article}
```

```
\usepackage[utf8]{inputenc}
```

```
\usepackage[russian]{babel}
```

Преамбула

```
\begin{document}
```

```
Asdfsdhfgawehf12394c фываыва фыалрфывар цфсdfbhsiofhwifhaisd hfiasdhf
```

```
Fasdfuioasi hasdf sfahsui fha sfaosdifhaso fhah sdfas fasdhfasd\fsdfasd asfasfafsd
```

```
Fasf asdfhasdfh aoshfioa hfihasifh ahfh fha f adfasdfasfaf asfhuiaghfahbfsdhf sdfa
```

```
Fasfjashfhas hf sdf\asf ajsdjkhask jfasd afheh fedafjsd;l f k j fhfghahuiefhds fh asfsd.fasfasfs df  
asdf
```

```
Fasdfjhash fhaskjdfh ash fhsfasdf
```

```
Aasdfashfbhf a. asdfs fafsdfh.
```

```
\end{document}
```

[принцип работы]



`\documentclass[опции]{имя}` `\usepackage[опции]{имя}`

Преамбула

[принцип работы]



`\documentclass`[опции]{имя} `\usepackage`[опции]{имя}

article book
report ...

inputenc makeidx
sagetex ...

[принцип работы]

`\command`[по желанию]{обязательно}

[простой текст]

Бла бла бла бла бла бла \

Бла бла бла бла бла бла \newline

Бла бла бла бла бла бла \

Бла бла бла бла бла бла \newpage

новой абзац

[простой текст]

Бла бла бла бла бла бла \

~~Бла бла бла бла бла бла \~~newline

~~Бла бла бла бла бла бла \~~*

Бла бла бла бла бла бла \newpage

[простой текст]

Метоксихлордиэтиламинометилбутиламиноакридин

Гиппопотомонстросескипедалофобия

Тысячадевятьсотдевяностодевятикилометровый

Блаблабла\ -бла Бла\mblox{блабла}бла

перенос слова

[простой текст]

Метоксихлордиэтиламинометилбутиламиноакридин

Гиппопотомонстросескипедалофобия

Тысячадевятьсотдевяностодевятикилометровый

Блаблабла\ -бла Бла\fbbox{блабла}бла

перенос слова

[простой текст]

<<кавычки>> \g1qqкавычки\grqq

`кавычки' ``кавычки''

специальные символы

[простой текст]

- это дефис
- это минус
- это тире (короткое)
- это тире (длинное)

специальные символы

[простой текст]

`\ldots` это . . .

специальные символы

[простой текст]

\ этот клей не растягивать

~ этот клей не растягивать и не разрывать блок



управление клеем

[простая математика]

$\$$ математика $\$$ - так в тексте

$\$$ $\$$

математика - так в отдельной строке

$\$$ $\$$

включение режима математики

[простая математика]

`\begin{equation}`

математика - так с нумерацией

`\end{equation}`

включение режима математики

[простая математика]

```
\begin{equation}
```

```
Математика \textrm{текст}
```

```
\end{equation}
```

включение режима математики

$\wedge$ – верхний индекс

$_$ – нижний индекс

$\{ \}$ – группировка

$\frac{a}{b}$ – дробь

$\sqrt[n]{a}$ – радикал

популярные управляющие команды

[простая математика]

`\alpha \beta \gamma` – греческий

`a b c d e f g h i j` – латинский

`\sin \cos \sum \lim \lg \exp \int`

популярные управляющие команды

[архитектура документа]

`\include{файл}`

`\includeonly{файл, файл, файл, ...}`

`\input{файл}`

несколько файлов

[архитектура документа]

`\part{имя}`

`\chapter{имя}`

`\section{имя}`

`\subsection{имя}`

`\subsubsection{имя}`

`\paragraph{имя}`

`\subparagraph{имя}`

структура

и

нумерация

[архитектура документа]

`\tableofcontents`

`\maketitle`

`\appendix`

структура

и

нумерация

[архитектура документа]

`\label{метка}`

метки

`\ref{метка}`

и

`\pageref{метка}`

ссылки

`\footnote{текст сноски}`

www.polytech-tex.ru

backup