

# Работа с текстом в L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Елкина Галя, 2пг

23 ноября 2020 г.

## Задание 1

### Для чего предназначена издательская система LaTeX?

LaTeX- это издательская система, помогающая писателям сосредоточиться на содержании, а не на оформлении.

Она решает такие задачи, как:

- алгоритмы расстановки переносов, определения междусловных пробелов, балансировки текста в абзацах;
- автоматическая генерация содержания, списка иллюстраций, таблиц и т. д.;
- механизм работы с перекрёстными ссылками на формулы, таблицы, иллюстрации, их номер или страницу;
- механизм цитирования библиографических источников, работы с библиографическими картотеками;
- размещение иллюстраций (иллюстрации, таблицы и подписи к ним автоматически размещаются на странице и нумеруются);
- оформление математических формул, возможность набирать многострочные формулы, большой выбор математических символов;
- оформление химических формул и структурных схем молекул органической и неорганической химии;
- оформление графов, схем, диаграмм, синтаксических графов;
- оформление алгоритмов, исходных текстов программ (которые могут включаться в текст непосредственно из своих файлов) с синтаксической подсветкой;
- разбивка документа на отдельные части (тематические карты).

### В каких случаях рационально её использовать?

Такую ИИС <sup>1</sup> стоит использовать в тех случаях, когда важно не то, как выглядит текст, а то, что написано в этом тексте. То есть тогда, когда важен смысл, а не картинка. LaTeX прекрасно подойдет для набирания текста документов, книг или статей в газеты.

---

<sup>1</sup>Интегрированная издательская система

## Какие преимущества имеет работа в этой системе?

1. Есть удобные способы набора формул.
2. Удобные способы организации документа.
3. не нужно задумывать про форматирование документа.

## Какие сложности могут возникнуть при работе в этой системе?

При работе в  $\text{\LaTeX}$ с различными видами текста нужно также уметь работать с библиотеками. Их нужно уметь подключать и использовать.

## Какие недостатки отмечают пользователи при работе с этой системой?

Сам LaTeX Project говорит, что никаких проблем при работе быть не может, аргументируя это следующим:

---

Например, возьмём следующий документ:

*Cartesian closed categories and the price of eggs*  
*Jane Doe*  
*September 1994*

*Hello world!*

Для набора такого текста в большинстве систем вёрстки или текстовых процессорах автору нужно разметить текст, например, выбрать шрифт Times Roman величиной 18 пунктов для заголовка, шрифт Times Italic 12 пунктов для имени и так далее. Это приводит к двум результатам: авторы тратят время на оформление и появляется много плохо оформленных документов!

LaTeX основан на идее, что оформление документа лучше оставить дизайнерам, а авторы пусть сконцентрируются на написании текста. Так что в LaTeX вы введёте такой документ следующим образом:

```
\documentclass{article}
\title{Cartesian closed categories and the price of eggs}
```

```
\author{Jane Doe}  
\date{September 1994}  
\begin{document}  
\maketitle  
Hello world!  
\end{document}
```

---

Но проблема в том, что большинство редакторов текста имеют свои собственные настройки по умолчанию, и для обычного пользователя они гораздо понятнее и проще.

То есть я это к чему - набрать просто

Заголовок

и нажать на пару кнопок оформления по завершении набора документа проще, чем набрать:

```
\title{Заголовок}
```

Как минимум поэтому LaTeX остается инструментом написания статей для ученых и их студентов, и не идет дальше.