

Уютный факультатив по ІАТЕХ

Введение в ГАТЕХ

15 августа 2016 г.



Что это вообще такое?



Тех — это созданная американским математиком и программистом Дональдом Кнутом система для верстки текстов с формулами.

- Он позволяет делать красивые документы
- Особенно документы с формулами
- Он был создан учёными для учёных
- Большое и активное комьюнити, у которого всегда можно попросить о помощи
- Он уютный!
- Многие вещи, связанные с оформлением автоматизированы, что позволяет думать о содержании
- Огромное количество различных пакетов и расширений в свободном доступе

Откуда появился ІАТ_ЕХ?





Дональд Кнут создал в 1978 году программу Т_ГХ.

Лесли Лэмпорт создал в 1984 году макропакет IAT_FX.



LATEX не WYSIWYG (What You See Is What You GET) В WYSIWYG системах что автор видит на экране, то и получается на печати.

LªTEX WYSIWYM (What You See Is What You MEAN) LªTEX сам позаботится об оформлении, вам остаётся только думать о содержании!

Вы пишите свой текст с различными командами, описывающими структуру текста, а LATEX преобразует их в красиво отформатированный pdf-документ!

В Португалии $\text{textbf}\{\text{дождь}\}$ является $\text{textit}\{\text{причиной}\}$ не выходить на работу.



В Португалии дождь является причиной не выходить на работу.



 $include graphics [scale=0.15] \{doge.png\}$



$$\alpha^{x}+\sigma_{t}\$$

$$\alpha^x + \sigma_t$$

\begin{enumerate} \item Чай \item Молоко

\end{enumerate}

- 1. Чай
- 2. Молоко



```
\documentclass[pdftex, 12pt, a4paper]{article}
% Тут располагается преамбула документа!
\begin{document}
% Тут располагается сам документ!
\{document}
```

- Каждый документ состоит из преамбулы и основной части;
- Все комнады начинаются с знака \;
 - Каждый аргумент команды стоит в фигурных скобках {};
- С помощью знака % можно закомментировать какую-то часть документа, IATEX проигнорирует закомментированную часть;
- Неважно сколько строк я оставил между абзацами и сколько пробелов я оставил между словами;

- С помощью символа \$ мы можем перейти внутри текста в математический режим! Один \$ открывает математический режим, второй закрывает его!
- С помощью символов \$\$ или \[и \] можно написать выключную формулу. Выключной объект — такой объект, для которого необходима отдельная строка!
- Внутри математического режима IATEX сам расставляет пробелы. Все ваши пробелы игнорируются.



- \bigcirc В \LaTeX можно найти символы на все случаи жизни \Im
- По этой ссылке расположен распознаватель символов!
- В книге Львовского есть огровное количество символов с подробными комментариями! Например:

∂	\partial	Δ	\triangle	_	\angle
∞	\infty	\forall	\forall	∃	\exists
Ø	\emptyset	_	\neg	×	\aleph
1	\prime	\hbar	\hbar	∇	\nabla
ı	\imath	1	\jmath	l	\ell
\checkmark	\surd	Ь	\flat	±	\sharp
ģ.	\natural	T	\top	1	\bot
Ø	\wp	R	\Re	3	\Im
Ň	\backslash		\I	٠	\spadesuit
	\clubsuit	Ö	\diamondsuit	Ø	\heartsuit
Ť	\dag	§.	\\$	(C)	\copyright
Ť	\ddag	Ť	\P	£	\pounds

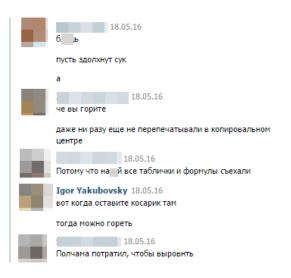
$$\$\% \{\} \#\&$$
 — служебные символы

 Чтобы использовать \$ или другой символ в тексте, надо написать \\$.



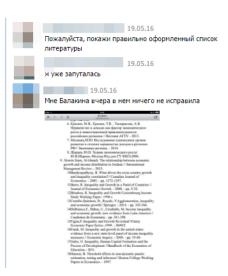






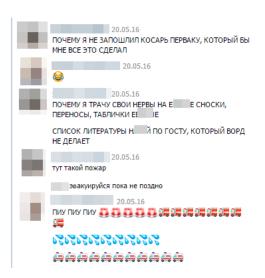
В ІАТБХ никогда ничего никуда не съедет!





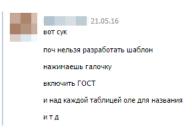
В ІАТБХ список литературы сгенерируется автоматически!





Зачем первак, когда есть ІАТБХ!





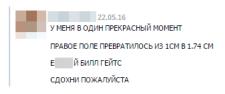
В ІРТЕХ можно написать абсолютно любой шаблон!





В IAT_EX вы навсегда забудете о «сначала энтер, потом 4 раза пробел»!

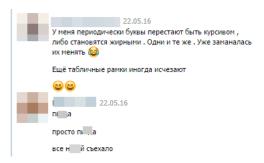






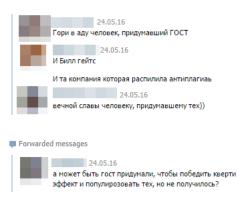
Проблемы при распечатке? Никогда не слышал!





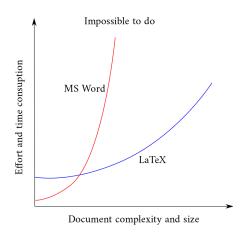
В IATEX ничего не изменится и не исчезнет без вашего ведома!





А ещё то ли ІРТЕХ то ли ГОСТ придумали рептилоиды!





Домашка

- 1. Зайти на страничку курса в Github по вот этой ссылке и внимательно изучить её!
- 2. Установить ІАТЕХ! Как? Смотри в репозитории!
- 3. Создать свой первый документ в IATEX! Создать в нём перечень с десятью фактами о себе. Написать три своих любимых формулы и одну ненавистную. Рассказать почему эти формулы любимые, а та ненавистная. Вставить своё фото! Не забыть подключить в преамбуле пакет для вставки картинок с помощью команды \usepackage{graphicx}!