



TeX на всех языках произносится «тех». Эту компьютерную программу и всю идеологию TeX создал Donald E. Knuth. Он начал эту работу в 1977 году и завершил в 1989. Вокруг TeX Leslie Lamport создал макропакет ЛАТЭХ (произносится «лэйтех» или «латех»). Эти системы в корне отличаются от WYSIWYG¹ подхода, принятого в большинстве текстовых процессоров, таких как MS Word или Corel WordPerfect. В этих приложениях авторы сами форматируют документ в процессе набора текста, т.е. они совмещают две-три профессии: автора, дизайнера, верстальщика. Они работают неустанно не только головой (для содержания текста), но и мышкой (для придания тексту желаемой формы). Результат, сотворенный по своему усмотрению, бывает неудачен — сбой в нумерации формул, таблиц, ссылок и др., размер индексов в формулах несуразно завышен, таблицы разорваны, много «жидких» строк, и т.п.

Уважающие себя конференции и издательства дают авторам свободу выбора, а не навязывают лишь MS Word или PowerPoint для написания своих материалов. Более того, материалы в MS Word или PowerPoint многими воспринимаются как архаичные.

Выше на снимке — участники Конгресса ECCOMAS-2004, European Community on Computational Methods in Applied Sciences <http://www.cimne.upc.es/eccomas/> слева направо: Иннокентий Семушин, Alexandru Murgu (Capetown, SA), Bogdan Czejdo (New Orleans, USA), Надежда Ярушкина и Александр Синецын (РАН, РФ) в Jyväskylä, Finland.

Мы бываем на многих конференциях и знаем, о чем говорим: ЛАТЭХ — передовая технология, хотя уметь работать в MS Word или PowerPoint тоже полезно.

• Конференции

(организация и доклады)



Введение в ЛАТЭХ-нологию

или ЛАТЭХ_{2_ε} за 2160 минут

Написание и автоматическая верстка любых ваших документов, включая курсовые, дипломные или диссертационные работы, презентации и др.

проф. И. В. Семушин

Информационные системы
Ульяновский государственный технический университет

Курс по выбору студента
Центр Открытого Образования ФИСТ
осень 2010

Вы не должны думать, КАК оформить. Вы должны думать лишь о том, ЧТО написать. Оформление для вас сделает ЛАТЭХ, и оно всегда будет безупречно.

¹ What you see is what you get.

Преимущества и недостатки

Tobias Oetiker говорит: “Тема, часто обсуждаемая, когда люди из мира WYSIWYG встречаются с пользователями \LaTeX , — «преимущества \LaTeX перед нормальными текстовыми процессорами», или наоборот. Лучшее, что вы можете сделать, когда начинается такая дискуссия, — это пригнуться, так как она часто выходит из-под контроля. Однако иногда вы не можете уклониться. Вот вам некоторое оружие.”

Преимущества \LaTeX перед WORD

- ▷ Готовые профессионально выполненные макеты, благодаря которым ваши документы действительно выглядят «как изданные».
- ▷ Удобно поддержана верстка математических формул.
- ▷ Легко изготавливаются даже сложные структуры: примечания, оглавления, библиография и прочее.
- ▷ Для решения многих типографских задач, не поддерживаемых напрямую \LaTeX , есть свободно распространяемые дополнительные пакеты, число которых постоянно растёт.
- ▷ \LaTeX поощряет авторов писать хорошо структурированные документы, так как именно так \LaTeX и работает — путем спецификации структуры.
- ▷ \LaTeX чрезвычайно мобилен, стабилен и свободно доступен. Система работает одинаково на всех платформах.

Недостатки \LaTeX в сравнении с WORD

Tobias Oetiker добавляет: “ \LaTeX имеет также и некоторые недостатки, но, кажется, мне трудно найти среди них заметные, хотя, я уверен, другие вам найдут их сотни ;-)”

- ▷ Хотя predefined макеты имеют множество настраиваемых параметров, создание полностью нового макета документа не очень просто и занимает много времени.
- ▷ Очень сложно писать неструктурированные и неорганизованные документы.
- ▷ Ваша морская свинка может так до конца и не понять концепцию логической разметки текста, несмотря на видимые первые успехи.

• подробнее

- ☎ (ЦОО) +7 (8422) 77-8345
- ☎ (каф ИС) +7 (8422) 77-8079
- ✉ (И. Семушин) kentvsem@gmail.com

Рабочая программа этого курса

Тема	ауд час лк/пр/лб	сам час	Σ час
Это надо знать	2/0/1	3	6
Верстка текста	2/0/4	6	12
Набор формул	2/0/2	4	8
Специальные возможности	2/0/3	5	10
Включение графики	1/0/2	3	6
Композиция работы	3/0/3	6	12
Создание презентации	2/0/3	5	10
Настройка \LaTeX	1/0/2	3	6
Весь курс	16/0/20	36	72

Зачет по курсу включает предъявление проекта своей работы в \LaTeX .

По окончании курса студенты получают Сертификат.



Иннокентий Васильевич Семушин

доктор технических наук, профессор, Заслуженный работник высшей школы РФ

<http://staff.ulsu.ru/semoushin/>