



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Документы и презентации в \LaTeX

1.1. Что такое \LaTeX

Данил Фёдоровых

Высшая школа экономики
Coursera.org

2014 г.



- Научиться делать **документы с высококачественной версткой** текста, формул и других объектов.
- Научиться делать **стильные презентации**.
- Научиться **автоматизировать рутинные процессы** при создании больших и сложных документов.
- Научиться **концентрироваться на структуре и содержании**, не отвлекаясь на внешний вид.
- Научиться **учиться дальше**.



Как читать название?

\TeX — греческие буквы *тау*, *эпсилон* и *хи*. Читается [тех], \LaTeX читается [лате~~Х~~].

\TeX и METAFONT

1978—1990е, **Дональд Кнут** (Donald Knuth).

Текущая версия \TeX — 3.14159265, METAFONT — 2.7182818.



\LaTeX

1980-е—1990-е, **Лесли Лэмпорт** (Leslie Lamport).

Текущая версия — $\text{\LaTeX}2\epsilon$



Не WYSIWYG (**W**hat **Y**ou **S**ee **I**s **W**hat **Y**ou **G**et)

Автор набирает текст с разметкой в специальном редакторе, этот исходный текст мало похож на то, что получится в конце.

Думайте о содержании

Достоинство не-WYSIWYG. \LaTeX сам уберет лишние пробелы между словами, расставит красные строки, пронумерует и подберет стиль для заголовков, сделает колонтитулы. **W**hat **Y**ou **S**ee **I**s **W**hat **Y**ou **M**ean.

Сложности в некоторых аспектах

Недостаток не-WYSIWYG. Нельзя просто перетянуть полоску мышкой, чтобы подобрать поля. Нельзя подобрать расположение для картинки (таблицы) перетаскиванием.



Стандарт

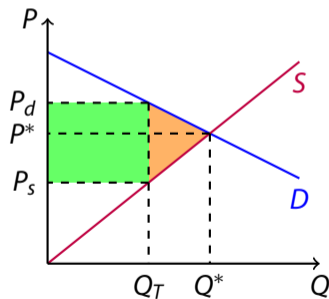
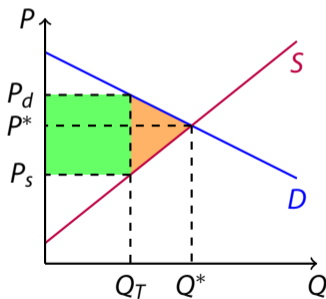
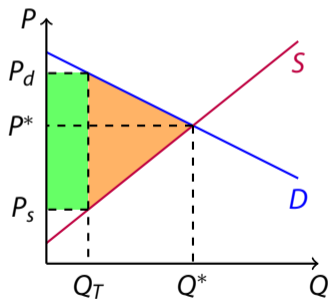
\LaTeX — стандарт для научных статей в мире. Документы создаются в формате PDF, бесплатные редакторы исходного текста есть для всех платформ.

Сообщество

- Огромное количество расширений: от пакетов для построения деревьев игр и шахматных досок с фигурами до нот и кроссвордов.
- Форумы поддержки, блоги, конференции.

Вставить картинку довольно просто, достаточно указать имя файла, лежащего рядом. Подобрать ее положение не всегда просто.

С помощью расширений можно строить «умные» изображения.



(<http://thetarzan.wordpress.com>)



L^AT_EX