

# Как писать диплом в $\text{\LaTeX}$ / $\text{\XeLaTeX}$

Григорий Речистов

13 августа 2015 г.

Что такое  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}/\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}/\text{X}_{\text{E}}\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$   
Зачем он нам нужен  
Как начать использовать

Пакет программ, изначально созданный для вёрстки статей по математике Дональдом Кнутом

Адаптирован для создания множества типов документов

Позволяет разделить управление содержимым и структурой документа

# Что есть что

$\text{T}_{\text{E}}\text{X}$  (*tex*) — базовый язык и система

$\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$  (*latex*) — система пакетов, созданная для облегчения использования  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$

$\text{X}_{\text{E}}\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$  (*xelatex*) — современный вариант, позволяющий использовать Юникод, многоязычные документы, шрифты и т.д.

Пакеты — способ расширения доступной функциональности

# Как начать использовать

Скачать и установить дистрибутив TeXLive 2013

Архив <http://atakuu.doesntexist.org/public/archive/thesis/texlive2013.zip>

Разархивировать в `c:\texlive2013`

Скачать файлы шаблона для диплома

Файлы в архиве

<http://atakuu.doesntexist.org/public/archive/thesis/texlive2013-2014-03-14.7z>

Открыть `thesis.tex` в редакторе TeXworks (идёт вместе с TeXLive)

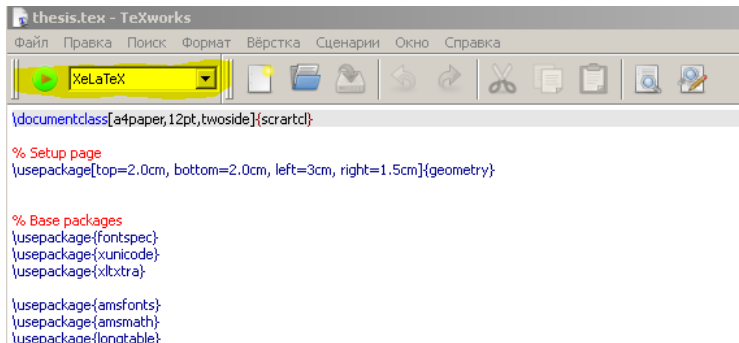
# Как скомпилировать документ

В TeXWorks: выбрать пункт XeLaTeX и нажать стрелку

Из консоли: `xelatex thesis.tex`

Для создания перекрёстных ссылок необходимо запустить процесс **дважды** (TeX— многопроходный компилятор)

Результат — в `thesis.pdf`



```
\documentclass[a4paper,12pt,twoside]{scrartcl}

% Setup page
\usepackage[top=2.0cm, bottom=2.0cm, left=3cm, right=1.5cm]{geometry}

% Base packages
\usepackage{fontspec}
\usepackage{xunicode}
\usepackage{xltextra}

\usepackage{amsfonts}
\usepackage{amsmath}
\usepackage{fonttable}
```

# Что дальше?

Делать работу

Писать диплом

Искать примеры дипломных работ

Читать, как использовать  $\LaTeX$

# Литература

<http://atakuu.doesntexist.org/public/archive/thesis/latex-doc/>

С.М. Львовский.  $\LaTeX$ : подробное описание

Tobias Oetiker. Не очень краткое введение в  $\LaTeX 2_{\epsilon}$ . Пер. Б. Тоботрас

К. В. Воронцов.  $\LaTeX$  в примерах

Е. М. Балдин.  $\LaTeX$ , GNU/Linux и русский стиль  
...тысячи их!