

## ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЛАТЭХ-ДОКУМЕНТА В PDF-ДОКУМЕНТ

Предположим, что Ваш компьютер работает под управлением операционной системы *Windows*. Далее будем считать, что у Вас на диске D: имеется папка (директория) *mybook*, в которой содержится файл *mybook.tex*. Он создан с помощью простого текстового редактора (для *Windows* в простейшем случае – с помощью приложения *Блокнот*). В этом файле содержится ЛАТЭХ-документ. Вы хотите преобразовать его в документ *PDF*.

Преобразование ЛАТЭХ-документа в PDF-документ будет производиться с помощью программы *pdflatex*<sup>1</sup>, входящей в любой современный ЛАТЭХ-дистрибутив (например, *TeX Live*<sup>2</sup>).

Программа *pdflatex* является консольной: ее запуск производится с помощью *терминала* операционной системы. Поэтому сначала нужно запустить терминал. В *Windows* это – программа *Командная строка* (*cmd.exe*).

После запуска терминал выводит пользователю *приглашение*, имеющее следующую структуру:

- название того диска, который сейчас является *текущим*, обычно это C: (тот диск, который является *системным*);
- путь на текущем диске к той директории, которая сейчас является *текущей*, например: `\Documents and Settings\user` (вместо *user* будет написано имя домашней директории текущего пользователя);
- символ `>`.

С учетом сказанного, приглашение может выглядеть так: `C:\Documents and Settings\user>`.

Сейчас нужно сделать текущим тот диск, на котором находится подлежащий преобразованию ЛАТЭХ-файл (в нашем примере это *mybook.tex*, находящийся на диске D:). Для этого отдается команда: `D:.` Ответ терминала: `D:>`. Итак, текущим сделан диск D:.

Теперь нужно сделать текущей ту директорию на текущем диске, в которой находится подлежащий преобразованию ЛАТЭХ-файл (в нашем примере файл *mybook.tex* находится в директории *mybook*). Отдается команда: `cd mybook`. Слово *cd* – это сокращение фразы *change directory* (поменять директорию). Ответ терминала: `D:\mybook>`. Итак, текущей сделана директория *mybook*, находящаяся на диске D:.

Теперь отдается команда: `pdflatex mybook.tex`. В предпоследней строке довольно многословного вывода программы *pdflatex* должна иметься фраза: *Output written on mybook.pdf*. Итак, в текущей директории создан файл *mybook.pdf*, содержащий PDF-документ, полученный из имеющегося в файле *mybook.tex* ЛАТЭХ-документа.

Просмотреть этот PDF-документ можно с помощью любой соответствующей программы-просмотрщика (например, *Okular*<sup>3</sup>). Широкий спектр свободных программ просмотра PDF-документов для различных платформ представлен на Веб-сайте *PDFreaders.org*<sup>4</sup>.

<sup>1</sup> Википедия: pdfTeX [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/PdfTeX>

<sup>2</sup> Википедия: TeX Live [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/TeX\\_Live](https://ru.wikipedia.org/wiki/TeX_Live)

<sup>3</sup> Okular – more than a reader [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://okular.kde.org/>

<sup>4</sup> PDFreaders.org [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://pdfreaders.org/>