

Отчёт по установке L^AT_EX и первой компиляции документа

Лобов Михаил Сергеевич

26 сентября 2025 г.

Цель работы

Установить дистрибутив TeX Live под Windows 11 с помощью менеджера пакетов Chocolatey и проверить работоспособность системы, выполнив компиляцию простого L^AT_EX-документа из командной строки.

Используемое программное обеспечение

- Операционная система: Windows 11.
- Менеджер пакетов: Chocolatey.
- Дистрибутив L^AT_EX: TeX Live 2025 (<https://www.tug.org/texlive/>).
- Редактор исходного текста: Visual Studio Code.

Ход работы

1. Был открыт PowerShell от имени администратора.
2. Установка TeX Live выполнена командой `choco install texlive`.
3. После завершения установки проверена доступность компилятора командой `pdflatex -version`. В выводе команды указано, что используется TeX Live 2025, что подтверждает корректную установку.
4. В каталоге `C:\Users\kotof\Study\SciWriting` создан файл `main.tex` с минимальной структурой L^AT_EX-документа (`\documentclass`, `\begin{document}` и `\end{document}`).
5. В интегрированном терминале VS Code запущена компиляция документа командой `pdflatex main.tex`.
6. Из вывода компилятора видно, что без ошибок был создан файл `main.pdf` (см. рис. ??).

При первом запуске компиляции пустого файла `test.tex` L^AT_EX перешёл в режим ожидания ввода команд и выдал сообщение о незавершённой структуре документа. После добавления стандартного каркаса документа компиляция стала проходить успешно.

Результаты

В результате проделанной работы:

- На рабочей станции установлен актуальный дистрибутив TeX Live 2025.
- Компилятор `pdflatex` доступен из PowerShell и терминала VS Code.
- Успешно скомпилирован тестовый документ `main.tex` в файл `main.pdf`.

Выводы

Цель работы достигнута: система L^AT_EX корректно установлена и готова к использованию для выполнения последующих заданий по научному письму и вёрстке документов. Получен первый рабочий пример компиляции простого документа из командной строки, что позволит в дальнейшем сосредоточиться на содержательной части заданий (формулы, рисунки, библиография).

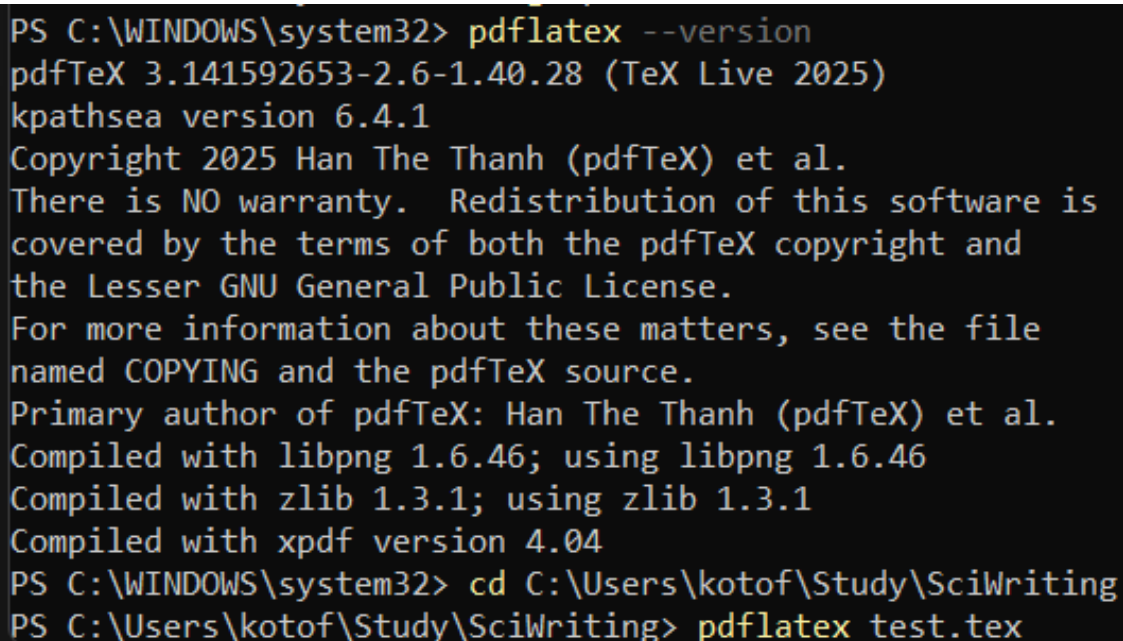
A screenshot of a Windows command prompt terminal window. The background is black, and the text is white. The prompt is 'PS C:\WINDOWS\system32>'. The user has entered 'pdflatex --version'. The output shows the version of pdfTeX (3.141592653-2.6-1.40.28) and kpathsea (6.4.1), along with copyright information for Han The Thanh (pdfTeX) et al. and the Lesser GNU General Public License. It also lists the compilation options: libpng 1.6.46, zlib 1.3.1, and xpdf version 4.04. The prompt changes to 'PS C:\Users\kotof\Study\SciWriting' after the user enters 'cd C:\Users\kotof\Study\SciWriting'. The final prompt is 'PS C:\Users\kotof\Study\SciWriting>' and the user has entered 'pdflatex test.tex'.

Рис. 1: Output of the `pdflatex main.tex` command in the terminal.