

## Лабораторна робота №2

Студент Шроль Олександр, гр. ЦТ-21 ...

8 листопада 2023 р.

TeX – це *комп'ютерна* програма, створена Дональдом Кнотом (Donald Ervin Knuth). Вона призначена для верстки тексту та математичних формул. У його сучасному вигляді TeX вийшов у світ в 1982 році. Деякі вдосконалення були зроблені у 1989 році для підтримки 8-бітних символів і багатьох мов. TeX відомий стабільністю, здатністю працювати на багатьох комп'ютерних платформах і операційних системах, а також практично повною відсутністю помилок.

LaTeX – *надбудова над* системою TeX у вигляді набору макропакетів та макросів і є системою більш високого рівня, ніж TeX. LaTeX був написаний Леслі Лампортом (Leslie Lamport). Він використовує TeX як механізм для верстки.

У 1994 році пакет LaTeX був оновлений командою LaTeX3 на чолі з Франком Міттельбахом (Frank Mittelbach), з метою вдосконалення версії LaTeX 2.09. Щоб не плутати цю нову версію зі старою, вона отримала назву LaTeX2e.

Для створення документа з допомогою LaTeX, необхідно підготувати файл з текстом та командами оформлення цього тексту (вихідний файл). Цей файл створюється за певними правилами за допомогою LaTeX-команд. Вихідний файл можна створювати з допомогою будь-якого текстового редактора. Вихідний файл повинен містити виключно текстову інформацію. Розширення вихідного файлу повинне бути \*.tex.

Створений вихідний файл компілюється програмою-транслятором. В результаті компіляції буде створено новий файл з тим же ім'ям, що і вихідний файл, але з розширенням .dvi.

Отриманий dvi-файл можна переглянути та роздрукувати за допомогою спеціальної програми, що називається dvi-драйвером.

Коментар може розбивати слова

**ЦЕЙ** текст надруковано напівжирним шрифтом *А цей – курсивом*  
Після цього рядка

зроблено додатковий вертикальний відступ довжиною 3 міліметри.

Червоний Команда colorbox Команда fcolorbox

Даний текст є цитатою

Текст вирівнюється по правому краю

Текст вирівнюється по лівому краю

Текст вирівнюється по центру

зверху тексту

підкреслений текст

текст

ВЕЛИКі літери у тексті

вище на 2pt

текст обведений рамкою

текст рамка товщиною 2pt з відступом від тексту у 5pt

Створює довгий підкреслений текст, який може поширюватись на декілька рядків.

Створює підкреслення хвилястою лінією.

~~Закреслений текст.~~

~~Штрихове закреслення.~~

% \^/

- Перший запис першого рівня.
  1. Перший запис другого рівня.
    - Третій рівень.
      - \* Четвертий рівень.
  - item Другий запис другого рівня.

- Другий запис першого рівня.

\$ Перший запис.

\* Другий запис.

1. Перший запис першого рівня.
  - (a) Перший запис другого рівня.
    - i. Третій рівень.
      - A. Четвертий рівень.
  - (б) Другий запис другого рівня.

2. Другий запис першого рівню.

23 Перший запис.

25 Другий запис.

[№1).]Перший запис Другий запис[Запис i:]

2. (a) Другий рівень
  - (б) Ще один запис другого рівня