



# Навіщо нам LaTeX?

**Коментар до навчального модуля підготував  
доцент, кандидат фізико-математичних наук,  
Заслужений учитель України  
Олександр Рудик**



# Що це таке?

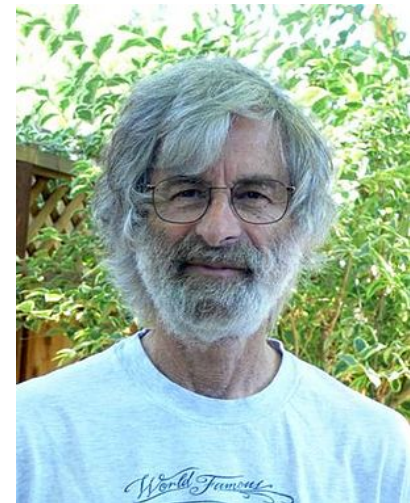
L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

**LaTeX — мова розмітки даних для якісного оформлення документів. Вважають стандартом де-факто для підготовки математичних і технічних текстів для публікації в наукових виданнях.**



# Творці

На початку 1980-их Дональд Кнут (Donald Ervin Knuth) створив авторську видавничу систему TeX, яку згодом Леслі Лампортом (Leslie Lamport) доповнив макросами (підпрограмами) і перетворив на LaTeX.



# Можливості



**Вхідні файли LaTeX — програми, застосування яких дає таке:**

- **структурування тексту;**
- **розставляння переносів, пробілів, балансування тексту в абзацах;**
- **автоматична генерація таблиці змісту документа, таблиць ілюстрацій тощо;**
- **зручна робота з перехресними посиланнями;**
- **зручний механізм цитування бібліографічних джерел;**
- **розміщення і нумерація ілюстрацій і таблиць;**
- **багаторядкові формули, великий вибір математичних символів;**
- **оформлення хімічних формул, структурних схем молекул, графів, схем, діаграм, синтаксичних графів;**
- **оформлення алгоритмів, розфарбовування текстів програм.**



# За все потрібно платити!



## Відмінність від роботи з текстовим процесором

- 1.Стильові файли втілюють досконалі алгоритми видавничої справи, що дають найкращий результат навіть при повній некомпетентності автора у видавничій справі.**
- 2.Вимоги до користувача: вміння сприймати й висловлювати структуру тексту, уявляти результат роботи програми макетування.**



# Висновок



- Для тесту з нескладними формулами придатний текстовий процесор.
- Для тексту з кількома складними формулами придатний текстовий процесор з вбудованим редактором.
- Для тексту з багатьма складними формулами найкраще — це LaTeX!



# Дякую за увагу!

