

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Українська академія друкарства

Кафедра комп'ютерних наук та інформаційних технологій

ЗВІТ

До лабораторної роботи № 4

На тему: “ Редактор формул Equation Editor”

З дисципліни: “Основи інформаційних технологій видавничої справи”

Виконала:
ст. гр. КН-12
Курдило Т.І.

Приняв:
Тимченко В.О.

Львів-2023

Мета: Опрацювати типові операції з набору формул у редакторі формул Equation Editor.

Хід роботи:

Інструктаж із ТБ

1. Запустіть редактор Word.
2. Вставте об'єкт Equation Editor у документ.
3. Задайте розмір різних елементів формул згідно з таблицею:

Текст	Times New Roman Cyr	курсив
Функція	Times New Roman Cyr	курсив
Змінна	Times New Roman Cyr	курсив
Рядковий грецький	Symbol	курсив
Символ	Symbol	рядковий
Матриця-вектор	Times New Roman Cyr	курсив
Числа	Times New Roman Cyr	рядковий

4. Задайте шрифти та їхній вигляд для різних елементів формул згідно з таблицею:

Звичайний	11 пт	$\sum_{p=1}^{(1+B)} X_{n_k}^{k^p}$
Крупний індекс	9 пт	
Дрібний індекс	7 пт	
Крупний символ	15 пт	
Дрібний символ	11 пт	

5. Наберіть формули, які запропонував викладач.

Відповіді на контрольні запитання:

1. Застосування різних стилів до тексту у формулі:

Математичний	CTRL+SHIFT+=
Текст	CTRL+SHIFT+E
Функція	CTRL+SHIFT+F
Змінна	CTRL+SHIFT+I
Грецький	CTRL+SHIFT+G
Матриця-вектор	CTRL+SHIFT+B

Зміна інтегралів у формулі:

Нульовий пропуск	SHIFT+ПРОПУСК
Пропуск 1 пт	CTRL+ALT+ ПРОПУСК

Короткий пропуск (одна шоста частина довгого пропуску)	CTRL+ ПРОПУСК
Середній пропуск (одна третя частина довгого пропуску)	CTRL+SHIFT+ПРОПУСК
Довгий пропуск	Немає

Вирівнювання формул:

Вирівнює всі рядки по лівому краю	CTRL+SHIFT+L
Вирівнює всі рядки по центру	CTRL+SHIFT+C
Вирівнює всі рядки по правому краю	CTRL+SHIFT+R

2. Зміни стилів та розмірів після виходу з Equation Editor до редактора Word є актуальними, оскільки якщо ви вставляєте рівняння, створене в Equation Editor, в редактор Word, то стилі та розміри можуть змінитися в залежності від того, які налаштування застосовуються у редакторі Word. Це може статися, наприклад, якщо ви використовуєте різні шрифти у редакторі Word, порівняно з тим, який шрифт використовується в Equation Editor. Проте, якщо ви хочете, щоб ваші рівняння мали стійкі стилі та розміри, я рекомендую зберігати їх у вигляді зображення та вставляти у документ, як зображення. Тоді стилі та розміри залишаться незмінними.
3. Щоб збільшити відстань між символами у формулах, вам потрібно двічі клацнути компонент формули, який потрібно змінити. Далі оберіть «Формат»→ «Інтервал» згодом змініть відстань на потрібну та натисніть «ОК».
4. Щоб змінити стиль зробіть наступні дії:
 - Двічі клацніть компонент формули, який потрібно змінити.
 - Натисніть «Стиль»→ «Визначити».
 - Установіть покажчик на стрілку праворуч від стилю, який слід перевизначити, та натисніть кнопку миші. Зі списку виберіть потрібне ім'я шрифту. Список шрифтів можна прокручувати.
 - Для придання шрифту курсивного або напівжирного накреслення встановіть прапорець «Курсив» або «Полужирный» відповідно. Для видалення спеціального накреслення зніміть відповідний прапорець.
 - Виконавши потрібні зміни, натисніть «ОК».

Протокол роботи:

$$\left| \sum_{\rho=1}^{(1+B)} X_{n\ k}^{k\ \rho} \right|$$

$$\phi_i = \frac{1}{(2y)^i} \frac{1}{\beta_2^i} \left[\left(1 + \chi_{1,2} \right) \left(\sqrt{\frac{\beta_2}{\beta_1}} + 1 \right)^{2i} + \left(1 - \chi_{1,2} \right) \left(\sqrt{\frac{\beta_2}{\beta_1}} - 1 \right)^{2i} \right]$$

$$\chi_{1,2} = \frac{\lambda_1}{\lambda_2} \sqrt{\frac{\alpha_1}{\alpha_2}}$$

Висновок: За допомогою цієї лабораторної роботи я навчилася опрацювати типові операції з набору формул у редакторі формул Equation Editor.