




ТАБЛИЧНИЙ ПРОЦЕСОР

Виконала студентка 4СОН
Байда Каріна



Табличний процесор – це прикладна програма, призначена для роботи з таблицями, що складається з даних у вигляді комірок. Основними функціями є введення, редагування та обробка числових, текстових і логічних даних, їх аналіз, а також побудова графіків і діаграм.

НАЙПОПУЛЯРНІШІ ТАБЛИЧНІ ПРОЦЕСОРИ:

MICROSOFT EXCEL

ТАБЛИЦІ GOOGLE

LIBREOFFICE CALC



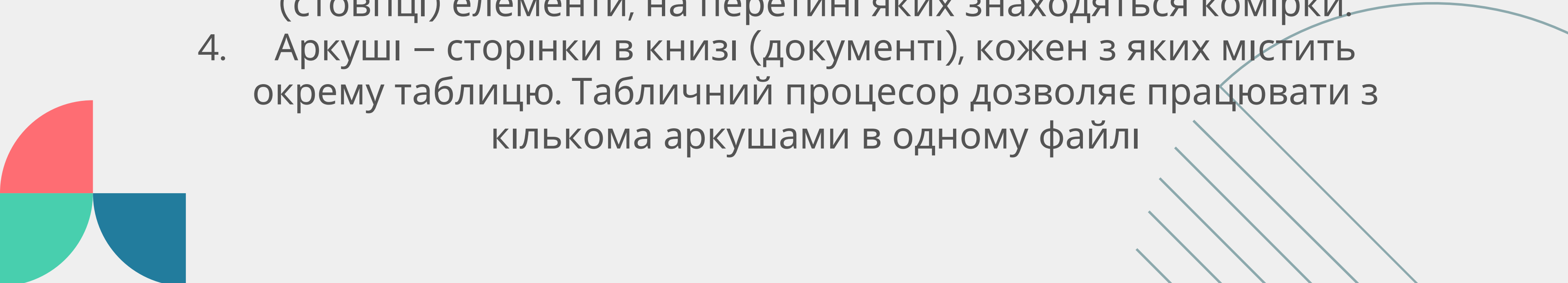
ВИКОРИСТАННЯ ТАБЛИЧНОГО ПРОЦЕСОРА

Табличні процесори використовують для автоматизації роботи з даними:

- обчислення математичних та статистичних показників;
- обробка великих обсягів інформації;
- автоматизація фінансових, бухгалтерських та інших звітів;
- побудова діаграм і графіків для візуалізації даних.

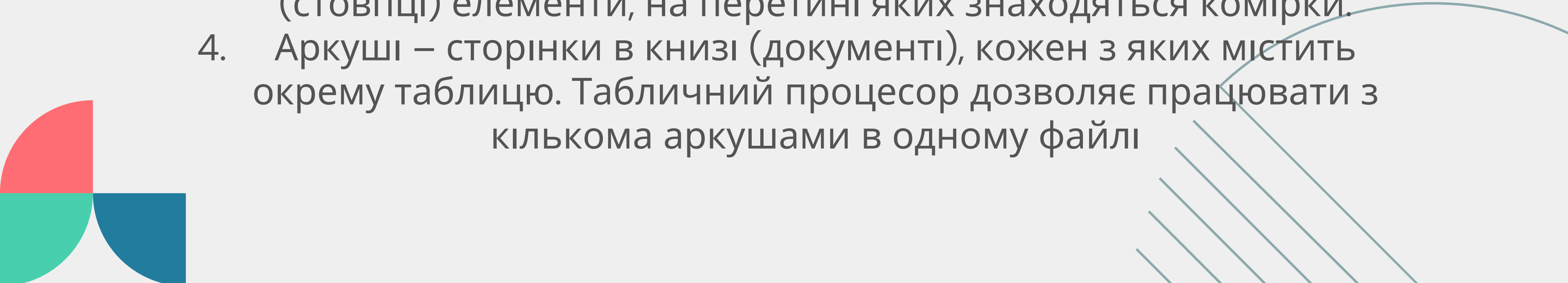


ОСНОВНІ ЕЛЕМЕНТИ ТАБЛИЧНОГО ПРОЦЕСОРА

1. Таблиця – це набір рядків та стовпців, які містять комірки для введення даних.
 2. Комірка – базовий елемент таблиці, в якому можуть бути текстові, числові або логічні значення, формули.
 3. Рядки та стовпці – горизонтальні (рядки) та вертикальні (стовпці) елементи, на перетині яких знаходяться комірки.
 4. Аркуші – сторінки в книзі (документі), кожен з яких містить окрему таблицю. Табличний процесор дозволяє працювати з кількома аркушами в одному файлі
- 




ОСНОВНІ ЕЛЕМЕНТИ ТАБЛИЧНОГО ПРОЦЕСОРА

1. Таблиця – це набір рядків та стовпців, які містять комірки для введення даних.
 2. Комірка – базовий елемент таблиці, в якому можуть бути текстові, числові або логічні значення, формули.
 3. Рядки та стовпці – горизонтальні (рядки) та вертикальні (стовпці) елементи, на перетині яких знаходяться комірки.
 4. Аркуші – сторінки в книзі (документі), кожен з яких містить окрему таблицю. Табличний процесор дозволяє працювати з кількома аркушами в одному файлі
- 



ТИПИ ДАНИХ У КОМІРКАХ

- Текст : букви, символи, слова.
 - Числа : цілих, дробові значення, дати.
 - Формули : використання для автоматизації обчислень.
 - Логічні значення : істина (TRUE) або хибність (FALSE)
- 

ФОРМУЛИ І ФУНКЦІЇ

Формули – це вирази, які використовують для обчислення нових значень на основі даних у комірках.

Формули можуть використовувати арифметичні оператори (+, -, *, /), посилання на комірки та функції.

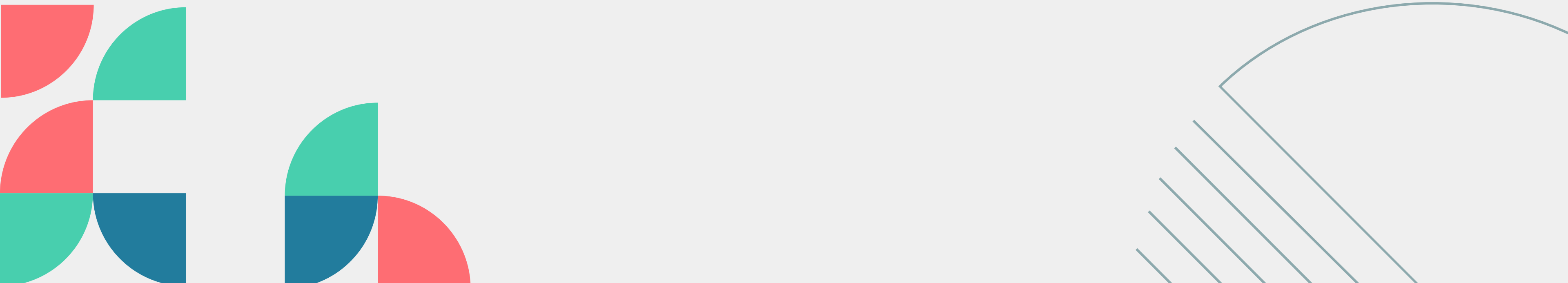
Функції – це заздалегідь задані формули, які можуть виконувати складніші обчислення швидше та ефективніше.

Основні типи функцій:

- Математичні : SUM (сума), AVERAGE (середнє), MIN (мінімальне значення), MAX (максимальне значення).
- Логічні : IF (умовне обчислення), AND (і), OR (або).
- Статистичні : COUNT (кількість), MEDIAN (медіана).
- Текстові : CONCATENATE (об'єднання тексту), LEN (довжина тексту).
- Дата і час : TODAY (поточна дата), NOW (поточний час).



АБСОЛЮТНІ І ВІДНОСНІ ПОСИЛАННЯ

- **Відносні посилання** : змінюються при копіюванні формули. Наприклад, у формулі $=A1+B1$ під час копіювання формули змінити посилання на комірки відповідно до їх нової позиції.
 - **Абсолютні посилання** : залишаються незмінними при копіюванні. Позначаються символом \$ перед індексами, наприклад, $=\$A\$1+\$B\1
- 



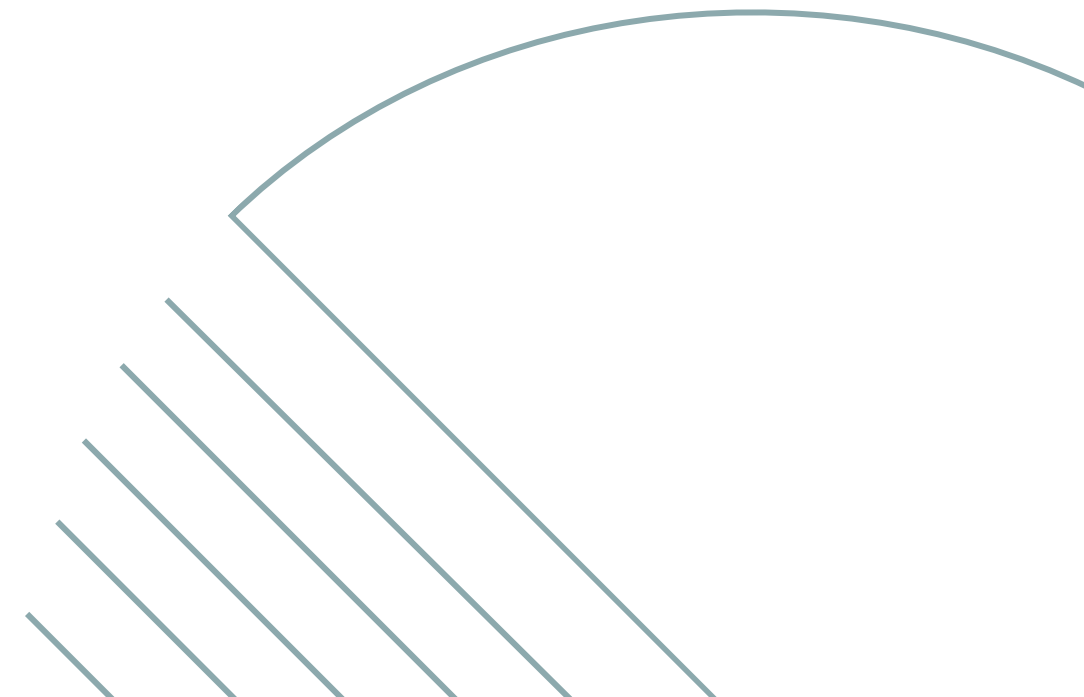
ВИКОРИСТАННЯ ТАБЛИЧНИХ ПРОЦЕСОРІВ У РІЗНИХ СФЕРАХ

- Бухгалтерія та фінанси : автоматизація обліку, створення бюджетів, фінансових звітів.
- Наука і дослідження : аналіз експериментальних даних, статистичні розрахунки.
- Менеджмент : планування, облік ресурсів, звіти щодо продажів.
- Освіта : створення графіків, таблиць успішності, аналіз даних



ВИСНОВОК

- Табличний процесор – потужний інструмент для обробки, аналізу та візуалізації даних, який використовується в різних сферах діяльності. Його основними перевагами є автоматизація обчислень, гнучкість у роботі з даними та можливість створення наочних діаграм і графіків.



The background features four decorative geometric patterns in the corners. The top-left corner has a series of parallel diagonal lines in a light blue-grey color. The top-right corner contains a cluster of overlapping semi-circles in yellow, red, teal, and dark blue. The bottom-left corner also features a cluster of overlapping semi-circles in red, teal, and dark blue. The bottom-right corner has a series of parallel diagonal lines in a light blue-grey color, mirroring the top-left pattern.

THANK YOU