

ТЕМА 4

Завдання 1. Наведіть 3-4 приклади інформації, яку ви використовуєте у дисертації.

1. Для кожного прикладу визначте:
 - кількісна чи якісна;
 - первинна чи вторинна;
 - структурована чи неструктурована.
 2. Поясніть способи обробки цих даних.
- Результати оформіть у вигляді таблиці з коментарем.

Завдання 2. За запропонованим умовним масивом даних, необхідно:

1. Визначити тип даних.
2. Описати етапи підготовки до обробки:
 - перевірка помилок;
 - робота з пропущеними значеннями;
 - кодування змінних;
 - перевірка однорідності.
3. Пояснити, які статистичні методи можна застосувати.

Завдання 3. На основі наданих даних за темою дисертаційного дослідження:

1. Побудуйте один графік (лінійний або стовпчиковий).
2. Дайте коротку інтерпретацію результатів.
3. Поясніть, чому обрано саме цей тип візуалізації.

Завдання 4. Сформулюйте приклад завдання, яке можна автоматизувати за допомогою ШІ (аналіз текстів, класифікація даних, прогнозування тощо).

1. Вкажіть можливі ризики (помилки, упередженість, недостовірність).
2. Поясніть, як перевіряти результати.

Можна протестувати інструмент на прикладі ChatGPT.

Теми доповідей:

1. Види наукових даних у сучасних дослідженнях.
2. Порівняння Excel та SPSS у статистичному аналізі.
3. Роль візуалізації в наукових публікаціях.
4. Big Data як новий ресурс науки.
5. Переваги та ризики використання штучного інтелекту в дослідженнях.
6. Репродуктивність результатів у цифрову епоху.
7. Хмарні технології для зберігання наукових даних.

Тестові завдання

1. До неструктурованих даних належать:

- а) таблиця Excel;
- б) SQL-база;
- в) текст інтерв'ю;
- г) статистичний звіт

2. Очищення даних включає:

- а) побудову графіка;
- б) видалення помилкових записів;
- в) перевірку гіпотези;
- г) написання статті

3. Який інструмент дозволяє програмувати власні алгоритми аналізу?

- а) PowerPoint;
- б) Python;
- в) Word
- г) Canva

4. ШІ у наукових дослідженнях використовується для:

- а) автоматичного аналізу великих масивів даних;
- б) повної заміни дослідника;
- в) гарантії безпомилковості результатів;
- г) уникнення перевірки джерел