

Завдання 5: Робота з даними

Мета:

Виконавши це завдання, ви навчитеся надсилати та обробляти запити API, аналізувати й витягувати дані з відповідей JSON, а також організовувати ці дані в структурованому форматі за допомогою DataFrame. Це завдання допоможе вам зрозуміти, як працювати із зовнішніми джерелами даних і перетворювати необроблену інформацію на щось зрозуміле та корисне. Ви також отримаєте практичний досвід роботи з методами, які зазвичай використовуються в аналізі даних, програмуванні та реальних обчислювальних завданнях.

Завдання:

1. Отримати прогнози погоди:
 - а. Отримайте погодинні дані про температуру та швидкість вітру за наступні 7 днів за допомогою будь-якого API погоди.
2. Перетворення даних:
 - а. Перетворіть отримані дані в робочий формат DataFrame.
3. Виконайте базовий дослідницький аналіз даних (EDA):
 - а. Знайдіть мінімальну, максимальну та середню температуру за наступні 3 дні.
 - б. Обчисліть, скільки годин швидкість вітру перевищує загальну середню швидкість вітру в DataFrame.

Подання:

1. Перетягніть свій сценарій Python, що містить усі завдання, у репозиторій GitHub.

Критерії оцінювання:

1. Отримати прогнози погоди — 4 бали
2. Перетворення даних — 3 бали
3. Виконати базовий дослідницький аналіз даних — 3 бали

Дедлайни:

Soft deadline – 22.06.2025

Hard deadline – 29.06.2025