

## Заняття №35. numpy/pandas and bots

Корисні посилання (обов'язкові до опрацювання):

<https://cloudxlab.com/blog/numpy-pandas-introduction/>

<https://pypi.org/project/pyTelegramBotAPI>

<https://www.mindk.com/blog/how-to-develop-a-chat-bot/>

Правила здачі:

- Назва файлу має відповідати назві завдання (програми), якщо явно не вказано протилежне. Файли з кодом мають бути з розширенням тої мови на якій написати код (.py, ...)
- Форматування файлу має відповідати [PEP8](#).
- Файли з рішеннями потрібно завантажити на ваш git репозиторій з назвою **itstep**, в окрему папку з назвою **lesson35**. Репозиторій має бути публічним, як це перевірити можна дізнатися в офіційній документації вашого git провайдера, або за допомогою Google.
- якщо ви хочете тестувати код в тому ж файлі, що пишете помістіть виклики в конструкцію  
**if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":**  
...
- Посилання на репозиторій помістіть в окремий файл під назвою **solution\_lesson35\_<your\_login>** де **<your\_login>** це ваш студентський логін та прикріпіть як рішення в mystat. Уважно перевірте, що ви прикріплюєте саме рішення до поточного заняття!
- за будь-яку невідповідність до вищезазначених пунктів оцінка знижується.

Завдання.

1. Використовуючи будь-які бібліотеки та допоміжні інструменти напишіть телеграм бота.  
ТЗ для бота.  
Бот збирає інформацію про самопочуття людини протягом дня, цифра від 1 до 5, де 1 погане самопочуття 5 все добре. Якщо протягом одного дня користувач

вводить цифри повторно то залишається остання. Якщо дані не валідні бот вказує на це користувачу.

Бот має підтримувати 3 команди:

**/start** - після якої виводиться інформація про те як працює бот та ініціюється приймання повідомлень з користувачем

**/week** - після якої виводиться статистика за останні 7 днів (середнє значення та деталі по 7 днях)

**/stop** - зупиняє бота і бот не реагує на повідомлення від користувача до моменту доки той не введе команду start та стираються всі дані, що були на користувача. Дані мають зберігатися в будь-якій БД (реляційній чи не реляційній).

P.S. Не залишайте ваші токени в коді.