

## Заняття №33. NoSQL DB

Корисні посилання (обов'язкові до опрацювання):

[Встановлення mongoDB](#)

[Встановлення mongo для Windows](#)

[Встановлення Redis для Windows](#)

[Початок роботи з MongoDB та pyMongo](#)

[Дуже детальна офіційна документація](#)

[Що таке CAP](#)

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 **lesson33**. 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\_lesson33\_<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. Напишіть код який створить БД з назвою itstep в mongoDB та запише 5 будь-яких записи ось такого

формату в колекцію **persons**.

```
{ "firstName": "John",  
  "lastName": "West",  
  "email": "john.west@mail.com",  
  "phone": "032345432134",  
  "wallet": { "eur": 20, "usd": 30, "uah": 20000 },  
  "address": {  
    "building": "1007",  
    "city": "New York",  
    "street": "Morris Park Ave",  
    "zipcode": "10462"  
  },  
  "Company": "Coca-Cola" }
```

2. Напишіть код щоб отримати всі записи з таблиці.
3. Напишіть код для того щоб отримати усіх людей з Нью Йорку.
4. Напишіть код, що підрахує кількість усіх людей з кількістю гривень в гаманці більше 1тисяді.
5. Напишіть код, що відобразить всіх людей що мають пошту в сервісі gmail.
6. Напишіть код, що видалить всі записи з працівниками з компанії "Yahoo".