**Домашнє завдання #5**

**Основна обов'язкова частина[​](https://textbook.edu.goit.global/lms-python-homework/uk/docs/python-web/hw-05/" \l "%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D0%B0-%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D0%B2%D1%8F%D0%B7%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%B0-%D1%87%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%B0" \o "Direct link to heading)**

[**Публічне АПІ ПриватБанка**](https://api.privatbank.ua/#p24/exchangeArchive) дозволяє отримати інформацію про готівку курсах валют ПриватБанку та НБУ на обрану дату. Архів зберігає дані за останні 4 роки

Напишіть консольну утиліту, яка повертає курс **EUR** та **USD** ПриватБанку протягом останніх кількох днів. Встановіть обмеження, що в утиліті можна дізнатися курс валют не більше, ніж за останні 10 днів. Для запиту до АПІ використовуйте Aiohttp client. Дотримуйтесь принципів **SOLID** під час написання завдання. Обробляйте коректно помилки при мережевих запитах.

Приклад роботи:

py .\main.py 2

Результат програми:

[  
 {  
 '03.11.2022': {  
 'EUR': {  
 'sale': 39.4,  
 'purchase': 38.4  
 },  
 'USD': {  
 'sale': 39.9,  
 'purchase': 39.4  
 }  
 }  
 },  
 {  
 '02.11.2022': {  
 'EUR': {  
 'sale': 39.4,  
 'purchase': 38.4  
 },  
 'USD': {  
 'sale': 39.9,  
 'purchase': 39.4  
 }  
 }  
 }  
]

**Додаткова частина[​](https://textbook.edu.goit.global/lms-python-homework/uk/docs/python-web/hw-05/" \l "%D0%B4%D0%BE%D0%B4%D0%B0%D1%82%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%B0-%D1%87%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%B0" \o "Direct link to heading)**

* додайте можливість вибору, через передані параметри консольної утиліти, додаткових валют у відповіді програми
* візьміть чат на веб-сокетах з лекційного матеріалу та додайте до нього можливість введення команди **exchange**. Вона показує користувачам поточний курс валют у текстовому форматі. Формат представлення виберіть на власний розсуд
* розширте додану команду **exchange**, щоб була можливість переглянути курс валют в чаті за останні кілька днів. Приклад **exchange 2**
* за допомогою пакетів aiofile та aiopath додайте логування до файлу, коли була виконана команда **exchange** у чаті