*Дані для аналізу зміни курсу гривні:*

Дані будуть отримуватися за допомогою API, наданого Національним банком України. Даний API повертає json-файл в якому знаходиться інформація про дату, валюту, курс гривні щодо цієї валюти та скорочене позначення валюти (cc-код).

За допомогою urllib.request.urlopen(url) проводиться GET - запит, де url:

‘https://bank.gov.ua/NBUStatService/v1/statdirectory/exchange?valcode=USD&date=’ + date + ‘&json’

За допомогою json.loads(info) завантажуються отримані дані у вигляді словника.

Формат даних для аналізу: dictionary, key – курс гривні щодо долара США, value – дата

*Дані для аналізу трендів в новинах:*

1. Парсинг архіву новин з сайту ZIK або Українська правда

GET – запит на сторінку архіва з певною датою здійснюється за допомогою urllib.request.urlopen(url), після чого сторінка обробляється з використанням модуля bs4. Використовуючи BeautifulSoup(page, 'html.parser').find\_all(‘li’) ми по черзі витягуємо лінки на статті за цей день. Зміст статей, що знаходяться за цими посиланнями отримується за допомогою модуля mercury та html.parser, інформація, що необхідна для дослідження(власне зміст статей) знаходиться в MercuryParser(key).parse\_article(url).json() під ключем ‘content’.

Формат даних для аналізу: set заголовків або вмісту статті у форматі string

2. Заголовки новин отримані за допомогою News API

Формат даних для аналізу: set з заголовками статей за день, формат заголовку - string