## Результати особисті:

Протягом розробки програми для курсової роботи я навчилась працювати з даними різних типів: .csv, .xml, .xlsx, .json, використовувати API та API-оболонки. Ознайомилась з модулем json та xml.

Я розглянула дані, що надавались НБУ, ПриватБанком, World Bank та дані різних форматів, скачані з економічних сайтів. У своїй роботі зупинилась на даних, що надавались НБУ та .xlsx файлам з EconomistResearch.

Протягом розробки програми я навчилась використовувати модулі для візуалізації даних mathplotlib та plotly. У своїй роботі зупинилась на гістограмах та діаграмах з plotly.

Протягом розробки програми я покращила свої навички ООП-програмування, знання абстрактних типів даних.

## Результати якісні:

- 1. Було показано, що реальний курс гривні відрізняється від номінального, що спричинено вищими цінами у США.
  - 2. Відмінність курсів спричинює арбітраж
  - 3. Гривня недооцінена
  - 4. Зміна курсу має сезонні тенденції
  - 5. Курс валют залежить від соціальних конфліктів в державі
  - 6. Розподіл курсу гривні до долара не є нормальним, тяжіє до зростання.