Практична робота № 10

4 години

**Тема:** ***Робота з файлами в Google Colab*.**

Мета: формування практичних навичок роботи з файлами в Google Colab.

[**https://colab.research.google.com/**](https://colab.research.google.com/)Google Colab

**Зміст роботи.**

1. Для завантаження Google Colab перейти за посиланням.
2. Познайомитися з можливостями сервісу Google Colab.
3. Використовуючи результати парсингу, отриманого на попередніх роботах, створити csv-файл. (Пам’ятаємо, що csv-файл має тільки один лист, переглядати та редагувати csv-файл можна як в електронній таблиці так і в текстовому редакторі. Якщо майбутній csv-файл містить кирилицю то зберігати його потрібно як CSV UTF-8 (із роздільниками комами)
4. Для завантаження Google Colab перейти за посиланням.
5. Створити новий ноутбук (записник). В імені відобразити прізвище та групу.
6. Відкрити створений файл в Google Colab. При написанні коду використовувати текстові поля для пояснення дій.
7. За даними провести статистичний аналіз, а саме:
   1. Обчислити середнє значення цін. Результат записати в текстовий файл у вигляді «середня ціна - значення». Файл назвати вашим прізвищем.
   2. Визначити товар з найменшою та найбільшою ціною. Результат дописати в текстовий файл створений у завданні 7.1 у вигляді «назва товару –ціна».
   3. Нарахувати знижку (кількість % визначити самостійно) на визначений вами вид товару, наприклад для тих ціна який перевищує якусь суму, чи кількість яких менша 5 штук, чи у яких мало відгуків. Результат запишіть у файл, назву файлу задати самостійно.
8. Cкачати створені текстові файли.
9. За результатами виконаної роботи оформити звіт в якому відобразити: зміст створеного ноутбуку, зміст папки \content. До звіту прикріпити текстові файли.

**Контрольні запитання.**

1. Як розпочати роботу з Google Colab?
2. Як створити новий записник?
3. Як зайти в раніше створений записник?
4. Як прочитати csv-файл в Google Colab?
5. В якому форматі читається csv-файл?
6. Як здійснити перетворення формату bytes в string?
7. Як створити текстовий файл в в Google Colab?
8. Де зберігаються користувацькі файли в в Google Colab?