

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**  
**ІНСТИТУТ КОМП’ЮТЕРНИХ НАУК ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

Звіт  
про виконання лабораторної роботи №8  
з дисципліни  
«Спеціалізовані мови програмування»

студента групи ІТ-32  
Костельного Д.-А. А.

прийняв  
Щербак С. С.

**Мета роботи:** візуалізація та обробка даних за допомогою спеціалізованих бібліотек Python.

### Опис виконаної роботи

У даній лабораторній роботі було створено додаток, що виконує візуалізацію зрізу набору даних за заданим стовпцем із визначеною кількістю рядків даних.

Загальний принцип роботи зображено на Рис. 1.:

```
(smp-labs) [dkostmii@hello-world smp-labs]$ python main.py
Choose operation:
1. Lab 1
2. Lab 2
3. Lab 3
4. Lab 4
5. Lab 5
6. Lab 6
7. Lab 7
8. Lab 8
Your choice: 8
Enter a dataset file path: .data/lab8.csv
Enter a column to count from: company_name
How many company_name bars should be included in diagram?: 6
Pick a color for bar chart
1. default
2. red
3. green
4. blue
5. magenta
6. cyan
7. yellow
Your choice: 5
Do you want to save diagram? [y/N]: y
Enter image file name, where diagram should be saved: .data/lab8_chart.png
```

Рис. 1. Загальний принцип роботи додатку

На Рис. 2. зображено результат візуалізації даних з параметрами, наведеними на Рис. 1.:

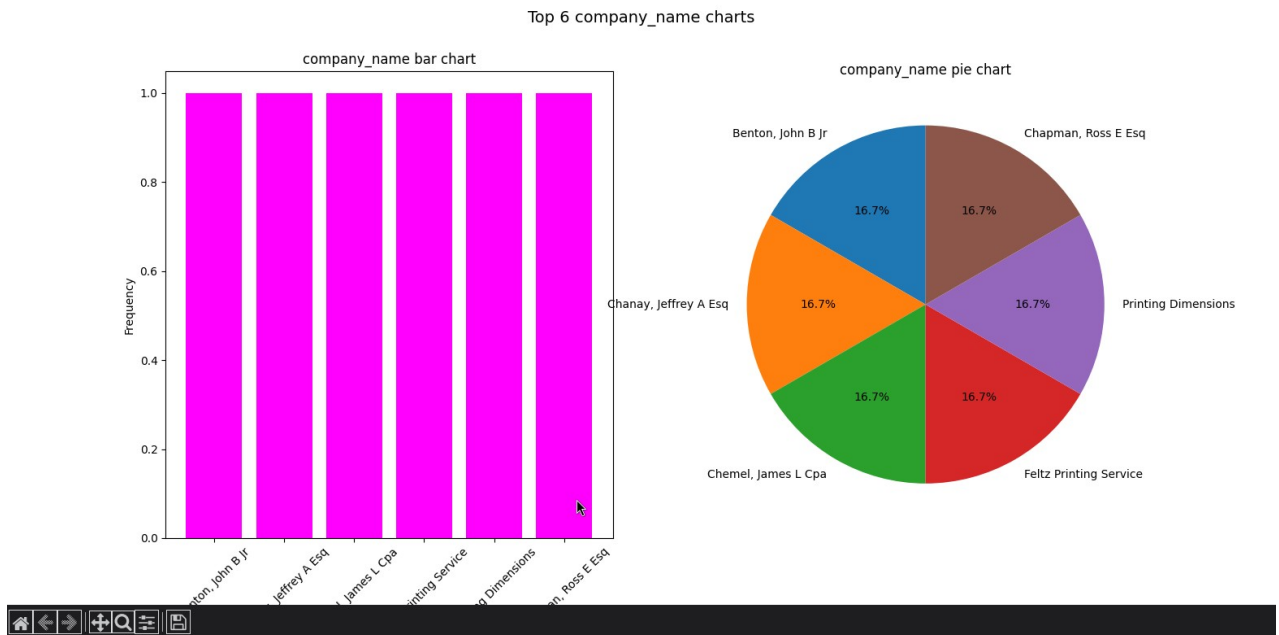


Рис. 2. Результат візуалізації даних

**Висновок:** у цій лабораторній роботі я розробив додаток для візуалізації даних зрізу набору даних із заданням різних параметрів візуалізації.