МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА" ІНСТИТУТ КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Звіт
про виконання лабораторної роботи №3
з дисципліни
«Спеціалізовані мови програмування»

студента групи IT-32

Костельного Д.-А. А.

прийняв

Щербак С. С.

Мета роботи: Розробка ASCII ART генератора для візуалізації текстових даних.

Опис виконаної роботи

Для реалізації було використано бібліотеку PyFiglet для створення ASCII-арту та Colored для надання тексту кольору.

На Рис. 1. показано відображення ASCII-арту, з заданим кольором тексту:



Рис. 1. ASCII-арт з заданим кольором тексту.

На Рис. 2. показано задання опцій для створення ASCII-арту:

```
Choose operation:
1. Choose font
2. Choose text color
3. Set art size
4. Set art symbol
Your choice: 1
Current font: wow
Choose a font:
1. banner
2. hex
3. lcd
4. linux
5. rot13
6. sans
7. script
8. whimsy
9. wow
10. xsans
Your choice: 3
Changed font to lcd
Choose operation:
1. Options
2. Enter a text
3. Preview art
4. Save art to a file
5. Exit
Your choice: 1
Choose operation:
1. Choose font
2. Choose text color
3. Set art size
4. Set art symbol
Your choice:
      Рис. 2. Вибір
     різноманітних
    налаштувань для
  створення ASCII-арту.
```

На Рис. 3.1. та 3.2. зображено збереження та відображення ASCII-арту, у файл та з файлу, відповідно:

Choose operation: 1. Options 2. Enter a text 3. Preview art 4. Save art to a file Your choice: 4 Enter a file name to save art to:art.txt Successfully saved art to art.txt file. Choose operation: 1. Options 2. Enter a text 3. Preview art 4. Save art to a file 5. Exit Your choice:

Preview:

Рис. 3.1. збереження ASCII-арту у файл.

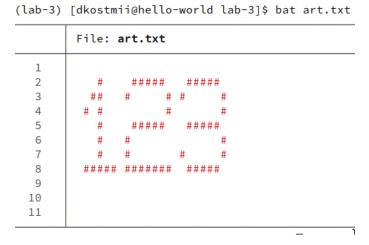


Рис. 3.2. Відображення ASCII-арту, записаного у текстовому файлі.

Висновок: виконавши ці завдання, я створив універсальний генератор ASCIIарту, який дозволить користувачам налаштовувати свої творіння з різними шрифтами, кольорами, розмірами та символами. Проект надає практичний досвід роботи з введенням користувача, зовнішніми бібліотеками, роботою з файлами та дизайном інтерфейсу користувача в Python.