

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 ІТ-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:

Preview:

```
  #   #####   #####
 ##  #       #   #   #
# #   #       #       #
  #   #####   #####
  #   #       #       #
  #   #       #       #
##### #####   #####
```

Choose operation:

1. Options
2. Enter a text
3. Preview art
4. Save art to a file
5. Exit

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: █

Рис. 3.1. збереження ASCII-арту у файл.

```
(lab-3) [dkostmii@hello-world lab-3]$ bat art.txt
```

File: art.txt	
1	
2	# ##### #####
3	## # # # #
4	# # # # #
5	# ##### #####
6	# # # #
7	# # # #
8	##### ##### #####
9	
10	
11	

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

Висновок: виконавши ці завдання, я створив універсальний генератор ASCII-арту, 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.