Міністерство освіти і науки України

Національний університет “Львівська політехніка”

Інститут телекомунікацій, радіоелектроніки та електронної техніки



Звіт до лабораторної роботи №5

з дисципліни «Програмування, частина 2»

Виконав:

Студент групи ТР-13

Ясінський Ростислав

Прийняла:

Пелех Н. В.

**Мета роботи**

Зрозуміти, як правильно налаштувати проект на Python. Освоїти поняття модуль та пакеть, а

також механізми імпорту. Зрозуміти, що таке індекс пакетів Python (PYPI) і використання pip

(інсталятор пакетів для Python) разом із концепцією віртуального середовища для керування

кількома проектами. Освоїти документування коду, а також перевірку правильності

документації проекту.

**Виконання**

from num2words import num2words

class NumberOutOfRangeError(Exception):

pass

class NumberToWordConverter:

MIN\_NUMBER = 0

MAX\_NUMBER = 999

@classmethod

def convert(cls, number: int) -> str:

if not cls.MIN\_NUMBER <= number <= cls.MAX\_NUMBER:

raise NumberOutOfRangeError(f"Number must be between {cls.MIN\_NUMBER} and {cls.MAX\_NUMBER}")

return num2words(number)

while True:

try:

number = int(input("Enter a number between 0 and 999: "))

word = NumberToWordConverter.convert(number)

print(word)

except ValueError:

print("Invalid input")

except NumberOutOfRangeError as e:

print(e)