**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ**

**“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ”**

**ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ**

кафедра фізико–технічних засобів захисту інформації

# ПРОГРАМУВАННЯ 4

**ЗВІТ ПРО ВИКОНАННЯ ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ №10**

**Виконала:**

Алієва Марія

Студентка 1 курсу ФТІ

групи ФЕ-81

Київ

2020

**ЗАВДАННЯ**

Емуляція системи підказок при введенні слів тексту (аналогічно системі T9).

**ВИКОНАННЯ РОБОТИ**

У файлі «words.txt» знаходяться десять тисяч найпоширеніших англійських слів.

Код:

from nltk.tokenize import RegexpTokenizer

path = 'words.txt'

dictionary = open(path).read()

tokenizer = RegexpTokenizer(r'\w+')

words = tokenizer.tokenize(dictionary)

n = 0

j = 0

help = []

sorry = 'Unfortunately, I have nothing for you :( '

word = input('Enter the beginning of a word: ')

for i in words:

while (j < len(word) and j < len(i)):

if i[j] == word[j]:

n += 1

if (n == len(word)):

help.append(i)

break

else:

break

j += 1

if len(help) < 3:

j = 0

n = 0

else:

break

if i == "zeropoint":

if len(help) == 0:

help = sorry

break

else:

break

print (help)

help = []

ans = input('Another word? Please answer yes or no: ')

while ans != 'no':

if ans == 'yes':

word = input('Enter the beginning of a word: ')

for i in words:

while (j < len(word) and j < len(i)):

if i[j] == word[j]:

n += 1

if (n == len(word)):

help.append(i)

break

else:

break

j += 1

if len(help) < 3:

j = 0

n = 0

else:

break

if i == "zeropoint":

if len(help) == 0:

help = sorry

break

else:

break

print (help)

help = []

ans = input('Another word? Please answer yes or no: ')

else:

ans = input('Please answer yes or no: ')

print('Have a good day! :)')

Приклад виконання роботи:

