Міністерство освіти і науки україни

ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ

«ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ

ДНІПРОВСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ»

Циклова комісія Програмного забезпечення та прикладної математики

# ЗВІТ

з навчальної практики з python

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Виконав: здобувач освіти | | | | | ІІІ | курсу |
| Групи | ІПЗ-22-9/д | | | | | |
| Спеціальності | | | 121 «Інженерія програмного забезпечення» | | | |
| Рижко Артем | | | | | | |
| Керівник | | Кравець Михаїл | | | | |
| Оцінка: | |  | | | | |
| Національна шкала | | | |  | | |
| Кількість балів | | | |  | | |
| ECTS | | | |  | | |

Кам’янське

2024

ЗМІСТ

Завдання:

Завдання 0 **Hello World!**

Завдання 1 **Змінні та математика**

Завдання 2 **Функції**

Завдання 3 **Умови**

Завдання 4 **Цикли**

Завдання 5 **Cписки**

Завдання 6 **Рядки**

Завдання 7

Завдання 8 **Винятки**

Завдання 9 **Імпорт**

Завдання 10

Висновки

ОСНОВНІ ВІДОМОСТІ

|  |  |
| --- | --- |
| Початок практики |  |
|  |  |
| Кінець практики |  |
|  |  |
| Мета: |  |
|  |  |
| Перелік завдань: |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**ЗАВДАННЯ ТА РЕЗУЛЬТАТИ ВИКОНАННЯ**

**Результати виконання**

**Завдання 0. Hello World!**

**Код:**

print("Hello World")

**Завдання 1. Змінні та математика: написати код зі змінами та зробити маленький математичний вираз**

**Код:**

a,b=int(input("Введіть число: ")),int(input("Введіть число:"))

print("Результат: ",a+b\*(a-b))

**Завдання 2. Функції: написати код зі математичний функції**

**Код:**

def add(a, b):

return a + b

def subtract(a, b):

return a – b

def multiply(a, b):

return a \* b

**Завдання 3. Умови: написати код для порівняння a і b**

**Код:**

a = 10

b = 20

if a > b:

print("a більше, ніж b")

elif a < b:

print("a менше, ніж b")

else:

print("a дорівнює b")

**Завдання 4. Цикли: написати код цикл для розрахунку квадрата**

**Код:**

i = 1

while i <= 10:

print(f" Квадрат числа {i} дорівнює {i\*\*2}")

i += 1

**Завдання 5. Cписки: написати код для перевірки на парність чисел з використання умови та функції для зміни листа**

**Код:**

numbers = [1, 2, 3, 4, 5]

def check\_even\_odd(number):

if number % 2 == 0:

return f"{number} парне "

else:

return f"{number} непарне"

for number in numbers:

result = check\_even\_odd(number)

print(result)

**Завдання 6. Рядки: написати код де кожен нове слово починалося з великой буквой**

**Код:**

def format\_string(input\_string):

return input\_string.title()

formatted\_string = format\_string("hlo world фывфв")

print(formatted\_string)

**Завдання 8 Винятки: написати код щоб відображав значення зі списком за індексом**

**Код:**

def get\_element\_from\_list(lst, index):

try:

return lst[index]

except IndexError:

return "Індекс поза діапазоном"

except TypeError:

return "Неправильний тип вводу"

my\_list = [1, "adad", 3, 4, 5, 6, 12, 34, 56, 78]

print(get\_element\_from\_list(my\_list, 1))

print(get\_element\_from\_list(my\_list, 7))

print(get\_element\_from\_list(my\_list, 'a'))

print(get\_element\_from\_list(my\_list, 10))

**Завдання 9 Імпорт: зробити код де відображають різні числа і перевіряє на парність**

**Код:**

import random

random\_numbers = [random.randint(1, 100) for \_ in range(10)]

for number in random\_numbers:

if number % 2 == 0:

print(f"{number} є парне")

else:

print(f"{number} є непарне")

ВИСНОВКИ