**Звіт про виконання практичних завдань до лекцій з курсу Технології програмування на мові Python**

Звіт до Теми №4

Виняткові ситуації

Під час виконання практичного завдання до Теми №4 було надано варіанти рішення до наступних задач:

**Завдання**

1) Розширити програму калькулятор функцією запитів даних для виконання операцій від користувача, що обробляє виняткові ситуації.

2) Розширити функцію ділення обробкою виняткової ситуації ділення на нуль

3) Ознайомитись зі списком виняткових ситуацій за посиланням

Хід виконання завдання:

Додаємо в початок коду функцію яка запитує два числа та перевіряє ці числа на виняткові ситуації. Пишемо функції які виконують множення додавання віднімання. Додаємо функцію ділення яка перевіряє виняткову ситуацію ділення на нуль, якщо це не виняткова ситуація то виконуємо ділення. Пишемо цикл який повторює запити на введення даних. Додаємо функцію яка припиняє роботу коли у рядок функцій введено q.

Текст програми:

|  |
| --- |
| def get\_int\_value():  while True:  try:  a = int(input("Введіть перше число: "))  b = int(input("Введіть друге число: "))  except ValueError:  print("Число не integer")  else:  break  return a,b  def plus(a,b):  return a+b  def minus(a,b):  return a-b  def mnoj(a,b):  return a\*b  def dil(a,b):  try:  dill=a/b  except ZeroDivisionError:  dill="Ділення на нуль"    else:  dill= a/b  return dill  while True:  a,b=get\_int\_value()  f=input('Введіть функцію ')    match f:  case 'q': break  case '+':print(plus(a,b))  case '-': print(minus(a,b))  case '\*': print(mnoj(a,b))  case '/':print(dil(a,b))  case \_:print('None') |

Посилання на github: [TP-KB-222-Bohdan-Kotov/topic\_04/task\_1.py at main · YarIkkkkkkkkkk/TP-KB-222-Bohdan-Kotov (github.com)](https://github.com/YarIkkkkkkkkkk/TP-KB-222-Bohdan-Kotov/blob/main/topic_04/task_1.py)

Знімок екрану з посилання на github:



Висновок

Під час виконання завдання я ознайомився з поняттям виняткових ситуацій, дізнався про оператори try, except. Навчився використовувати їх на практиці.