

# Разбор домашнего задания

**Роман Булгаков**

Спикер курса

Skillbox

# Задача «Война и мир»

## Входные данные:

- архив voyna-i-mir.zip
- файл внутри — voyna-i-mir.txt

## Выходные данные:

- статистика по количеству букв (отсортированная)



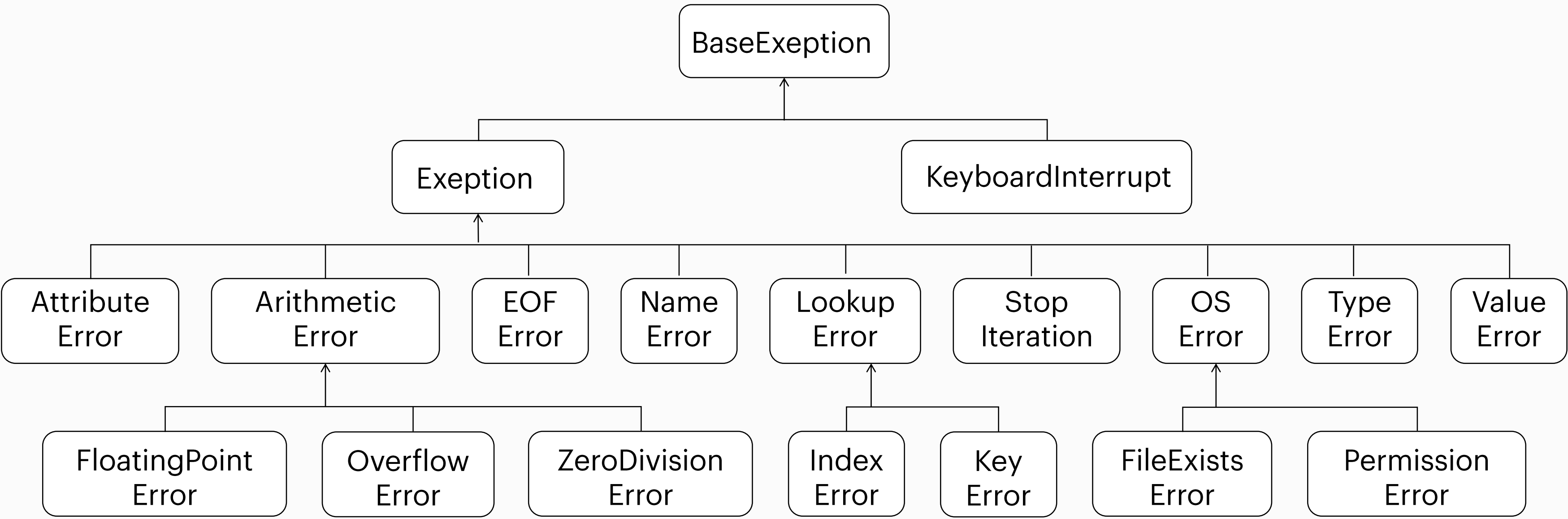
# Обработка исключений: операторы `try except`

**Роман Булгаков**

Спикер курса

Skillbox

# Иерархия исключений



# Задача «Сумма делений»

## Входные данные:

- файл numbers.txt: пары чисел (диапазоны)
- каждое число в диапазоне / 10

## Выходные данные:

- общая сумма делений

```
def divide(number):  
    return 10 / number  
  
def sum_of_divided(left, right):  
    div_sum = 0  
    for i_num in range(left, right + 1):  
        div_sum += divide(i_num)  
        print(div_sum)  
    return div_sum
```

Содержимое файла: -2 2

# Обработка исключений: операторы `else`, `finally`

**Роман Булгаков**

Спикер курса

Skillbox

# Вызов исключений: оператор raise

**Роман Булгаков**

Спикер курса

Skillbox

# Задача «Имена»

## Входные данные:

- names\_list = [] (вместимость — 5 имён)
- ввод имён (только символы алфавита)

## Выходные данные:

- файл с именами

```
names_list = []

while True:
    try:
        name = input('Введите имя:')
        if not name.isalpha():
            raise TypeError
        names_list.append(name)
        if len(names_list) == 5:
            print('Место закончилось')
            break
    except TypeError:
        print('Ты чего ввёл?')

names_file = open('names.txt', 'w')
names_file.write('\n'.join(names_list))
names_file.close()
print('Программа закончена, запись завершена')
```



# Context manager: оператор with

**Роман Булгаков**

Спикер курса

Skillbox

# Работа с файлами

```
file = open('test1.txt', 'r')
# some code
file_2 = open('test2.txt', 'r')
# some code
file_3 = open('test3.txt', 'r')
# some code
# и ещё 93 файла
```

Работа с кучей файлов

```
def write_users(file_name, users_tuple):
    for i_user in users_tuple:
        if 'Ivanov' in i_user:
            file_name.write(i_user)
        else:
            file_name.write('Nope')
    file_name.write('\n')
```

Передача файла в функцию

# Итоги модуля

- **try:**  
    num = int(input())  
**except** TypeError:  
    print('Это не число')
- **else:**  
    print('Прошло без ошибок')
- **finally:**  
    file.close()
- **raise** TypeError('Неверный тип данных!')
- **with** open('text.txt', 'r') **as** text\_file:

