ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ

СӘТБАЕВ УНИВЕРСИТЕТІ

ИАиИТ институты

Программная инженерия кафедрасы



ЗЕРТХАНАЛЫҚ ЖҰМЫС № 9

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Орындалған жұмыстың сапасы** | **Баға диапазоны** | **Алған %** |
| 1 | Орындалмаған  Себепсіз сабақтан қалуы | 0% |  |
| 2 | Орындалуы және білім алушының белсенділігі | 0-50% |  |
| 3 | Жұмыстың рәсімделуі | 0-20% |  |
| 4 | Анықтамаларды, техникалық әдебиеттерді, дәріс конспектілерін, пәннің оқу-әдістемелік кешенін пайдалана білуі | 0-5% |  |
| 5 | Техникалық құралдарды пайдалана білуі | 0-5% |  |
| 6 | Жұмысты қорғауы | 0-20% |  |
|  | Қорытынды | 0-100% |  |

Орындаған:Оразалиев Н.

Тексерген:Шаяхметов Д.

Группа: Среда 7.50

Алматы 2023 ж

Лабораториялық жұмыс №9

Біз GidHub жүйесінде топтық жұмысты жалғастырамыз. Топтың əрбір студенті кодтың бір бөлігін бір файлға қосуы қажет. Бірақ бөлек қорғау керек.

1. Функцияналды жəне функционалды емес функция құру. Жəне олардың айырмашылықтарын айыру. Параметр ретінде өз резюмеңізбен жұмыс жасаңыз.

#1:

def get\_funkcia(resume):

return resume.get('funkcia')

def print\_resume(resume):

print("Name: " + resume.get('name'))

print("Age: " + resume.get('age'))

print("Education: " + resume.get('education'))

print("funkcia: " + "".join(resume.get('funkcia')))

resume = {'name':'Nurmukhammed','age': '20','education':'Satbayev university', 'funkcia':Nurmukhammed''}

print(get\_funkcia(resume))

print()

print\_resume(resume)

1. Нəтижесінде тізім, кортеж, сөздік қайтаратын функция жазу

#2:

def get\_data():45377

my\_list = [1, 2, 3]

my\_tuple = (4, 5, 6)

my\_dict = {"River": "Amazon", "km":6276 }

return my\_list, my\_tuple, my\_dict

result\_list, result\_tuple, result\_dict = get\_data()

print(result\_list)4

print(result\_tuple)

print(result\_dict)

1. Map, Filter и Reduce функцияларын қолданып мысал келтіреміз. Айырмашылықтарын анықтаймыз.
2. Расчет стоимости доставки

Для курьерской компании в Алматы необходимо сделать расчет доставки. В квадрате Аль-Фараби -Саина-Ташентского-Достык стоимость 500тг если цена товара ниже 10тыс. Если выше 10тыс то бесплатно. За пределы квадрата 1000тг если цена товара до 10тыс, если выше то 1000тг. Напишите функцию, принимающую в качестве параметра наименование улицы и стоимость товара и возвращающую общую сумму доставки.

#4:

def delivery\_cost(street, price):

if "Аль-Фараби" in street or "Саина" in street or "Ташенова" in street or "Достык" in street:

if price < 10000:

return 500

else:

return 0

else:

if price < 10000:

return 1000

else:

return 1000

print(delivery\_cost('Абай 47', 5000))

1. вызвать функцию внутри функции

Напишите функцию, которая принимает на вход два аргумента - функции f и g - и возвращает новую функцию h(x), которая является композицией функций f(g(x)). Однако, функции f и g неизвестны заранее и должны задаваться пользователем в процессе работы программы

#5:

def compose(f, g):

def h(x):

return f(g(x))

return h

def f(x):

return x \* 2

def g(x):

return x + 1

h = compose(f, g)

result = h(2)

print(result)