



Python + Django | Тест №2

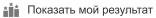
Результат #121999485



Дата завершения: 28.12.2021 16:52 Потрачено времени: 02:30:00

Ваше имя: Кайратбек Давранбеков





.... За∂ачи

Напишите функцию check_name() по проверке названий переменных.

Ваша функция должна принимать неограниченное количество строк для проверки и избавляться от дубликатов. То есть не должно быть двух одинаковых названий переменных для проверки. Если пользовать передаст на проверку не строку, функция должна отловить ошибки. Проверку каждой переменной надо делать согласно правилам Python.

Имена переменных:

- могут состоять только из цифр, букв и знаков подчеркивания
- не могут начинаться с цифры
- не должны состоять из ключевых слов:

В теле функции check_name(), вы должны вызывать другие функции (их вы тоже должны написать):

- 1) функция check_symbols() должна делать проверку на то, чтобы в названиях не было никаких других символов кроме нижнего подчеркивания "_";
- 2) функция check_keywords() должна делать проверку на то, что это не ключевое слово;
- 3) функция check_first_symbol() должна проверять, что слово не начинается с цифры

Функция check_name() должна ВЕРНУТЬ словарь, где ключом будет название переменной, которое проверялось, а значением ключа - True или False

Например, пользователь ввел 4 переменных:

```
'global', '1my_num', 'item_1', 'item_№2'
```

Функция должна вернуть словарь:

{'global': False, '1my_num': False, 'item_1': True, 'item_№_2': False}

```
keywords = ['False', 'None', 'True', 'and', 'as', 'assert', 'async', 'await', 'break', 'class',
'continue', 'def', 'del', 'elif', 'else', 'except', 'finally', 'for', 'from', 'global', 'if',
'import', 'in', 'is', 'lambda', 'nonlocal', 'not', 'or', 'pass', 'raise', 'return', 'try',
'while', 'with', 'yield']
special_characters = "\"!Nº@#$%^&*()-+?=,<>/\""
special_numbers = "0123456789"
def check_symbols(value):
if any(c in special_characters for c in value):
return False
else:
return True
def check keywords(value):
if any(c == value for c in keywords):
return False
else:
return True
def check_first_symbol(value):
if value[0] in special_numbers:
return False
else:
return True
def check_name(*args):
thisdict = {}
print(args)
for arg in args:
if not isinstance(arg, str):
raise Exception('Введите только строку')
thisdict[arg] = check_symbols(arg) and check_keywords(arg) and check_first_symbol(arg)
return thisdict
result = check_name('global', '1my_num', 'item_1', 'item_Nº_2')
print(result)
```

1027 / 15000

задачи

Напишите три класса:

- 1. Human
- 2. Student
- 3. Teacher

У человека есть имя, дата рождения, пол, факультет и идентификационный номер налогоплательщика (ИНН, на английском taxpayer identification number). ИНН должен быть защищен, остальные аргументы публичные. Так как ИНН защищен, у класса должен быть метод, для его получения (getter).

У студента есть группа, номер студенческого билета и стипендия. Стипендия должна быть защищенной, остальные данные - публичными.

У класса Студент должно быть свойство (property) my_scholarship, которое работает с защищенным аргументом - стипендией. Вы должны прописать его установку (setter), получение (getter) и удаление (deleter). Сделайте проверку, что в качестве стипендии вводятся именно числа.

У Учителя должна быть зарплата, количество часов, которые он работает и учёное звание (доцент или профессор, других нет и быть не может. Сделайте проверку). Зарплата должна быть защищенным аргументом. Напишите свойство (property) my_salary и необходимые для него setter, getter и deleter.

Используя принцип полиморфизма, напишите для Студента и Учителя метод job, который возвращает строку:

"Я учусь на факультете <название факультета>", - для Студента,

"Я работаю на факультете <название факультета>", - для Учителя.

Все аргументы во всех классах должны приниматься через конструктор __init__.

Классы Студент и Учитель должны наследоваться от класса Человек.

В конструкторах Студент и Учитель нужно использовать функцию super(), для того, чтобы запрашивать аргументы Человека в их конструкторах __init__.

Везде, где это логически необходимо, сделайте проверки и отловите ошибки с помощью raise и т.д. и т.п.

```
class Human:
def __init__(self, fname, bdate, pol, faculty):
self.name = fname
self.born date = bdate
self.pol = pol
self.faculty = faculty
self.__taxpayerIN = 123456
def job(self):
print(f"Я на факультете {self.faculty}")
class Student(Human):
def __init__(self, fname, bdate, pol, faculty, group, number_student, scholarship):
super().__init__(fname, bdate, pol, faculty)
self.group = group
self.number student = number student
self. scholarship = scholarship
def job(self):
print(f"Я учусь на факультете {self.faculty}")
class Teacher(Human):
def __init__(self, fname, bdate, pol, faculty, salary, hours_work, academic_title):
super().__init__(fname, bdate, pol, faculty)
self.__salary = salary
self.hours_work = hours_work
self.academic_title = academic_title
def job(self):
print(f"Я работаю на факультете {self.faculty}")
x = Student("Mike", "12.12.1999", "male", "Science", "Math", "1212.2017", 4000)
x.job()
```

947 / 15000

```
з student:

def __init__(self, name, course):

self.name = name

self.course = course

student_1 = Student('Asel', 'Python')

student_2 = Student('Asel', 'Python')

x = student_1 == student_2

Какое значение лежит в x?

None

Исключение

Тrue

False
```

Сообщить об ошибке (0)

| 00П | |
|---|--|
| | |
| class Cat: | |
| def speak(self): | |
| print('Мяу') | |
| | |
| class Tiger(Cat): | |
| def speak(self): print('Appp') | |
| , | |
| Напишите на русском (маленькими букв | ами) какой принцип ООП здесь используется? |
| полиморфизм | |
| | <u>Сообщить об ошибке</u> |
| | Оооондан в оо ошиоке |
| | |
| ○○□ | |
| Отметьте основные принципы ООП | |
| | |
| Структурирование | |
| ✓ Наследование | |
| ✓ Инкапсуляция | |
| Генерация | |
| ✓ Абстракция | |
| ✓ Полиморфизм | |
| ■ Компиляция | |
| Классификация | |
| Потассификации | |
| | <u>Сообщить об ошибке</u> |
| | |
| 3 | |
| 6 - п. 1 00П | |
| ⊶ ооп | |
| сlass A: | |
| сlass A: | |
| class A: pass class B(A): | |
| сlass A: | |
| class A: pass class B(A): pass | ассом, а какой подклассом |
| class A: pass class B(A): pass | пассом, а какой подклассом |
| class A: pass class B(A): | |
| class A: pass class B(A): pass Отметьте какой из них является суперкл | |

```
... ООП
class Client:
  def __init__(self, name, bill, credit_cart):
    self.name = name
    self. bill= bill
    self.__credit_cart = credit_cart
Подберите правильные соответствия режимов доступа для атрибутов класса
 _bill
                 2
                               private
                             <sup>2</sup> protected
 name
                             3 public
  _credit_cart
                                                                                 Сообщить об ошибке (0)
 пооп
Есть класс с несколькими методами. Определите вид методов и подберите подходящие пары
 class A:
                                           1 Классовый метод
   @декоратор
                                           2 Статический метод
   def my_method(a, b):
     return a * b
                                           3 Обычный метод
 class A:
                                3
   def __init__(self, a, b):
     self.a = a
     self.b = b
 class A:
                                1
   MIN = 1
   MAX = 100
     @декоратор
     def my_method(cls, x):
       return MIN <= x <= MAX
                                                                                 Сообщить об ошибке (0)
 пооп
Как называется функция, которая возвращает список, содержащий пространство имен в объекте?
  globals
                                                                                 Сообщить об ошибке (0)
```

```
class Client:

def __init__(self, name, bill, credit_cart):

self.name = name

self._bill= bill

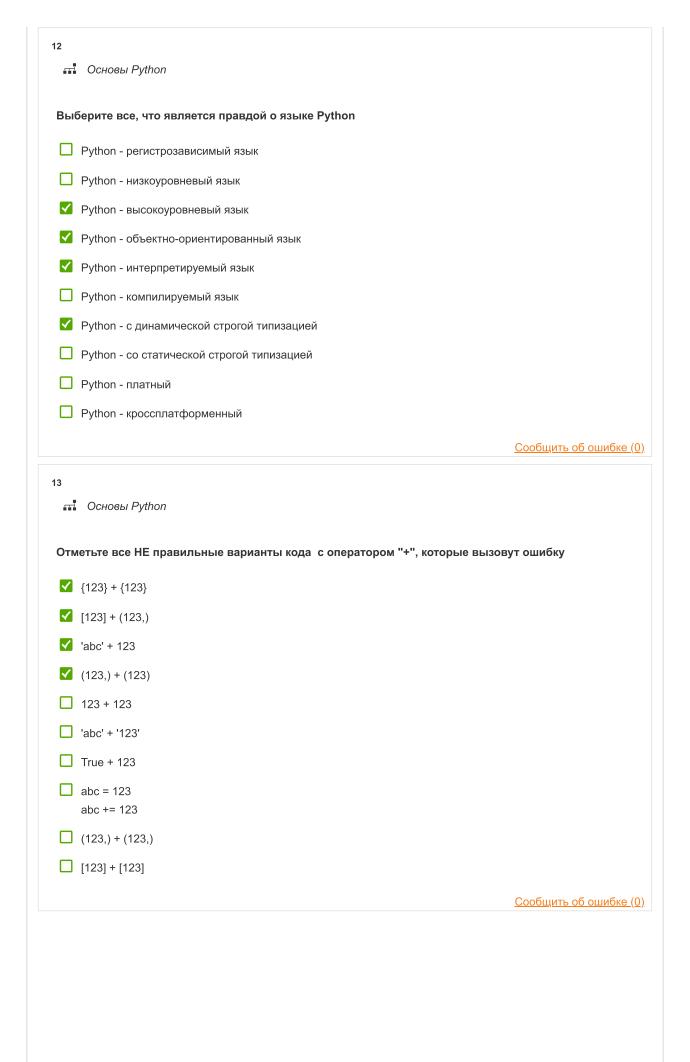
self.__credit_cart = credit_cart

client_1 = Client('Asel', 100, 123412341234)

Напишите, как можно обратиться к кредитной карте client_1?

Client_1._Client__credit_cart
```





| 14 Основы Python | |
|------------------------------|--|
| | |
| Каким будет результат? | |
| if True > False <= False: | |
| print('True') | аботает <u>Сообщить об ошибке (0).</u> вы Python se |
| O Error | |
| ○ іf не сработает | |
| ⊘ True | |
| | Сообщить об ошибке (0) |
| 15 | |
| основы Python | |
| , | |
| a = 0 | |
| b = False | |
| c = a > b d = c == False | |
| x = a or b or c or d or None | |
| | |
| Какое значение присвоено х? | |
| O 0 | |
| O False | |
| ○ a > b | |
| ✓ True | |
| O None | |
| | <u>Сообщить об ошибке (0)</u> |
| | OGGOTIVITE OG CHINOKO (Q) |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

```
16

        — Основы Python
        — Основы Python

 Ist = [0]
 for i in range(10):
   if i % 5 != 0:
      lst.append(i)
 x = max(lst) - min(lst)
 Какое значение присвоено х?
 O Error
 0 0
                                                                                            Сообщить об ошибке (0)
17

    □ Основы Python

 i = 2
 for i, item in enumerate([10, 20, 30], 5):
   print(i, item, sep=' - ')
 Что выведет данный код?
 O 2 10
      3 20
      4 30
 0 10
     1 20
      2 30
 0 - 10
     1 - 20
     2 - 30
 5, 10
     6, 20
     7, 30
 0 5-10
     6 - 20
     7 - 30
 0 2-10
     3 - 20
      4 - 30
                                                                                           Сообщить об ошибке (0)
```

| | def multiply(a, b): return a * b def summarize(a, b): return a + b c = True res = (multiply if c else summarize)(100, 23) Напишите что лежит в res? |
|-----------------------------|---|
| | return a * b def summarize(a, b): return a + b c = True res = (multiply if c else summarize)(100, 23) |
| | return a * b def summarize(a, b): return a + b c = True res = (multiply if c else summarize)(100, 23) |
| | return a + b c = True res = (multiply if c else summarize)(100, 23) |
| | c = True res = (multiply if c else summarize)(100, 23) |
| | res = (multiply if c else summarize)(100, 23) |
| | |
| | Напишите что лежит в res? |
| | |
| | ⊘ 2300 |
| | Ошибка. Этот код не работает |
| | O (100, 23) |
| | O 123 |
| | O True |
| <u>Сообщить об ошибке (</u> | |
| | |
| | 19 |
| | 🕰 Основы Python |
| | a = 10 |
| | def func(a): |
| | a = 100 |
| | func(a) |
| | Какое значение лежит в переменной а? |
| | O 100 |
| | None |
| | ⊘ 10 |
| | O 110 |
| Cooperate of courting | |
| Сообщить об ошибке (| |
| Coofilium | <u> </u> |

```
20
  a, *b, c = 1, 2, 3, 4, 5, 6
 Что будет присвоено каждой переменной?
 O a == [1, 2]
    b == [3, 4]
     c == [5, 6]

    a == 1

     b == [2, 3, 4, 5]
     c == 6
 O a == 1
    b == 2
    c == [3, 4, 5, 6]
 O a == [1, 2, 3, 4]
     b == 5
     c == 6
                                                                               Сообщить об ошибке (0)
21

☐ Основы Python
 def foo(*args, **kwargs):
   return kwargs
 Напишите каким типом данных является kwargs
   словарь
                                                                               Сообщить об ошибке (0)
```

| | 1 | | | | |
|-------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|---|-------------------|
| try | 3 | | | | |
| except | 4 | | | | |
| else | 2 | | | | |
| finally | 5 | | | | |
| 1 Возбуждае | т исключение | | | | |
| 2 Выполняе | гся в том случае, | если исключения | не было | | |
| 3 Определя | эт набор оператор | оов, которые могу | т привести к ошибк | e | |
| 4 Ловит искл | іючение | | | | |
| гі. Основы І | Python | | | | Сообщить об ошибн |
| | , | | | | |
| lef foo(n): while n: | | | | | |
| yield '\$' * n -= 1 | n | | | | |
| c = foo(5) | | | | | |
| (-) | асс) объекта у х? | ? Напишите назва | ание | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| 24 | | |
|------|---|------------------------|
| щ | Основы Python | |
| | | |
| Отм | етьте все правильные варианты импортирования | |
| | import * from math | |
| | math import | |
| ✓ | from math import pow as p | |
| | import math as m | |
| ✓ | import pow, sqrt from math | |
| ✓ | import math | |
| | from math import pow, sqrt | |
| ✓ | from math import * | |
| | | Сообщить об ошибке (0) |
| !5 | | |
| æ. | Основы Python | |
| Напі | ишите название файла, который нужно создать в директории (папке), чтобыт? | ы превратить ее в |
| паке | | |
| паке | et? | Сообщить об ошибке (0) |
| паке | et? | |

```
26
 🔐 Основы Python
Выберите НЕ правильный код, согласно руководству по написанию кода на Python - PEP8
 import math, pprint, sys

    □ x, y = y, x

 ☐ lst = [
       1, 2, 3,
       4, 5, 6,
       ]
 import math
     import pprint
     import sys
 def my_coord(x = 0, y = 0):
       return x + 10, y + 10
 for i in lst: print(i)
 x=input ()
 print( ( 2 + 3 ) * ( 2-3 ) )
 print('Say hello')
 x, y = input ().split ()
                                                                                   Сообщить об ошибке (0)
```

| зісорино | , что означают парамет | гры функции open() | |
|---------------------|----------------------------|---|--------------|
| N' | 1 | | |
| a' | 5 | | |
| +' | 2 | | |
| p' | 3 | | |
| x' | 4 | | |
| اء | 7 | | |
| <u>'</u> | | | |
| | | | |
| і открыт | гие на чтение и запись | | |
| ² открыт | гие на запись, если файл | па не существует, иначе исключение | |
| ³ открыт | гие на запись, содержимо | ое файла удаляется, если файла не существует, создается новый | |
| 1 открыт | тие в текстовом режиме | | |
| | гие в двоичном режиме | | |
| | | пация добавляется в конец файла | |
| | | ации досавинстви в попод фаниа | |
| ОТКРЫТ | тие на чтение | | |
| | | Сообщить об оши | <u> 16ке</u> |
| | вы Python | | |
| | андой можно удалить 6 | ōиблиотеку (пакет)? | |
| | move flask | | |
| | all flask install flask | | |
| | l flask | | |
| | | | |

<u>Сообщить об ошибке (0)</u>



РЕКЛАМА

Python с нуля. Бесплатный видеокурс!

конструкцией with?

РЕКЛАМА • 18+

srs.myrusakov.ru >

Браузерная игра Vikings: War of Clans® от Plarium для ПК

plarium.com >