Евгений

Вопрос 1

Напишите, пожалуйста, что будет напечатано в результате выполнения следующего кода:

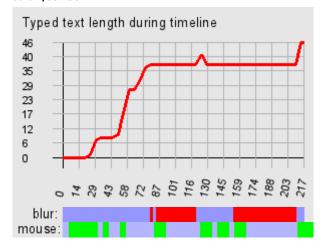
```
some guy = 'Fred'
2
3
     first names = []
4
     first_names.append(some_guy)
5
6
     another_list_of_names = first_names
     another_list_of names.append('George')
7
     some guy = 'Bill'
8
9
     print (some guy, first names, another list of names)
10
```

Правильный ответ

```
Bill ['Fred', 'George'] ['Fred', 'George']
```

Statistics

User agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/51.0.2704.103 Safari/537.36



Ответ за 3 мин 37 с, открыт в 07:48:06 21.06.2016

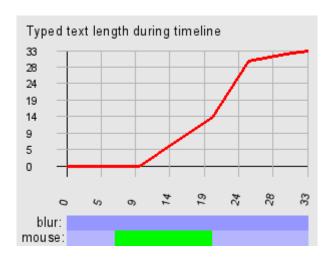
```
'Fred', ['Fred', 'George'], ['Fred', 'George']
```

Вопрос 2

Какой уровень дохода для Вас является минимально допустимым, а какой - комфортным?

Правильный ответ

Statistics



Ответ за 33 секунд(ы), открыт в 07:51:43 21.06.2016

Минимум 70000

Комфорт - \$100000

Вопрос 3

Насколько хорошо Вы знакомы с фреймворком Flask?

Много ли проектов Вы на нём реализовали?

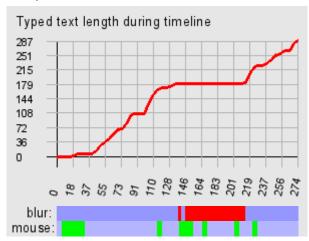
С какими основными особенностями и модулями фреймворка Вы познакомились?

Расскажите, пожалуйста, кратко о самых сложных проектах на Flask, с которыми Вам приходилось работать или которые Вы реализовали.

Правильный ответ

Statistics

User agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/51.0.2704.103 Safari/537.36



Ответ за 4 мин 34 с, открыт в 07:52:16 21.06.2016

Знаком на среднем уровне.

Нет, не много. Парочка для аутсорсинга, пара для выполненения тестовых заданий. Про особенности сказать с ходу не могу, только в процессе. flask-sqlalchemy - больше не было потребности использовать.

Скраппер сайтов знакомств через прокси с разных логинов.

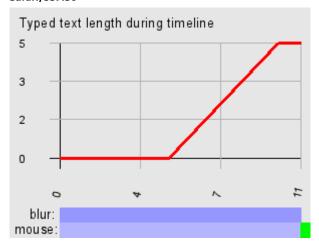
Вопрос 4

Как быстро Вы сможете приступить к работе в случае нашего обоюдного положительного решения о сотрудничестве?

Правильный ответ

Statistics

User agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/51.0.2704.103 Safari/537.36



Ответ за 11 секунд(ы), открыт в 07:56:50 21.06.2016

Месяц

Вопрос 5

Знакомы ли Вы и работали ли с CoffeeScript?

Если да, расскажите, пожалуйста, подробно, в каких проектах Вы его использовали и что реализовали.

Правильный ответ

Statistics

User agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/51.0.2704.103 Safari/537.36

blur:

Ответ за 5 секунд(ы), открыт в 07:57:01 21.06.2016

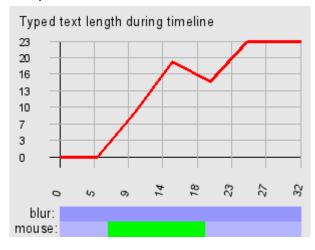
нет

Вопрос 6

В какой мере и с какими NoSQL-хранилищами Вы знакомы? Расскажите, пожалуйста, подробно.

Правильный ответ

Statistics



Ответ за 32 секунд(ы), открыт в 07:57:06 21.06.2016

не приходилось работать

Вопрос 7

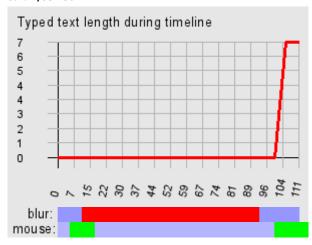
Если Вы в настоящий момент проживаете не в Москве, планируете ли Вы переезд и готовы ли будете переехать в Москву в случае получения оффера?

Если готовы или планируете, то в какие сроки?

Правильный ответ

Statistics

User agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/51.0.2704.103 Safari/537.36



Ответ за 1 мин 51 с, открыт в 07:57:38 21.06.2016

уже тут

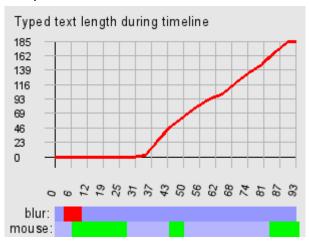
Вопрос 8

Есть ли у Вас опыт создания или участия в разработке высоконагруженных систем? Расскажите, пожалуйста, о нём подробнее.

Правильный ответ

Statistics

User agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/51.0.2704.103 Safari/537.36



Ответ за 1 мин 33 с, открыт в 08:16:29 21.06.2016

Опыта в разработке высоконагруженных систем нет.

Проект, в котором я сейчас работают хоть и бывает много задач, но со всем справляется 1 воркер в 1 поток - этого достаточно чаще всего.

Вопрос 9

Напишите, пожалуйста, что будет напечатано в результате выполнения следующего кода:

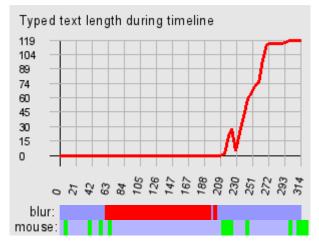
```
def func(type ='s'):
 2
    白
          if type == 's':
 3
              return 'Mark'
          elif type == 'i':
 4
    白
 5
              return 20
 6
 7
    def dec(func, type ):
          x = 8
 8
9
          def wrapper():
10
              value = func(type )
11
              if isinstance (value, int):
12
                  return value * x
13
    elif isinstance(value, basestring):
14
                  return 'Hi ' + value
15
          return wrapper
16
     print dec(func, 'i')()
17
```

Правильный ответ

160

Statistics

User agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/51.0.2704.103 Safari/537.36



Ответ за 5 мин 14 с, открыт в 08:18:02 21.06.2016

Возможно, ошибку, т.к. аргументы декоратора переаются во враппер. Если эту возможную ошибку отбросить, то выведет: 160

Вопрос 10

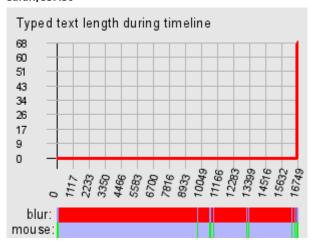
Представьте, что у Вас есть сайт, состоящий примерно из 300-400 страниц. Напишите на Python скрипт, который будет анализировать сайт и выводить перечень ссылок, находящихся на страницах сайта и ведущих на несуществующие страницы. На входе программы - адрес сайта.

Поскольку в данной задаче может быть множество деталей и "подводных камней", нужно написать первую версию скрипта, которая, на Ваш взгляд, должна работать, а также перечень возможных улучшений, которые можно было бы внести в будущем.

Правильный ответ

Statistics

User agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/51.0.2704.103 Safari/537.36



Ответ за 4 ч 39 мин, открыт в 08:23:16 21.06.2016

Бредовое задание - напиши то, не знаю что. Нужно больше конкретики.

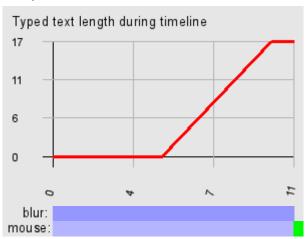
Вопрос 11

Уточните, пожалуйста, в связи с чем Вы решили сменить место работы?

Правильный ответ

Statistics

User agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/51.0.2704.103 Safari/537.36



Ответ за 11 секунд(ы), открыт в 13:02:25 21.06.2016

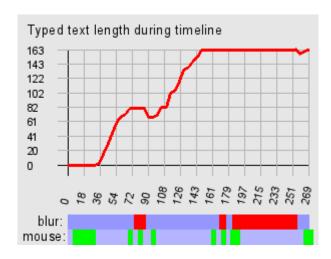
Не имеет значения

Вопрос 12

Спроектируйте структуру SQL-таблицы для хранения дерева папок.

Правильный ответ

Statistics



Ответ за 4 мин 29 с, открыт в 13:02:36 21.06.2016

- 2 варианта:
- 1. У каждой записи есть parent_id на эту же таблицу
- 2. Точно не помню, какая зависимость между элементами, но что-то вроде -> Prev_id, next_id, level

Вопрос 13

Взгляните на SQL-запрос:

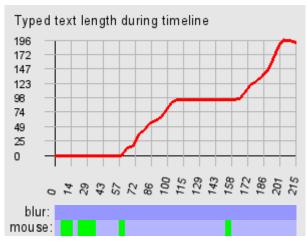
```
SELECT DISTINCT name, id
FROM authors
WHERE room-id IN (
SELECT id
FROM rooms
WHERE levelId=7
```

Есть ли в нём какие-то проблемы? Если да, то какие и как их исправить? Напишите новый запрос, в котором не будет данных проблем.

Правильный ответ

Statistics

User agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/51.0.2704.103 Safari/537.36



Ответ за 3 мин 35 с, открыт в 13:07:05 21.06.2016

```
Вижу только "room-id", который не будет работать, т.к. скорее всего посчитает это за минус. select distinct name, id from authors where room_id in (
```

```
select id from rooms where levelId=7
)
```

Вопрос 14

Что будет напечатано в результате выполнения следующего кода?

```
    class Parent(object):
 2
          x = 1
 4
    class Child1(Parent):
 5
          pass
 6
 7
    □class Child2(Parent):
 8
          pass
 9
10
      print Parent.x, Child1.x, Child2.x
11
      Child1.x = 2
12
      print Parent.x, Child1.x, Child2.x
      Parent.x = 3
13
14
      print Parent.x, Child1.x, Child2.x
```

Правильный ответ

The output of the above code will be:

- 1 1 1
- 1 2 1
- 3 2 3

What confuses or surprises many about this is that the last line of output is 3 2 3 rather than 3 2 1. Why does changing the value of Parent.x also change the value of Child2.x, but at the same time not change the value of Child1.x?

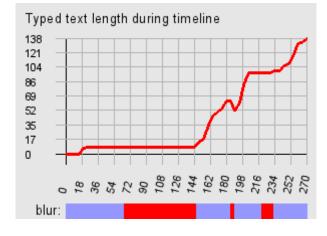
The key to the answer is that, in Python, class variables are internally handled as dictionaries. If a variable name is not found in the dictionary of the current class, the class hierarchy (i.e., its parent classes) are searched until the referenced variable name is found (if the referenced variable name is not found in the class itself or anywhere in its hierarchy, an AttributeError occurs).

Therefore, setting x = 1 in the Parent class makes the class variable x (with a value of 1) referenceable in that class and any of its children. That's why the first print statement outputs 1 1 1.

Subsequently, if any of its child classes overrides that value (for example, when we execute the statement Child 1.x = 2), then the value is changed in that child only. That's why the second print statement outputs 1 2 1.

Finally, if the value is then changed in the Parent (for example, when we execute the statement Parent.x = 3), that change is reflected also by any children that have not yet overridden the value (which in this case would be Child2). That's why the third print statement outputs 3 2 3.

Statistics



Ответ за 4 мин 30 с, открыт в 13:10:40 21.06.2016

- 1 1 1
- 1 2 1 определяется x в классе Child1, поэтому он уже не переопределяется из parent
- 3 2 3 в Child2 всё ещё берёться х из parent

Вопрос 15

Даны две SQL-таблицы:

employee - сотрудник

- id
- first_name имя
- last_name фамилия
- salary размер зарплаты
- department_id отдел

department - отдел

- id
- name название отдела

Напишите запросы к ним, которые будут выводить:

- 1. Список имён и фамилий всех сотрудников с названиями отделов, к которым каждый из них привязан
- 2. Список отделов с количеством сотрудников в каждом из них
- 3. Список отделов, в которых нет сотрудников
- 4. Список отделов, к которым привязано более двух сотрудников
- 5. Список отделов с указанием средней и максимальной зарплаты в каждом из них, отсортированный по убыванию средней зарплаты

Правильный ответ

Statistics

User agent:

Ответ открыт в 13:15:10 21.06.2016

SymbioMark Interviewing System v0.1.1 beta

© ООО "Группа компаний «Симбио»", 2008-2016.