



02 公众号



03.master

04.master

```
84 #
85 # By default protected mode is enable  
86 # you are sure you wmasterclients from  
87 # even if no authent 保护模式设置成功处理  
88 # are explicitly lis 接的时候不需要设置  
89 #protected-mode yes  
90 protected-mode no  
91  
92 # Accept connections on the specific  
93 # If port 0 is specified Redis will  
94 port 6379  
- 插入 --
```

05.slave

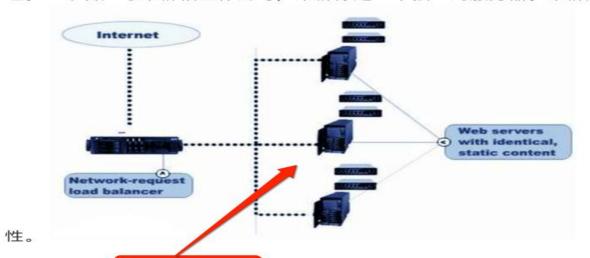
```
e explicitly listed using the
 89 #protected-mode yes
 90 protected-mode no
 92 # Accept connections on the specified port, default
 93 # If port 0 is specified Redis will not listen on a
 94 port 6378
                                95
 96 # TCP listen() backlog.
 98 # In high requests-per-second environments you need
99 # to avoid slow clients connections issues. Note that
100 # will silently truncate it to the value of /proc/sy
101 # make sure to raise both the value of somaxconn and
102 # in order to get the desired effect.
103 tcp-backlog 511
104
```

06.slave

```
master if the replication link is locally and the sections of this fixed save by a sensible 279 # 3) Replication is anthogograph does not network partition slaves automaticalle and resynchronize with them.

282 # 283 # slaveof <masterip <masterior <mas
```

• 集群是一组相互独立的、通过高速网络互联的计算机,它们构成了一个组,并以单一系统的模式加以管理。一个客户与集群相互作用时,集群像是一个独立的服务器。集群配置是用于提高可用性和可缩放



当请求到来首先由负载均衡服务器处理,把请求转发到另外的一台服务器上。

Ngnix服务器

redis集群

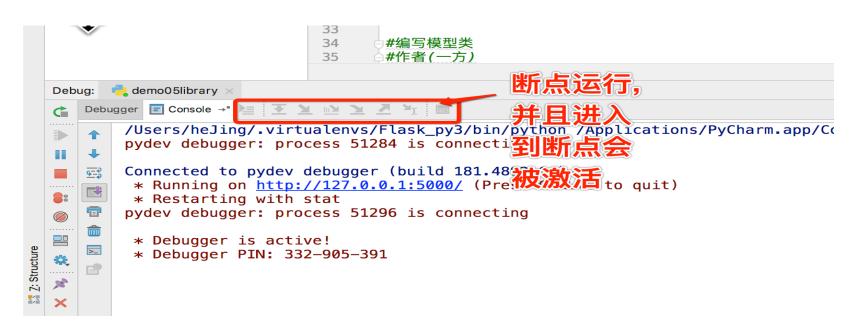
• 分类

。 软件层面

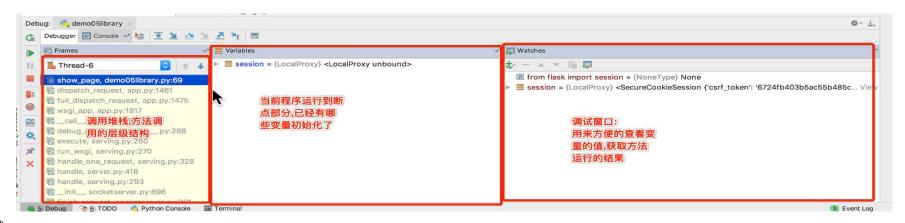
08.主从

```
192.168.87.52:7002
  Adding replica 192.168.87.52:7003 to 192.168.87.52:7000
  Adding replica 192.168.87.52:7004 to 192.168.87.52:7001
  Adding replica 192.168.87.52:7005 to 192.168.87.52:7002
 M: 6a18fefe978e04a3ef584ef04457bad593b231c6 192.168.87.52:7000
     slots:0-5460 (5461 slots) master
  M: 373c49efdb92566efa90fe9795486e79715ffae8 192.168.87.52:7001
     slots:5461-10922 (5462 slots) master
 M: ae23d87e3db545033690bdd6b9231a383281c346 192.168.87.52:7002
     slots:10923-16383 (5461 slots) master
  S: 8fadc17b4452e8cbacd7b2e062eca72cccf48c6e 192.168.87.52:7003
     replicates 6a18fefe978e04a3ef584ef04457bad593b231c6
 S: c902d9d1f501233e2455b3d23f7903b8333144f5 192.168.87.52:7004
     replicates 373c49efdb92566efa90fe9795486e79715ffae8
 S: 334f98f416db0fa2967e8564da48ef8982989313 192.168.87.52:7005
     replicates ae23d87e3db545033690bdd6b9231a383281c346
 Can I set the above configuration? (type 'yes' to accept):
87.52
rib rb create --replicas 1
```

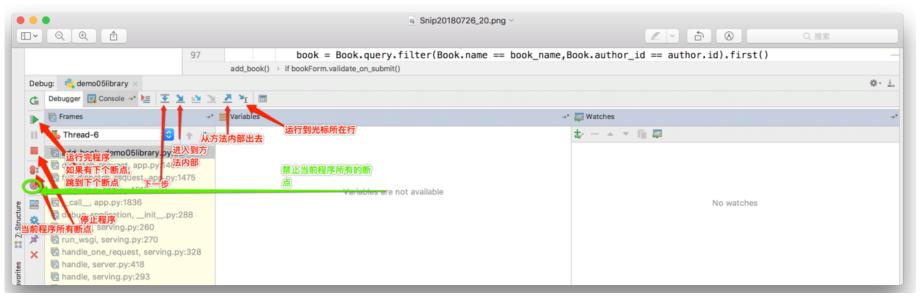
09.断点调试



10.断点调试



11.断点调试



debug 说明

debug(排除错误):

位置:断点一般打在看不懂,或者有疑问的地方,如果不知道怎么打,就打在有效代码第一行(视图函数内部)

不需要打在: 方法名称定义部分, 或者是类名定义部分

redis 操作命令

在 Ubuntu 下面操作:

redis 的操作是以 key - value 的形式存储的

key 为字符串

Value: 字符串,hash 表,list 集合,set 集合,zset 集合 五种类型

字符串类型:

- 1. 基本键值对: set key value
- 2. 键值对,有效期: setex key second value
- 3. 设置多个键值对: mset key1 value1 key2 value2 ..
- 4. 追加值: append key value

获取值:

- 1.获取基本值: get key
- 2.获取多个值: mget key1 key2 ...

查看键:

- 1.查看所有的键: keys *
- 2.查看以 a 开头的键: keys a*
- 3.看键是否存在: exists key
- 4.查看键的类型: type key1

删除键值对:

- 1.删除键: del key1 key2 ..
- 2.设置键有效期,删除键:expire key seconds
- 3.查看键的有效期: ttl key

hash 类型

增加数据

- 1.增加域的 key 和值: hset key field value
- 2.设置域的多个属性: hmset key filed1 value1 field2 value2…

获取数据:

- 1.获取域的属性(字段): hget key field
- 2.获取域的多个属性: hmget key filed1 field2...
- 3.获取域的所有属性(字段): hkeys key

删除数据:

1.删除多个属性值(字段): hdel key field1 field2···

list 类型:

插入数据:

1.左侧插入数据: lpush key value1 value2 ···

2.右侧插入数据: rpush key value1 value2 ···

3.指定 key,旧元素位置前插入元素:

格式: linsert key before oldvalue newvalue

4.指定 key,旧元素位置后插入元素:

格式: linsert key after oldvalue newvalue

获取数据:

1.获取从编号 start 位置到编号 stop 位置的元素:

格式: Irange key start stop

(注意点,最后一个元素可以使用-1表示)

2.设置指定索引位置的元素值: lset key index value

删除数据:

1.将 key 域列表中,前 count 次,值为 value 的元素删除:

格式: Irem key count value

count:需要删除的个数 value: 需要删除的值

count>0:从头开始数, count<0 从尾到头,count=0 查找所有元素

set 类型

特点:无序(顺序)集合,大小关系有序,不能存储重复元素 16392

添加元素

1.向 key 域(集合)中添加多个数据, sadd key member1 member2...

获取元素:

2.获取 key 域集合的所有元素: smembers key

删除元素:

1.删除指定 key 元素的值: srem key value

Zset 类型

特点: 有序集合, score 为权重值

序:自然顺序

增加数据

1.向 key 域集合中添加多个 score1,member1 数据

格式: zadd key score1 member1 score2 memever2...

获取数据:

1.返回指定范围内的 member 元素:

格式:zrange key start stop

start:为开始索引,包含

stop:为结尾索引,包含,-1表示最后一个元素

2.获取 min 和 max 权值之间(包含)的成员值:

格式:zrangebyscore key min max

3.获取 key 域集合中 member 的 score 的权重值:

格式:zscore key member

删除元素:

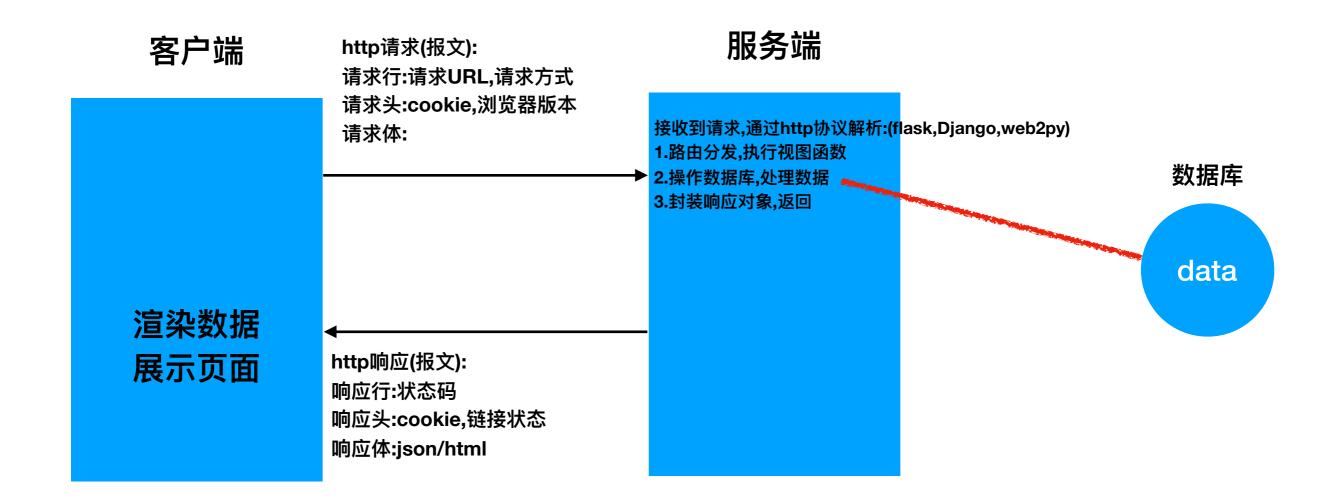
1.删除域集合中指定的元素值:

格式:zrem key member1 member2...

2.删除集合中权重在指定范围内(min,max)的元素:

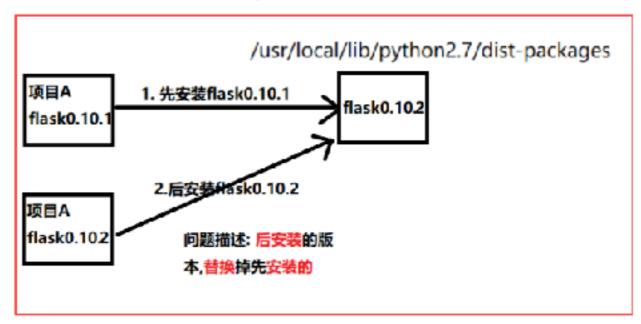
格式:zremrangebyscore key min max

HTTP通讯流程

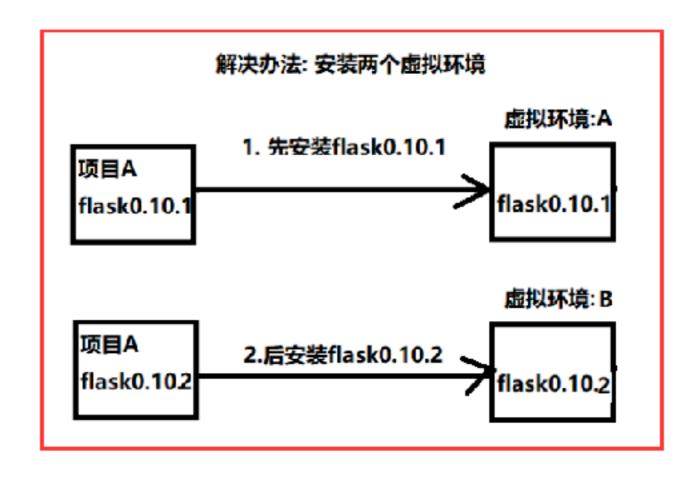


为什么要有虚拟环境

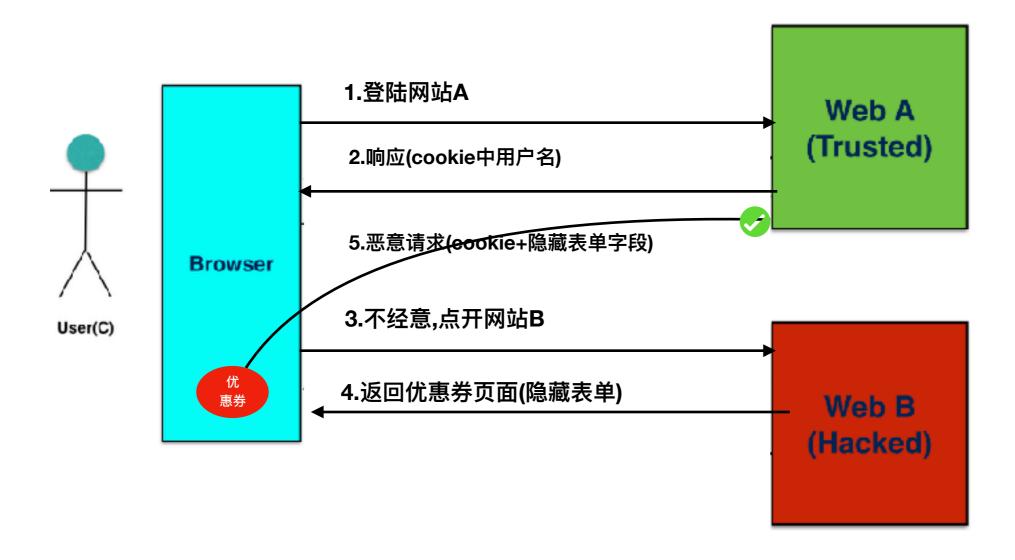
问题描述



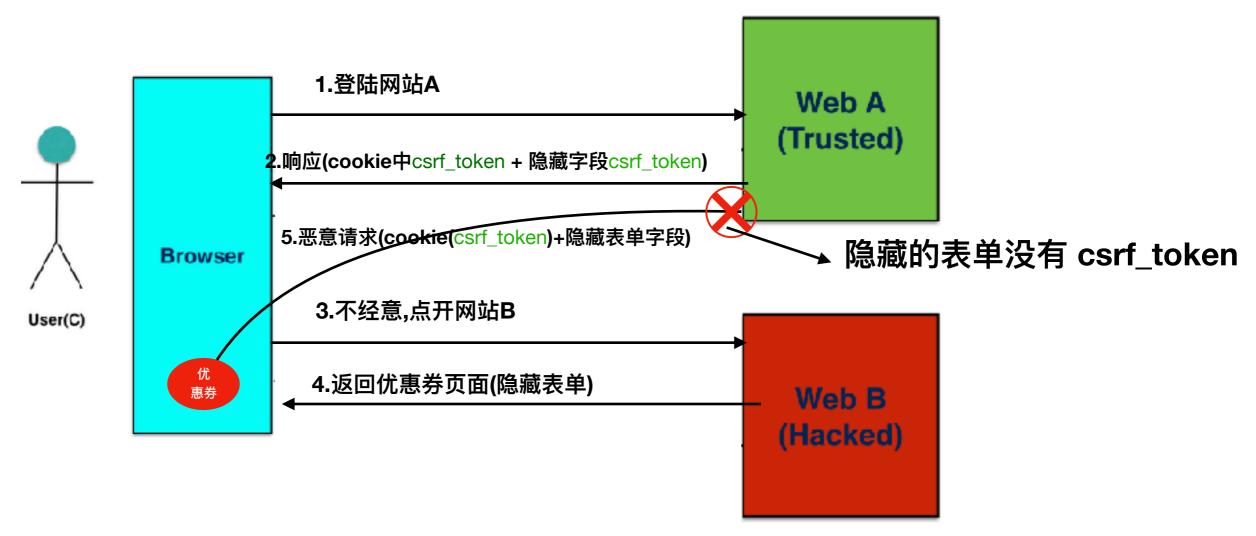
为了更加方便的调试各种版本的 flask,python解释器版本



攻击过程



解决办法

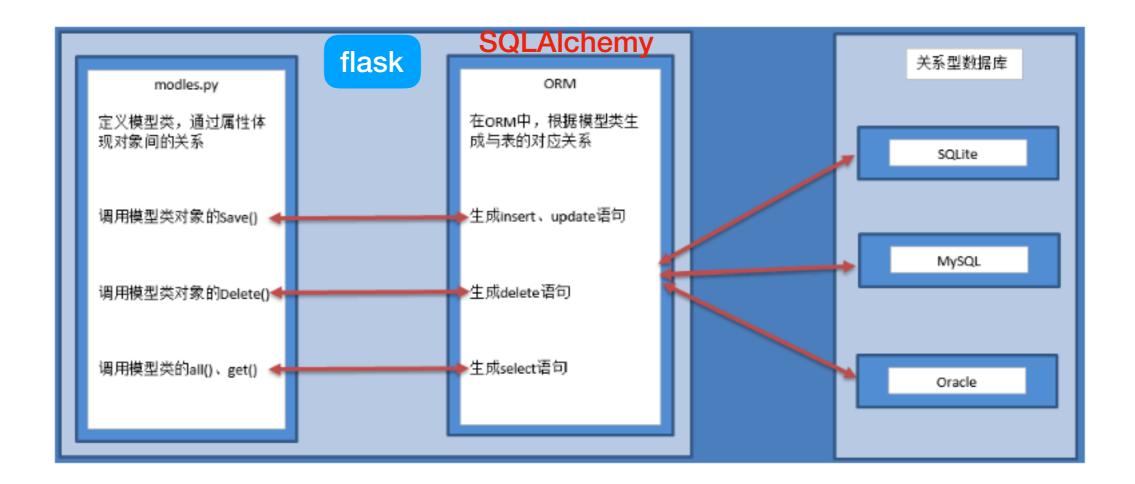


同源策略:

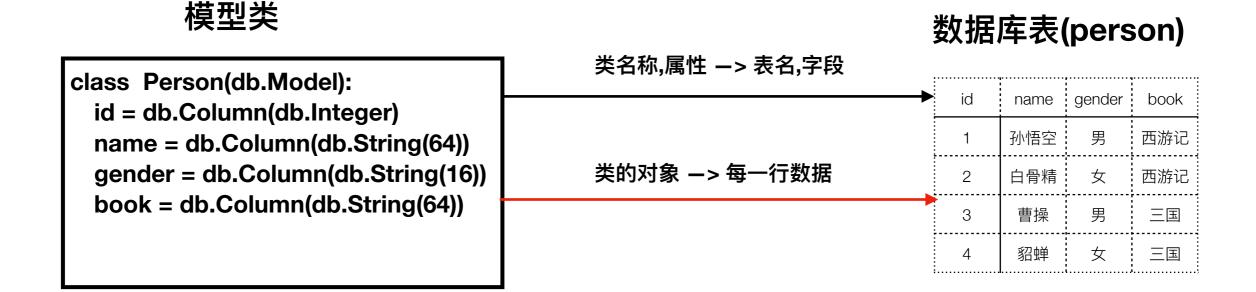
不同的网站之间的cookie是不能共享

ORM(object relationship mapping)

对象关系映射模型



模型类,数据库表



总结,通过SQLALchemy模型扩展包:

- 1. 将类名称,属性, 翻译成表的表名和字段值
- 2. 每一个对象都会翻译成表中的一行数据

作者: xx

书籍: xx

添加

作者: xx1

书籍: book1

书籍: book2

书籍: book3

作者: xx2

书籍: book1

书籍: book2

书籍: book3

多对多关系

学生表

课程表

主键(id)	学生名(name)
1	张三
2	李四
3	王五

主键(id)	课程名(name)
1	物理
2	化学
3	生物

- 查询某个学生选修了哪些课程,例如: 查询王五选修了哪些课程
 - 取出王五的 id 去Student_Course 表中查询student.id 值为 3 的所有数据
 - 查询出来有3条数据,然后将这3 条数据里面的 course.id 取值并 查询 Course 表即可获得结果
- 查询某个课程都有哪些学生选择,例如:查询生物课程都有哪些学生选修
 - 取出生物课程的 id 去Student_Course 表中查询course.id 值为 3 的所有数据
 - 查询出来有2条数据,然后将这2 条数据里面的 student.id 取值并 查询 Student 表即可获得结果

学生课程表(中间表)

外键(student.id)	外键(course.id)
1	2
1	3
2	2
3	1
3	2
3	3

hash存储格式: hset key field value

hash获取格式: hget key filed

页面0 页面1 新闻xxx 新闻xxx 新闻xxx 新闻xxx 比如:

hset person name zhangsan hset person age 13

应用场景:

hset data page1 四条数据 hset data page2 四条数据 分页存储!

```
python@ubuntu: ~

127.0.0.1:6379> lpush nums_list 1 2 3
(integer) 3
127.0.0.1:6379> keys *
1) "nums_list"
127.0.0.1:6379> lrange nums_list 0 2
1) "3"
2) "2"
3) "1"
127.0.0.1:6379>
```

zset集合存储内容图解:

