

类 License

java.lang.Object  
SR.AdamGu0.License

public class License  
extends java.lang.Object

简介:

本类用于记录每个id的请求次数，并依据预设的总容量和每秒容量，判断是否应响应其请求。对同一id的操作请在同一线程进行。

本类中的每个函数都有javadoc文档，一般的IDE都可以在调用函数时自动显示对应文档。

示例用法:

以在我们的Server类中的用法为例：

- 1.在创建server后，调用 License(int \_capacityTotal, int \_capacityPerSecond) 新建此类。
- 2.每个id登录后，调用 newId(String id) 新建或清空此id的记录。
- 3.收到某id的请求时，首先调用 count(String id)，利用返回值判断是否超过允许的请求容量，并做出相应的反应；  
然后调用 allowInSecond(String id) 判断是否超过每秒容量，并作出相应反应。
- 4.某id登出时，可以调用 removeId(String id) 将其纪录删除。

作者:

AdamGu0

构造器概要

构造器和说明

- License(int \_capacityTotal, int \_capacityPerSecond)
- License(int \_capacityTotal, int \_capacityPerSecond, int \_idCapacity)

方法概要

限定符和类型	方法和说明
boolean	allowInSecond(java.lang.String id)
boolean	allowInTotal(java.lang.String id)
void	clearId(java.lang.String id) Clear the existing record of this id.
boolean	count(java.lang.String id)

Count for the given id.

void                    **newId**(java.lang.String id)  
Crate a new id record, or clear the existing record of this id.

void                    **removeId**(java.lang.String id)  
Remove this id.

## 构造器详细资料

### License

```
public License(int _capacityTotal,  
               int _capacityPerSecond)
```

参数:

\_capacityTotal – Total capacity allowed for each id.  
\_capacityTotal: 每个id允许的总容量。

\_capacityPerSecond – Capacity allowed per second for each id.  
\_capacityPerSecond: 每个id每秒允许的容量。

抛出:

java.lang.RuntimeException – if any parameter is invalid(<=0).  
如果任何参数无效 (<=0) , 则抛出异常。

### License

```
public License(int _capacityTotal,  
               int _capacityPerSecond,  
               int _idCapacity)
```

参数:

\_capacityTotal – Total capacity allowed for each id.  
\_capacityTotal: 每个id允许的总容量。

\_capacityPerSecond – Capacity allowed per second for each id.  
\_capacityPerSecond: 每个id每秒允许的容量。

\_idCapacity – The estimated amount of id.  
\_idCapacity: 预期的id总数。

抛出:

java.lang.RuntimeException – if any parameter is invalid(<=0).  
如果任何参数无效 (<=0) , 则抛出异常。

## 方法详细资料

### count

```
public boolean count(java.lang.String id)
```

Count for the given id.

为给出的id计数一次。

参数:

id – should be added by newId(String id) first.

id需要先用 newId(String id)添加。

返回:

Return false if beyond total capacity.

若超过预设的总容量，则返回false。

### allowInSecond

```
public boolean allowInSecond(java.lang.String id)
```

返回:

Return false if beyond capacity per second.

若超过预设的每秒容量，则返回false。

### allowInTotal

```
public boolean allowInTotal(java.lang.String id)
```

返回:

Return false if beyond total capacity.

若超过预设的总容量，则返回false。

### newId

```
public void newId(java.lang.String id)
```

Crate a new id record, or clear the existing record of this id.

新建id记录，或清空此id的记录。

### clearId

```
public void clearId(java.lang.String id)
```

Clear the existing record of this id.

清空此id的记录。

### **removeId**

```
public void removeId(java.lang.String id)
```

Remove this id.

移除此id。