

作业四（选做）

作业四，希望大家在作业一的基础上，完成两个enhancement。简单说，我们在processor中添加了两个接口方法，大家实现它就好。

1. `int count(Map<String,String> filter)`

简单说就是计算kvstore中符合某种条件的数据的条数。例如有如下一张数据表

a	b	c
1	2	2
2	2	1
1	2	2
1	1	1

我们调用count方法，传入的参数为：`{a=1,b=2}`，满足`a=1,b=2`的数据显然只有两条，那么返回值就是2。

2. `Map<Map<String,String>,Integer> groupBy(List<String>cloumns);`

groupBy方法，接受的参数是一个包含所有座位分组依据的columnName。返回的则是每个分组的数据条数。还是用上面的数据表做例子，我们调用groupBy方法，传入的参数为`[a,b]`。显然，根据a，b取值的情况，能将数据分为3组，返回的结果的map为：

```
{
  {a=1,b=2}=2,
  {a=2,b=2}=1,
  {a=1,b=1}=1
}
```

因为作业四，我更新了sdk。这里说一下，不管大家做不做第四次作业，请大家都使用新版的sdk，而我们测试的时候，作业一和作业四的testcase都会跑。只不过，作业四的分数相当于附加分，没拿也ok。