# 分析

```
tweet id
timestamp
text
retweet count
favorite count
jpg url: 是预测的图像资源链接
img num: 最可信的预测结果对应的图像编号 → 1 推特中的第一张图片
p1: 是算法对推特中图片的一号预测 → 金毛犬
p1 conf: 是算法的一号预测的可信度 → 95%
p1 dog: 是一号预测该图片是否属于"狗"(有可能是其他物种,比如熊、马等) → True 真
p2: 是算法对推特中图片预测的第二种可能性 → 拉布拉多犬
p2 conf: 是算法的二号预测的可信度 → 1%
p2 dog: 是二号预测该图片是否属于"狗" → True 真
p3: 是算法对推特中图片预测的第三种可能性
p3 conf: 是算法的三号预测的可信度
p3_dog: 是三号预测该图片是否属于"狗"
status: 狗狗的地位 (doggo、floofer、puppet、puppo)
rating numerator: 评级的分子
rating denominator: 评级的分母
name: 狗狗的名字
rating_score: 评级的分子除以分母所得的值
```

# 数据可视化

### 1、参与weratedog活动中什么地位的狗狗最多?

```
In [75]:
```

```
twitter_archive_enhanced_clean.status.value_counts()
```

## Out[75]:

None 1652 pupper 246 doggo 68 puppo 30 floofer 9

Name: status, dtype: int64

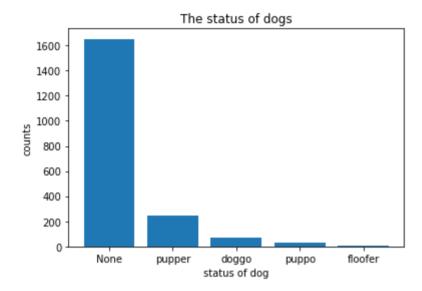
### In [76]:

```
x = ['None','pupper','doggo','puppo','floofer']
y = twitter_archive_enhanced_clean.status.value_counts()

plt.bar(x,y)
plt.xlabel("status of dog")
plt.ylabel("counts")
plt.title("The status of dogs")
```

### Out[76]:

Text(0.5,1,'The status of dogs')



### In [77]:

```
twitter_archive_enhanced_clean.groupby('status')['rating_score'].mean()
```

### Out[77]:

status

None 1.177910 doggo 1.180882 floofer 1.177778 pupper 1.063630 puppo 1.220000

Name: rating\_score, dtype: float64

# 2、不同地位的狗狗的平均评分值

## In [78]:

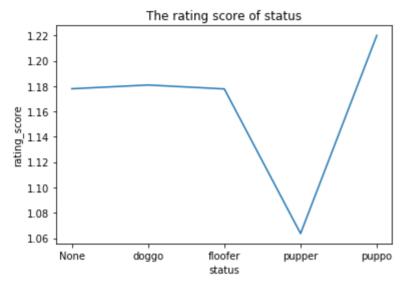
```
from matplotlib import pyplot
```

### In [79]:

```
x = ['None','doggo','floofer','pupper','puppo']
y = twitter_archive_enhanced_clean.groupby('status')['rating_score'].mean()

pyplot.plot(x,y)
pyplot.xlabel('status')
pyplot.ylabel('rating_score')
pyplot.title('The rating score of status')

pyplot.show()
```



评分对应的转发数量和喜爱数量

## 3、是否评分越高,喜爱和转发数量越高?

### In [80]:

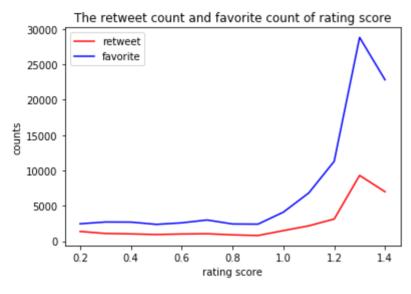
```
twitter archive enhanced clean.rating score.value counts()
Out[80]:
1.200000
              459
1.000000
              422
1.100000
              404
1.300000
              263
0.900000
              151
0.800000
               95
0.700000
               51
1.400000
               35
0.500000
               34
0.600000
               32
0.300000
               19
0.400000
               15
0.200000
               10
0.100000
                4
0.00000
                2
1.127000
                1
1.350000
                1
3.428571
                1
0.636364
                1
0.818182
                1
1.126000
                1
0.975000
                1
42.000000
                1
177.600000
                1
Name: rating score, dtype: int64
In [81]:
#因为部分评分计数值很小,当作特殊数据,绘制图形的的时候不包含进去
x = [0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4]
y1 = []
y2 = []
for a in set(x):
    b = twitter_archive_enhanced_clean[twitter_archive_enhanced_clean['rating_sc
ore']==a].retweet count.mean()
    c = twitter archive enhanced clean[twitter archive enhanced clean['rating sc
ore']==a].favorite_count.mean()
    y1.append(b)
    y2.append(c)
```

#### In [82]:

```
plt.plot(x,y1,'r',label='retweet')
plt.plot(x,y2,'b',label='favorite')

plt.title('The retweet count and favorite count of rating score')
plt.xlabel('rating score')
plt.ylabel('counts')

plt.legend()
plt.show()
```



# 结论

1、由可视化图表("The status of dogs")可以看出,数据集中有很多狗狗缺失地位信息,从推文中无法获取,显示为None。除了没有地位信息的狗狗之外,地位是pupper的狗狗最多,第二是doggo,第三和第四分别是puppo和floofer。 2、不同地位的狗狗评分值差异,由可视化图表('The rating score of status')看出,地位是pupper的狗狗平均评分最低,puppo地位的狗狗平均评分最高,doggo和floofer几乎一致。 3、查看评分和喜爱转发之间是否一定的关联度,由可视化图表('The retweet count and favorite count of rating score')看出,转发数量和喜爱数量,从评分0.2~1.3区间,有个明显的上升趋势。在本数据集中可以认为评分和转发、喜爱数量之间有一定的正相关,但是分析有一定的局限性,因为数据量不够大,可能对数据结果造成了一定影响。