一. 颜色比较

工作流程和效果:

分析两张图片的各类颜色比例,最后得出两者图片的相似度。

测试图:





测试结果

```
>>> printres(pct1) |>>> printres(pct2)
                  Col0: 24.1015 %
Col0: 23.1288 %
                  Col1: 0.0 %
Col1: 0.0 %
                  Co12: 0.0 %
Co12: 0.0 %
                  Col3: 7.9336 %
Col3: 5.5923 %
                  Col4: 11.5932 %
Col4: 4.9065 %
                  Co15:
                        25.8908 %
Co15: 43.123 %
                  Col6: 0.5567 %
Col6: 1.3237 %
                  Co17: 29.9242 %
Col7: 21.9257 %
```

两图各类颜色的百分比,结论如下:

```
13.64
Press any key to quit
```

可以理解为两图在颜色组成上有(1-13.64)%=86.36%的相似度。





测试二

```
>>> printres(pct2)
>>> printres(pct1)
                      Col0: 15.2878 %
Col0: 17.6799 %
                      Col1: 0.0 %
Col1:
      0.0 %
                      Co12:
Co12: 0.0 %
                      Co13:
                             7.3972 %
                      Co14:
                             48.3967 %
                      Co15:
Co15:
                      Col6: 1.7186 %
      1.4968 %
Col6:
                      Col7: 23.901 %
Co17:
      26.5437 %
```

两图各颜色百分比,结论如下:

```
8.13
Press any key to quit
```

可以理解为两图在颜色组成上有(1-8)%=92%的相似。





```
>>> printres(pct1) |>>> printres(pct2)
Col0: 3.0153 %
                  Co10: 22.367 %
Col1: 0.0 %
                  Col1: 0.0 %
Co12: 0.0 %
                   Col2: 0.0 %
Col3: 34.293 %
                  Col3: 31.0745 %
Col4: 1.0545 %
                   Co14:
                         0.2986 %
Col5: 16.3882 %
                   Col5: 10.1742 %
Col6: 15.4526 %
                  Col6: 8.1345 %
Co17:
      29.7964 %
                  Co17: 27.9511 %
      >>> compare(pct1,pct2)
```

结论:两张图片在颜色组成上有 95%的相似。

二. 商标匹配

原理和流程

根据 sift 算法和厂家提供的商标,查找图片中具有相似图形结构的区域。

5.06

效果展示:

最优理想效果





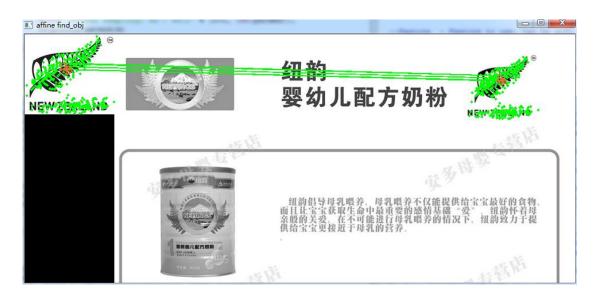
纽韵 婴幼儿配方奶粉





纽的倡导母乳喂养,母乳喂养不仅能提供给宝宝最好的食物 销售宝宝获取生命中最重要的感情基础"爱"纽的孩子看 新般的关爱。在不可能进行设乳喂养的情况下,纽的孩子看着

测试图





实体罐头测试





测试二 测试图







测试四





