直男杀手

词汇表

版本 <1.0>

修订历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **修订说明** | **作者** |
| 2018-04-14 | 1.0 | 初稿 | 王皓轩 王池 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**目 录**

[1简介 1](#_Toc511738121)

[1.1编写目的 1](#_Toc511738122)

[1.2适用范围 1](#_Toc511738123)

[1.3参考资料 1](#_Toc511738124)

[1.4概述 1](#_Toc511738125)

[2 定义 2](#_Toc511738126)

[2.1 口红key值 2](#_Toc511738127)

[2.2 口红色号 2](#_Toc511738128)

[2.2.1 豆沙色 2](#_Toc511738129)

[2.2.2 珊瑚色 2](#_Toc511738130)

[2.2.3 姨妈色 2](#_Toc511738131)

[2.2.4 斩男色 2](#_Toc511738132)

[2.3 人脸识别和face\_recognition库 2](#_Toc511738133)

[2.4 图像处理与openCV 3](#_Toc511738134)

[2.5 网络爬虫与urllib库 3](#_Toc511738135)

**词汇表**

# 1简介

## 1.1编写目的

编写词汇表的目的是使得开发者更加便于与用户进行沟通，使得用户能够更好的理解开发者所进行的活动，以提高整个项目在开发时的效率。故而，我们词汇表的预期读者是用户。

## 1.2适用范围

1. “直男杀手”口红试色匹配软件；
2. 《软件需求规划》1.0。

## 1.3参考资料

[1] Perlibakas V. Distance measures for PCA-based face recognition[J]. Pattern Recognition Letters, 2004, 25(6):711-724.

[2] Bruegge B, Dutoit A H. Object-Oriented Software Engineering Using UML, Patterns, and Java[M]. 清华大学出版社, 2011.

[3] 王云, 周伯生. 标准建模语言UML简介[J]. 计算机应用研究, 1999(12):44-49.

[4] Roger S. Pressman. Software Engineering: A Practitioner's Approach[M]. McGraw-Hill Book Co, 1982.

[5] 赵本本, 殷旭东, 王伟. 基于Scrapy的GitHub数据爬虫[J]. 电子技术与软件工程, 2016(6):199-202.

## 1.4概述

在这篇文档中，我们将会列出在整个产品开发过程中所用到的各个术语名称以及他们的定义。各个术语将会在第二部分——“定义”中按照拼音（字母）排序逐条列出，便于读者查找有关资料。

# 2 定义

## 2.1 口红key值

在存储口红信息进数据库时需要对这些信息进行处理，其中很重要的就是生成key值。对于每一个品牌、每一个色号的口红，它会对应到一个独一无二的key值。

## 2.2 口红色号

口红分为不同色号，每种品牌对自己生产的口红都有不同的颜色命名及标识方式。而平时生活中人们讨论的口红颜色通常是一些颜色相近的口红的统称，这种分类方式可以跨越品牌，也有大量买家在搜索商品时使用这种分类方式。我们选取几种比较有代表性的颜色加入词汇表。

### 2.2.1 豆沙色

豆沙色是介于咖啡色、粉色及暗红色之间是一款显气质的口红颜色，有偏粉、偏红、偏紫、偏棕的区别。代表有雅诗兰黛420、纪梵希105和阿玛尼红管唇釉500。

### 2.2.2 珊瑚色

珊瑚色是像珊瑚那样鲜艳的颜色，大多指一种带有奶油色调的淡粉色，比较适合皮肤偏黄的人使用。代表有YSL105和NARS Niagara。

### 2.2.3 姨妈色

姨妈色，又称姨妈红，是一种深红系列颜色，为2015年流行色。代表有CPB细管235。

### 2.2.4 斩男色

斩男色是一种比较受男性喜爱的口红颜色。主要以淡淡的裸粉色为主，营造出清纯和自然感，代表有YSL唇釉#12。

## 2.3 人脸识别和face\_recognition库

人脸识别，是基于人的脸部特征信息进行识别的一种生物识别技术。在本系统中，使用到了人脸识别技术中的人脸图像采集及检测、人脸图像预处理和人脸图像特征提取。我们使用到了face\_recognition库，该库可以通过python或者命令行即可实现人脸识别的功能。使用dlib深度学习人脸识别技术构建，在户外脸部检测数据库基准上的准确率为99.38%。

## 2.4 图像处理与openCV

图像处理是指用计算机对图像进行分析，主要可以进行图像变换、图像编码压缩、图像增强和复原、图像分割、图像描述和图像分类。我们采用openCV，这是一个基于BSD许可（开源）发行的跨平台计算机视觉库，由一系列 C 函数和少量 C++ 类构成，提供了Python语言接口，实现了图像处理和计算机视觉方面的很多通用算法。

## 2.5 网络爬虫与urllib库

网络爬虫是一种按照一定的规则，自动地抓取万维网信息的程序或者脚本。在爬取信息过程中一般基于目标网页特征、目标数据模式进行有选择性的信息筛选和信息处理。我们使用到了urllib库，该库是Python自带的标准库，无需安装，提供了网页请求、响应获取、代理和cookie设置、异常处理、URL解析等功能。