

## 任务

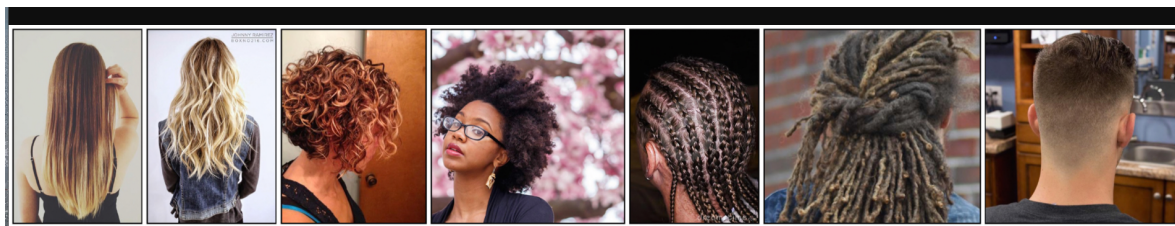
发型分类：

按长度分：长，中，短，平，光头

按类型分：直发，卷发

## 现在数据集

**Figaro 1K**: 多视角7类别 (straight, wavy, curly, kinky, braids, dreadlocks and short) 各类别包含150张图片,视角混乱



**Hairstyle60k**: 目前有61种类型的发型，多为正面视角，共计12015张



**K-Hairstyle**: 一个新颖的大规模韩国发型数据集，50万张高分辨率图像提供了丰富的标注集，如发型类、发型分割掩码、各种属性等，具体如下：

- High-resolution image. 使用高端相机采集分辨率为 $4032 \times 3024$ 的图像。
- Large-scale dataset, 我们提供了50万张图像，超过了任何其他现有的发型数据集。
- Multi-view image, 该数据集包含每个人从不同相机角度拍摄的多视角图像。角度包括两个不同的垂直相机角度和大约十到六十个不同的水平角。
- Hair segmentation mask., 图像的头发区域以多边形的形式人工标注。
- **Hairstyle attributes.**, 发型属性。各种发型相关属性被韩国发型专家注释。具体来说，不同的发型被分为31种类型，另外63个属性，如头发颜色、长度和卷曲度也被标记出来。
- 由于隐私问题，我们将面部区域模糊化

```

"id": "e3c32b15-11f0-4f9d-ac98-85c83f8e4455",
"basestyle": "가르마",
"basestyle-type": "단",
"length": "남자",
"curl": "X",
"bang": "페이스라인에 통합",
"loss": "탈모아님",
"side": "투블럭",
"age": 20,
"front": true,
"horizontal": 0,
"vertical": "중",
"color": "자연갈색",
"partition": "4:6",
"sex": "남",
"exceptional": "해당없음",
"rgb": "[36.5041054796815, 35.94778334208441, 34.654080167418506]",
"path": "partition1/images/CP032677-001.jpg",
"source": "CP032677",
"collect-type": "클라우드픽",
"author": "박지은",
"collect-date": "2020:10:11 13:19:59",

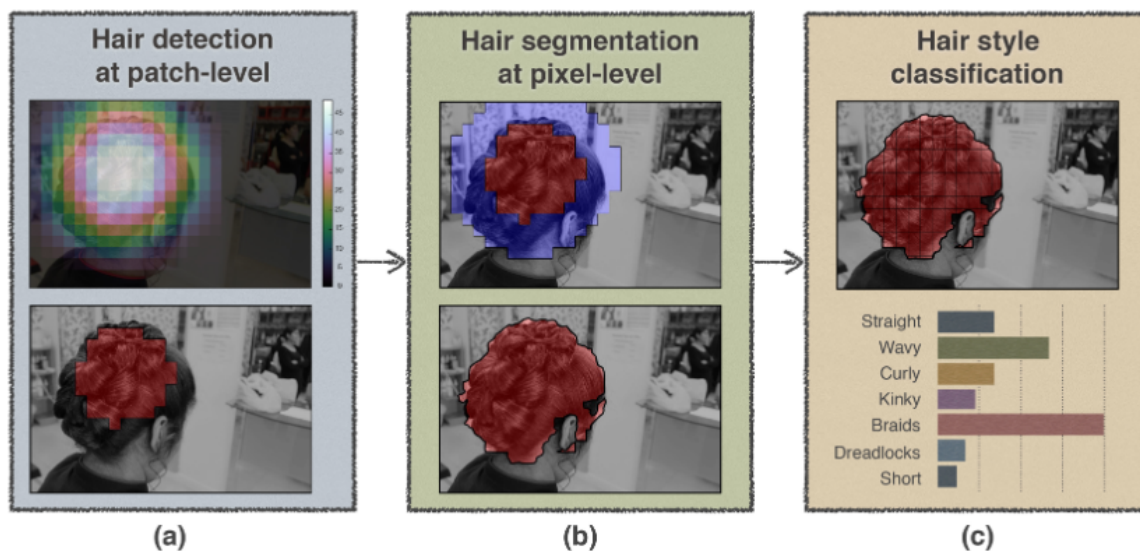
```



同一个人，同一个发型，不同视角都有，

## 现有工作

1.Hair detection, segmentation, and hairstyle classification in the wild



检测==>分割==>分类

## 目前工作:

- 1.利用[Hairstyle60k](#)做单一图片发型分类61分类，12015张图片
- 2.网络结构：resnet50（微调全连接层）
- 3.输入单张图片
- 4.输出label

初步acc效果不佳，拟先做分割检测，再做分类

## 参考文献

- [1] U. R. Muhammad, M. Svanera, R. Leonardi, and S. Benini, "Hair detection, segmentation, and hairstyle classification in the wild," Image and Vision Computing, vol. 71, pp. 25–37, Mar. 2018, doi: 10.1016/j.imavis.2018.02.001.
- [2] W. Yin, Y. Fu, Y. Ma, Y.-G. Jiang, T. Xiang, and X. Xue, "Learning to Generate and Edit Hairstyles," p. 9, 2017.
- [3]<http://projects.i-ctm.eu/en/project/figaro-1k>