

OpenCV图像分割实战课程

– 贾志刚

案例实战一绿幕背景视频抠图

- ▶ 关键知识点
- ▶ 算法设计步骤
- ▶ 代码实现

关键知识点

- ▶ 分割算法选择
- ▶ 背景融合 - 高斯模糊
- ▶ 遮罩层生成

算法选择

- ▶ GMM或者Kmeans – ?? Bad idea, very slow!!!
- ▶ 基于色彩的处理方法
- ▶ RGB与HSV色彩空间



视频第一帧
原图



GMM分割

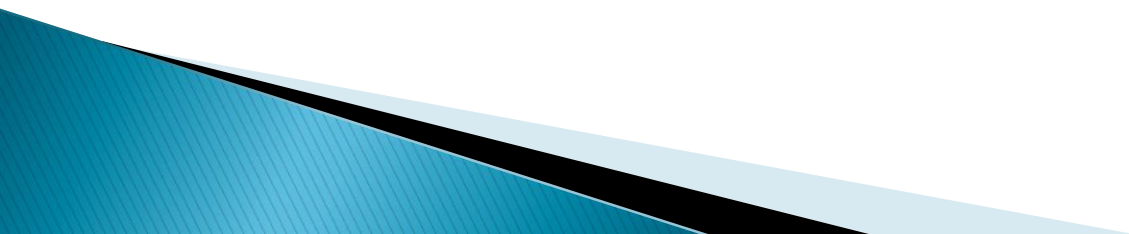
H: 0— 180

S: 0— 255

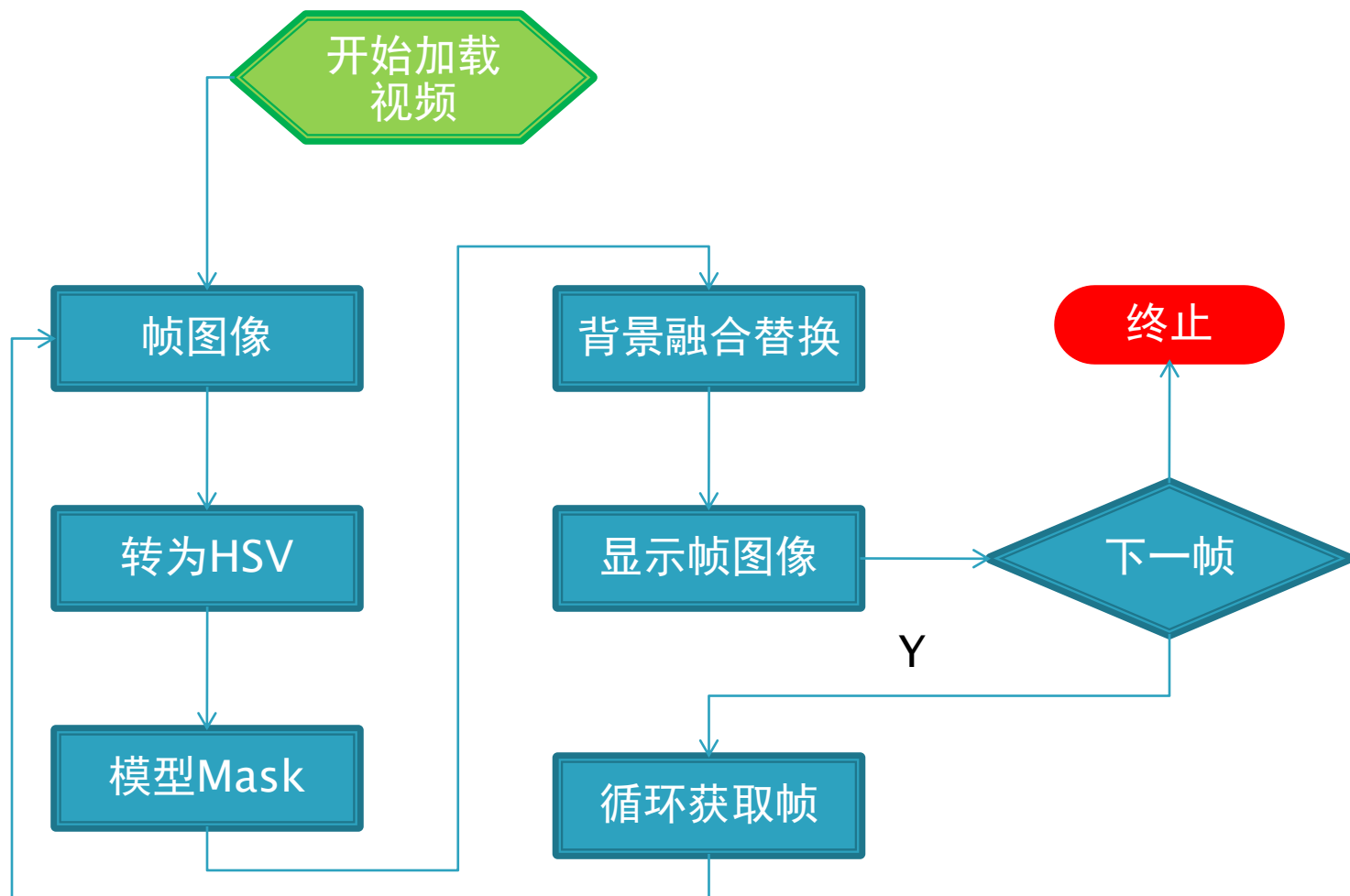
V: 0— 255

此处把部分红色归为紫色范围：

	黑	灰	白	红		橙	黄	绿	青	蓝	紫
hmin	0	0	0	0	156	11	26	35	78	100	125
hmax	180	180	180	10	180	25	34 ;	77	99	124	155
smin	0	0	0	43		43	43	43	43	43	43
smax	255	43	30	255		255	255	255	255	255	255
vmin	0	46	221	46		46	46	46	46	46	46
vmax	46	220	255	255		255	255	255	255	255	255



算法设计步骤



代码实现

- ▶ 代码实现与完成



Thank You