The name for my code is project1.ipynb.

It can be run through Jupyter Notebook or Google Colab.

1. Normalized image result after Gaussian smoothing for test1.bmp

黑白色的照片

中度可信度描述已自动生成

1. Normalized horizontal gradient responses. 黑暗里有灯光

   中度可信度描述已自动生成

Normalized vertical gradient responses.

黑暗里有灯光

描述已自动生成

1. Normalized Edge magnitude change

图表

描述已自动生成

1. Normalized edge magnitude image after non-maxima suppression.

图片包含 形状

描述已自动生成

1. P-tile method for p=10%, 20%, 30% and 50%

图片包含 工程绘图

描述已自动生成图片包含 游戏机

描述已自动生成图片包含 游戏机

描述已自动生成电脑屏幕的照片

低可信度描述已自动生成

Threshold for p = 10% 69.7265625

total number of edges detected for p = 10% 4673

Threshold for p = 20% 12.94921875

total number of edges detected for p = 20% 9849

Threshold for p = 30% 8.96484375

total number of edges detected for p = 30% 14586

Threshold for p = 50% 4.98046875

total number of edges detected for p = 50% 24479

1. Normalized image result after Gaussian smoothing for test2.bmp.

斑马在吃草

描述已自动生成

1. Normalized horizontal gradient responses

黑暗中的斑马

描述已自动生成

Normalized vertical gradient responses

黑暗中的斑马

描述已自动生成

1. Normalized edge magnitude image.

夜晚的斑马

描述已自动生成

1. Normalized edge magnitude image after non-maxima suppression

黑暗中的斑马

中度可信度描述已自动生成

(5)P-tile method for p=10%, 20%, 30% and 50%

手机屏幕的截图

描述已自动生成黑暗中的斑马

中度可信度描述已自动生成黑暗中的斑马

低可信度描述已自动生成图片包含 照片, 斑马, 猫, 黑暗

描述已自动生成

Threshold for p = 10% 75.703125

Threshold for p = 20% 44.82421875

Threshold for p = 30% 17.9296875

Threshold for p = 50% 6.97265625

total number of edges detected for p = 10% 9947

total number of edges detected for p = 20% 19842

total number of edges detected for p = 30% 29456

total number of edges detected for p = 50% 53934

source code:

文本

描述已自动生成

图形用户界面

描述已自动生成

电脑萤幕的截图

描述已自动生成

图形用户界面

描述已自动生成

电脑萤幕的截图

描述已自动生成文本

描述已自动生成

图形用户界面

描述已自动生成

电脑萤幕的截图

描述已自动生成图形用户界面

描述已自动生成电脑萤幕的截图

描述已自动生成