实验2 目标检测应用-图像主体检测

实验难度: 一般

实验摘要: 根据用户上传照片进行主体检测,实现图像裁剪或背景虚化等功能,可应用于含美图功能app等业务场景中。

实验建议: 了解目标检测相关知识。

实验目标: 能够通过EasyDL对照片进行图像主体检测。

实验 2 目标检测应用-图像主体检测

1、目标检测应用-图像主体检测

-

1.1、访问图像主体检测应用

-

访问 https://ai.baidu.com/tech/imagerecognition/object_detect,然后单击功能演示:

-

-

-
-

1.2、图像单主体检测

-

选择任意示例图片,即可见到相应的识别结果。如单击第一张图片,即可见到图片右上方显示图像主体位置参数,其距图片上边缘 339px,距图片左边缘 449px,其图片主体宽度为 455px,高度 465px,同时在最右侧可以见到原始参数,如 log_id 为唯一的 log id,用于问题定位,result 是图片识别的结果,width 表示定位位置的长方形的宽度,top 表示定位位置的长方形左上顶点的垂直坐标,left 表示定位位置的长方形左上顶点的水平坐标,height 表示定位位置的长方形的高度。

-

-

-
-

1.3、图像多主体检测

-

在实际生活中，会经常遇到图片中有多个主体的情况，所以需要用到图像多主体检测，使其检测出图片中多个主体的坐标位置，并给出主体的分类标签和标签的置信度得分，鼠标单击"图像多主体检测"，选择一张图片即可完成检测，将其在照片中识别出的图片框出来。

-

- 其右侧的还可以选择查看照片某个主体及参数的详细信息，相比图像单主体检测多了标签置信度这一参数。

-

-

-