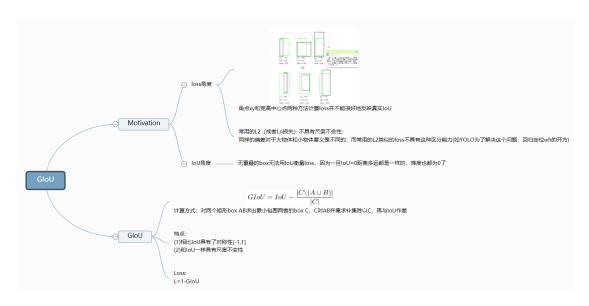
Generalized Intersection over Union: A Metric and A Loss for Bounding Box Regression

笔记本: Technique

创建时间: 2019/11/1 10:52 **更新时间**: 2019/11/1 10:52

作者: ming71

1. GloU



2. Rethink

通过实验可以看出,其实提升并不大,不到1个点,所以列出 improvement用的是相对提升,相当于放大了。

xywh或者xyxy的回归方式并没有比loU计算差很多,可能是前者方式四个边界条件如果能都顾及到,那么loU必然不会差。而loU作为标准回归时,更容易陷入局部极小值(猜的),giou的提升应该是衡量标准上解决原来的一些弊端带来机制上的弥补,所以提高也不大。

3. Conclusion

- 提出使用IoU作为Loss的优势: 尺度不变性, 性能反映更准确
- 改进IoU的non-overlap问题提出GIoU,使用GIoU-Loss