这里是文章标题

Wenjie Shi

中山大学智能工程学院, 广东 深圳 518107

摘要:随着深度学习在该领域的广泛应用,目标检测技术在灵活性、效率和准确性上不断进步。 **关键词**:深度学习;目标检测

1 引言

这不是官方模板,是我参考官方 word 模板自制的 latex 模板,与官方模板可能 不能完全一样,仅为写作业使用。github 地址: https://github.com/Wenjie-Shiii/SYSU-Journal-Template

这是初学阶段制作的模板,如果遇到问题,可联系 shiwj9@mail2.sysu.edu.cn 学习交流。

2 一级标题

在大二期间,老师要求按照中大学报来排版课程的综述作业,但我没有找到官方的 latex 模板;正好在学习 latex 的使用,于是联系出版社获取了 word 模板,并参考其制作了此 latex 模板自用。其中部分内容参考了 overleaf 上 Lee Ruilin 制作的模板。

3 一级标题

引用文献请在 ref.bib 中以 bib 格式粘贴引用,并在文中使用 cite 命令引用。图片请上传在 fig 文件夹,下面有图片的使用示例。

3.1 二级标题

3.1.1 三级标题 R-CNN 在 2014 年被提出,它通过结合区域提议 CNN 大幅提高了检测的准确度。模型结构如图 2所示。尽管 R-CNN 提升了检测精度,但其处理速度慢且训练复杂,因为需要对每个区域提议独立提取特征,并需要进行多阶段训练,涉及 CNN 特征提取、SVM 分类和边界框回归。

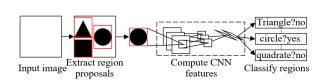


图 2: 单栏图片[2]

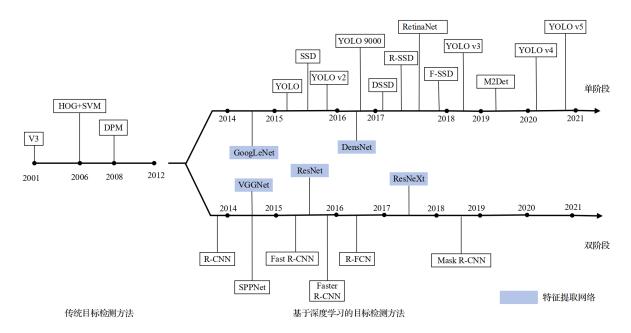


图 1: 跨双栏图片[1]

表1: 跨页表格

文献名称	研究主题	方法/技术
Rapid object detection using a boosted cas-	视觉对象检测	Integral Image, AdaBoost, 级联分类
cade of simple features		器
Histograms of oriented gradients for human	人体检测	线性 SVM,HOG 描述符
detection		

参考文献:

- [1] 杨锋,丁之桐,邢蒙蒙,等.深度学习的目标检测算法改进综述[J]. 计算机工程与应用, 2023, 59(11): 1-15.
- [2] 张阳婷, 黄德启, 王东伟, 等. 基于深度学习的目标 检测算法研究与应用综述[J]. 计算机工程与应用, 2023, 59(18): 1-13.