

计算机科学与技术学院

毕业设计

论文题目	基于 SSD 网络模型的房屋瓦片损害检测		
学校导师	刘立	职称	教授
企业导师	刘立	职称	教授
学生姓名	李开运	学号	20144330106
专业班级	物联网	班级	14级01班
系主任	毛宇	院长	刘振宇
起止时间	2017年6月	5 日至 2018 4	年 5 月 22 日

2018年3月8日

目录

第一章	前言	4
第二章	为什么要使用 SSD	5
第三章	如何使用 SSD	6
第四章	实验过程与结果	7
第五章	总结	8
第六章	致谢	9

基于 SSD 网络模型的房屋瓦片损害检测

摘 要: 这也是一个摘要 **关键词:** 人工智能,机器视觉

第一章 前言

在深度学习正式介入之前,传统的目标检测方法都是区域选择提取特征分类回归三部曲,这样就有两个难以解决的问题;其一是区域选择的策略效果差、时间复杂度高;其二是手工提取的特征鲁棒性较差。云计算时代来临后,目标检测算法大家族主要划分为两大派系,一个是 R-CNN 系两刀流,另一个则是以 YOLO 为代表的一刀流派下面分别解释一下两刀流和一刀流。

$$a^2 + b^2 = c^2 (1)$$

等等。

在深度学习正式介入之前,传统的目标检测方法都是区域选择提取特征分类回归三部曲,这样就有两个难以解决的问题;其一是区域选择的策略效果差、时间复杂度高;其二是手工提取的特征鲁棒性较差。云计算时代来临后,目标检测算法大家族主要划分为两大派系,一个是 R-CNN 系两刀流,另一个则是以 YOLO 为代表的一刀流派下面分别解释一下两刀流和一刀流。a+b=c,哈哈。



图 1.1: 南华大学校徽

在深度学习正式介入之前,传统的目标检测方法都是区域选择提取特征分类回归三部曲,这样就有两个难以解决的问题;其一是区域选择的策略效果差、时间复杂度高;其二是手工提取的特征鲁棒性较差。云计算时代来临后,目标检测算法大家族主要划分为两大派系,一个是 R-CNN 系两刀流,我参考了这篇文章 [1]

第二章 为什么要使用 SSD

第三章 如何使用 SSD

第四章 实验过程与结果

第五章 总结

第六章 致谢

参考文献

[1] Ross Girshick, Jeff Donahue, Trevor Darrell, and Jitendra Malik. Rich feature hierarchies for accurate object detection and semantic segmentation. In *Proceedings* of the IEEE conference on computer vision and pattern recognition, pages 580–587, 2014.