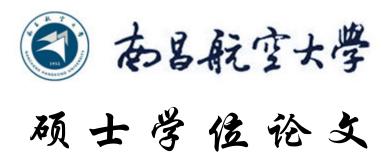
中图分类号:TP391

盲审编号: 10406_081203_2004081200109_LW



题 目

基于图像分割的细粒度变形表格结构识别

学科、专业	计算机科学技术
专业代码	XXXXXX
学 位 类 型	学术学位硕士

学校代码: 10001分类号:TP391学号: 2004081200109

南昌航空大学 硕士学位论文 (学术学位研究生)

XXXXXXXXXXXXXXXXXXX

硕士研究生:

导师:

申请学位级别:

学科、专业: 计算机科学与技术

所在单位:

答辩日期:

授予学位单位:

Research Based on Transformer and CNN

A Dissertation

Submitted for the Degree of Master

On the Computer Science and Technology

By Long Liu

Under the Supervision of

A.Prof. Cihui Yang

School of Information Engineering

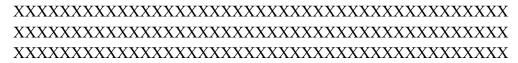
Nanchang Hangkong University, Nanchang, China

May, 2026

摘要

关键词: XXX;XXX;XXX

Abstract



Keywords:XXX;XXX;XXX

目录

摘要	I
Abstract	II
目录	III
第1章 绪论	1
1.1 研究背景	1
1.2 研究意义与目的	1
第 2 章 XXXXXXXXXXXX	
2.1 XXXXXXXXXXX	1
参考文献	2
攻读硕士期间发表论文及参加科研情况	4
孙谢	5

第1章 绪论

1.1 研究背景

1.2 研究意义与目的

第2章 XXXXXXXXXXXXX

2.1 XXXXXXXXXXX

参考文献

- [1] BODLA N, SINGH B, CHELLAPPA R, et al. Soft-nms —improving object detection with one line of code[J/OL]. 2017 IEEE International Conference on Computer Vision (ICCV), 2017: 5562-5570. https://api.semanticscholar.org/CorpusID: 15155826.
- [2] DALAL N, TRIGGS B. Histograms of oriented gradients for human detection [C/OL]//2005 IEEE Computer Society Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR'05): Vol. 1. San Diego, CA, USA: IEEE, 2005: 886-893. DOI: 10.1109/CVPR.2005.177.
- [3] ZEILER M D, FERGUS R. Visualizing and understanding convolutional networks [C]//FLEET D, PAJDLA T, SCHIELE B, et al. Computer Vision ECCV 2014. Cham: Springer International Publishing, 2014: 818-833.
- [4] WANG X, ZHANG R, KONG T, et al. Solov2: Dynamic, faster and stronger: abs/2003.10152[A/OL]. 2020. https://api.semanticscholar.org/CorpusID: 214611772.
- [5] WANG C Y, BOCHKOVSKIY A, LIAO H Y M. Yolov7: Trainable bag-of-freebies sets new state-of-the-art for real-time object detectors[C/OL]//2023 IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR). 2023: 7464-7475. DOI: 10.1109/CVPR52729.2023.00721.
- [6] WANG C Y, MARK LIAO H Y, WU Y H, et al. Cspnet: A new backbone that can enhance learning capability of cnn[C/OL]//2020 IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition Workshops (CVPRW). 2020: 1571-1580. DOI: 10.1109/CVPRW50498.2020.00203.
- [7] LIU Y, JIA Q, FAN X, et al. Cross-SRN: Structure-preserving super-resolution network with cross convolution[J/OL]. IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology, 2022, 32(8): 4927-4939. DOI: 10.1109/TCSVT.2021.3138431.
- [8] BRIDLE J S. Probabilistic interpretation of feedforward classification network outputs, with relationships to statistical pattern recognition[C]//SOULIÉ F F, HÉRAULT J. Neurocomputing. Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg, 1990: 227-236.
- [9] ULYANOV D, VEDALDI A, LEMPITSKY V S. Instance normalization: The missing ingredient for fast stylization: abs/1607.08022[A/OL]. 2016. https://api.semanticscholar.org/CorpusID:16516553.
- [10] KASEM M M, ABDALLAH A, BERENDEYEV A, et al. Deep learning for table detection and structure recognition: A survey: abs/2211.08469[A/OL]. 2022. https://api.semanticscholar.org/CorpusID:253553399.
- [11] ZHONG X, SHAFIEIBAVANI E, JIMENO YEPES A. Image-based table recognition: Data, model, and evaluation[C]//VEDALDI A, BISCHOF H, BROX T, et al.

- Computer Vision ECCV 2020. Cham: Springer International Publishing, 2020: 564-580.
- [12] MA C, SUN L, ZHONG Z, et al. Relatext: Exploiting visual relationships for arbitrary-shaped scene text detection with graph convolutional networks [J/OL]. Pattern Recognition, 2021, 111: 107684. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0031320320304878. DOI: https://doi.org/10.1016/j.patcog.2020.107684.
- [13] BOLYA D, ZHOU C, XIAO F, et al. Yolact: Real-time instance segmentation [C/OL]//2019 IEEE/CVF International Conference on Computer Vision (ICCV). 2019: 9156-9165. DOI: 10.1109/ICCV.2019.00925.
- [14] KHANAM R, HUSSAIN M. Yolov11: An overview of the key architectural enhancements: abs/2410.17725[A/OL]. 2024. https://api.semanticscholar.org/CorpusID:273532028.

攻读硕士期间发表论文及参加科研情况

攻读硕士期间发表论文及专利情况:

- 1. 这是一段非常长的示例文本,用于测试自动换行效果。当文本超过一行时,第 二行的起始位置应与首行文本对齐,而不是与序号对齐。此处继续填充文字以 观察排版结果。
- 2. AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

攻读硕士期间参加科研项目情况:

攻读硕士期间所获得荣誉:

致谢

这里写致谢

南昌航空大学硕士学位论文原创性声明

本人郑重声明: 所呈交的硕士学位论文,是我个人在导师指导下,在南昌航空大学攻读硕士学位期间独立进行研究工作所取得的成果。 尽我所知,论文中除已注明部分外不包含他人已发表或撰写过的研究 成果。对本文的研究工作做出重要贡献的个人和集体,均已在文中作 了明确地说明并表示了谢意。本声明的法律结果将完全由本人承担。

签名:	日期:

南昌航空大学硕士学位论文使用授权书

本论文的研究成果归南昌航空大学所有,本论文的研究内容不得以其它单位的名义发表。本人完全了解南昌航空大学关于保存、使用学位论文的规定,同意学校保留并向有关部门送交论文的复印件和电子版本,允许论文被查阅和借阅。本人授权南昌航空大学,可以采用影印、缩印或其他复制手段保存论文,可以公布论文的全部或部分内容。同时授权中国科学技术信息研究所将本学位论文收录到《中国学位论文全文数据库》,并通过网络向社会公众提供信息服务。

(保密的学	位论文在解密后适用本授	权书)	
签名:	导师签名:	日期:	