

彭超

计算机视觉研究员

联系方式

mikejay0520@163.com
www.pengchao.org

研究方向

图像分类
物体检测
语义分割

教育经历

- 2014-2017 硕士 清华大学 北京
软件工程大数据方向
- 2010-2014 学士 武汉大学 湖北
空间信息与数字技术专业

工作经历

- 2016.4-至今 **Megvii (Face++)**, 北京 Researcher
在Megvii实习和工作期间,我主要负责通用物体分割、通用物体检测和图像分类等三个领域的研究和应用落地工作,取得了举世瞩目的成绩。

获奖经历

- 2017.10 **MSCOCO 2017 Challenge** places-coco2017.github.io
在本次比赛中,我们团队获得了通用物体检测和人体骨骼关键点检测两项比赛冠军,通用物体分割亚军。我作为通用物体检测比赛的三名主要贡献者之一,研发了一套基于16台GPU机器集群的MegDet算法,一举夺得了冠军,超过亚军1.7个点,远胜Microsoft、Google、Facebook等公司的参赛队伍。相关工作已经总结投稿于CVPR 2018上。
- 2016.10 **PASCAL VOC Semantic Segmentation** pascal_voc_2012
PASCAL VOC 2012是图像语义分割研究中常用的公开数据集,我在Megvii实习期间主要研究如何提高语义分割的极限性能,并于2016.10刷到榜单第一,相关工作已经总结发表在CVPR 2017上。

会议论文

BiSeNet: Bilateral Segmentation Network for Real-time Semantic Segmentation
Changqian Yu, Jingbo Wang, **Chao Peng**, Changxin Gao, Gang Yu, Nong Sang
ECCV, 2018

ExFuse: Enhancing Feature Fusion for Semantic Segmentation
Zhenli Zhang, Xiangyu Zhang, **Chao Peng**, Dazhi Cheng, Jian Sun
ECCV, 2018

DetNet: A Backbone network for Object Detection
Zeming Li, **Chao Peng**, Gang Yu, Xiangyu Zhang, Yangdong Deng, Jian Sun
ECCV, 2018

MegDet: A Large Mini-Batch Object Detector
Chao Peng, Tete Xiao, Zeming Li, Yuning Jiang, Xiangyu Zhang, Kai Jia, Gang Yu, Jian Sun
CVPR spotlight, 2018

Learning a Discriminative Feature Network for Semantic Segmentation
Changqian Yu, Jingbo Wang, **Chao Peng**, Changxin Gao, Gang Yu, Nong Sang
CVPR, 2018

Large Kernel Matters – Improve Semantic Segmentation by Global Convolutional Network
Chao Peng, Xiangyu Zhang, Gang Yu, Guiming Luo, Jian Sun
CVPR, 2017

Arxiv论文

Light-Head R-CNN: In Defense of Two-Stage Object Detector
Zeming Li, **Chao Peng**, Gang Yu, Xiangyu Zhang, Yangdong Deng, Jian Sun
Arxiv, 2017