

彭超

资深计算机视觉研究员

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
视频分析

教育经历

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

工作经历

- | | | |
|------------------|--|---------------------------------|
| 2018.12 - 至今 | Momenta , 北京
负责无人驾驶视觉感知工作 | Senior Computer Vision Engineer |
| 2016.4 - 2018.11 | Megvii (Face++) , 北京
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。 | Researcher |

获奖经历

- | | | |
|---------|---|---------------------------|
| 2018.09 | COCO & Mapillary 2018 Challenge
在本次比赛中, 我们团队获得了四项冠军, 分别是COCO Instance Segmentation, COCO Keypoint, COCO Panoptic Segmentation和Mapillary Panoptic Segmentation。我作为两个Panoptic Segmentation Task的leader和主要贡献者, 我带领了我们组的五个实习生, 统筹和设计了Panoptic Segmentation的算法流程。在比赛过程中, 我实现了一套非常巧妙的融合策略, 基本解决了object互相遮挡的问题, 超过第二名5个点, 同时也超越了Human Consistency, 在COCO数据及上做到了极致。 | coco-mapillary-eccv-2018 |
| 2017.10 | COCO 2017 Challenge
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。 | places-coco2017.github.io |
| 2016.10 | PASCAL VOC Semantic Segmentation
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。 | pascal_voc_2012 |

会议论文

- An End-to-End Network for Panoptic Segmentation
Huanyu Liu, **Chao Peng**, Changqian Yu, Jingbo Wang, Xu Liu, Gang Yu, Wei Jiang
CVPR, 2019
- 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