

# 王浩然

(+41)779-901-798 ◊ whrzxzero@gmail.com ◊ <https://github.com/krumo>

## 教育经历

---

苏黎世瑞士联邦理工学院 (ETH Zürich)

2017.09 至今

计算机科学系, 硕士研究生

四川大学

2013.09 - 2017.07

计算机科学试验班, 2013 级本科

综合成绩: 3.89/4.0, 排名: 2/370

## 论文情况

---

- **Haoran Wang\***, Tong Shen\*, Wei Zhang, Lingyu Duan, Tao Mei. Classes Matter: A Fine-grained Adversarial Approach to Cross-domain Semantic Segmentation. ECCV 2020.
- Yuhua Chen, **Haoran Wang**, Wen Li, Christos Sakaridis, Dengxin Dai, Luc Van Gool. Scale-Aware Domain Adaptive Faster R-CNN. (已提交到 IJCV)

## 工作经历

---

视觉与多媒体实验室, 京东 AI 研究院

2019.03 - 2019.11

计算机视觉算法实习生

[Github Repo](#)

- 实现分布式语义分割神经网络训练流程, 将模型训练时间减少 75%
- 通过提出了一个细粒度的特征匹配方法, 将跨域的 GTA5 到 Cityscapes 的语义分割任务性能从 39.9% 提升至 49.2%

## 研究经历

---

Computer Vision Lab, ETH Zürich

2018.07 - 2019.01

研究助理

[Github Repo](#)

- 基于目标检测框架 Detectron 复现 CVPR 2018 论文'Domain Adaptive Faster R-CNN for Object Detection in the Wild'
- 提出了一个细粒度的一致性正则化项来减少不同域之间的错误匹配
- 将 SIM10K 到 Cityscapes 的跨域车辆检测任务的 mAP 指标从 37.7% 提高到 42.6%

中国科学院计算所

2017.01 - 2017.05

客座学生

[Github Repo](#)

- 调研并分析 Pub/Sub 消息处理系统 Apache Pulsar
- 设计并实现了 Pub/Sub 消息处理系统的评测框架 (benchmark framework) MSBench
- 使用 MSBench 对于主流消息处理系统 Kafka, DistributedLog 和 Pulsar 在不同任务负载下的性能进行评测

## 项目经历

---

Kaggle: CVPR 2019 Workshop iMat-Fashion 比赛

2019.05 - 2019.06

- 实现时尚图片中服装实例分割以及细粒度服装属性识别的算法, 通过模型集成、后处理和参数搜索提升性能
- 最终在 Private Leaderboard 上取得了 Kaggle 比赛金牌, 在 242 支参赛队伍中排名第 4

## 专业技能

---

编程语言 C/C++, MATLAB, Python, Java, JavaScript, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

工具包 PyTorch, Caffe2, Tensorflow, OpenCV