

周强

✉ theodoruszq@gmail.com · ☎ (+86) 13297968768 · 🌐 <https://github.com/sydney0zq>

教育背景

- | | | | | |
|----------|----|---------|-----------|-----------------|
| • 华中科技大学 | 硕士 | 信息与通信工程 | 导师：王兴刚副教授 | 2018-09~2021-06 |
| • 华中科技大学 | 本科 | 电子信息工程 | 成绩：TOP 5% | 2014-09~2018-06 |

研究兴趣

深度学习，计算机视觉，物体跟踪分割。

项目和实习经历

地平线 – 算法平台 2017-12~2019-12

- The 2nd YouTube-VOS Challenge (队名：theodoruszq, 第二名, 一作)
2019-08~2019-10

第二届大数据集物体跟踪分割比赛，附属在 ICCV 2019 Workshop。我们基于一种新的 Non-Local Memory Network (STM) 的方法，将 VOS 看作是一个全局匹配的问题，并且提出了 Motion-Guided Attention 模块。在这个比赛中，我自己写代码复现 STM，加入创新的想法和一些常用的 tricks，比如 multi-scale testing, online learning 等最终将指标 M_G 提升到 81.7 (第一名 81.8)。链接：Leaderboard, ICCV Workshop Paper。

- The 1st YouTube-VOS Challenge (队名：speeding_zZ, 第二名, 共同一作)
2018-06~2018-09

第一届大数据集物体跟踪分割比赛，附属在 ECCV 2018 Workshop。我们提出了一种新方法 PTSNet，包含了 Proposal, Tracking 和 Segmentation 三个基本模块，逐级的将 VOS 进行拆解成不同的子任务，然后加入其他常用的 tricks 等最终将指标 M_G 提升到 72.0 (第一名 72.2)。链接：Leaderboard, 代码和论文。

职业技能

- 熟练了解常用的视频目标分割的算法如 OSVOS, RGMP, PML, OSMN, STM, 复现 (自己实现) 过 RGMP, PML, STM 方法。
- 熟练掌握深度学习框架 Caffe, PyTorch。
- 编程语言：Python, C, CUDA。
- CET4/6, 有较强英文文献阅读能力。

获奖情况

国家奖学金，校三好学生	2015-11
国家励志奖学金	2016-11