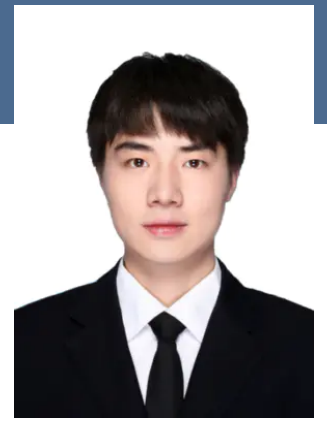


罗堃铭



28岁/男/1993.4 电话: 15008234780

求职意向: 图像算法/成都/深圳/上海

电子科技大学/信息与通信工程/本硕/2019年毕业

<https://coolbeam.github.io/>

工作经历

旷视成都研究院 (实习: 2018.6–2019.7, 入职: 2019.7–至今)

- 手机影像算法开发, 主要负责图像对齐算法研究, 支持到多帧HDR, 多帧超分等多个项目;
- 车载分心驾驶算法开发, 主要负责人眼实现估计算法开发, 相应项目已完成交付。

项目经验

图像对齐算法研究 (2019.10–至今)

主要研究无监督光流算法: 无标签情况下, 仅使用视频数据训练深度光流估计模型。另外涉及到了强监督光流算法、无监督homography估计等算法的研究。目前应用于多个图像画质项目中。

研究成果: 深入研究了无监督光流在极端场景下的鲁棒性问题、光流上采样问题、遮挡处理问题。

- UPFlow: Upsampling Pyramid for Unsupervised Optical Flow Learning. 2021. CVPR
- GyroFlow: Gyroscope-Guided Unsupervised Optical Flow Learning. 2021. ICCV
- OIFlow: Occlusion-Inpainting Optical Flow Estimation by Unsupervised Learning. 2021. TIP
- Learning Optical Flow with Adaptive Graph Reasoning. 2022. AAAI
- Content-Aware Unsupervised Deep Homography Estimation and Its Extensions. 2022. TPAMI

视线估计算法研究 (2018.9–2019.7)

研究使用卷积神经网络估计人眼的视线方向, 搭载到车载低端摄像头中用于分析驾驶员的关注点

研究成果: 深入研究了视线估计估计中合成数据域到真实数据域的跨域问题, 提出了多帧视线估计的方法

- MetaGaze: Reconstruction-Regression Network for Gaze Estimation. 2019. 投稿于ICCV 2019未中
- SeqGazeNet: Frame-Recurrent Video Gaze Estimation. 2019. 投稿于siggraph 2019未中

弱监督语义分割算法研究 (2016.9–2019.7)

研究弱监督语义分割算法: 只使用图像类别标签的情况下实现语义分割

研究成果: 提出了类别无关的前景分割模型, 提出了基于协同分割的弱监督语义分割方法

- Weakly Supervised Semantic Segmentation by a Class-Level Multiple Group Cosegmentation and Foreground Fusion Strategy. 2019. TCSVT
- Weakly Supervised Semantic Segmentation by Multiple Group Cosegmentation. 2018. VCIP
- A CNN-based segmentation model for segmenting foreground by a probability map. 2017. ISPACS

其他项目

超清人像项目, 图像上色算法研究, 文本分割算法研究