|  |  |
| --- | --- |
| **叶天才** | **地址：**广州市天河区金穗路62号 **邮编:** 510000 |
| **电话：**(+86)185-8924-1656 **邮箱：[tiancai.ye@outlook.com](mailto:tiancai.ye@outlook.com)** |

**教育背景**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2012.09-2015.06 | 中国科学院计算技术研究所 | 工学硕士 | 计算机应用技术（免试推荐） |
| 2008.09-2012.06 | 华中科技大学 | 工学学士 | 电子与信息工程 (GPA TOP 2%) |

**个人技能**

* 熟悉深度学习在视觉上的应用，包括**图像分类、目标检测**等，熟练使用MXNet进行深度学习系统的训练和部署
* 熟悉机器学习的基础模型(罗吉斯特回归、SVM、决策树等)并能应用到实际问题中。
* 研究生期间近两年的多媒体项目开发经验，对**显著性区域检测**有较深入的研究。
* 熟练Linux下C++, Python开发，扎实的数据结构、算法基础知识。

**工作经历**

* 2017-08 至今 **任职欢聚时代，参与直播相关的视觉系统的开发** 核心开发人员

利用深度学习开发直播相关的视觉系统，包括：

1. 内容审核系统（鉴黄、未成年识别），为直播、短视频平台提供自动机审过滤，大大减少内容审核人力。
2. 场景识别，为短视频的语义推荐提供特征。其中独立开发的场景识别系统，在全球AI挑战赛的场景识别任务中连续获得**两次双周赛亚军**。
3. 人脸检测与关键点定位，为移动端的短视频特效提供人脸算法支持。独立实现的基于级联神经网络的人脸检测算法在移动端短视频的特殊场景下，可达到30fps的速度。

**关键技术：**深度学习，计算机视觉，图像分类，目标检测

* 2015-07 至 2017-08 **任职网易游戏，参与开发某大型3D MMO游戏** 核心开发人员

游戏最高进入IOS畅销榜第12名，任职期间，基本从零开始搭建游戏的各个系统，负责了游戏中多个重要系统的实现，包括聊天系统，邮件系统，商城系统，副本系统等。

**关键技术：**分布式，实时高并发，NOSQL

**在校经历**

* 2012-10 至 2013-12 **互联网视频中台标识别系统（242国家重大安全项目）** 核心开发人员

检测互联网视频中是否存在特定的台标。要求只利用单帧信息，同时要求达到实时检测的速度。作为核心人员，主要负责了台标的检测定位工作。项目期间对显著性区域检测算法的研究工作[2][3], 分别发表于**多媒体检索领域顶级会议ICMR** **2014** (full paper, oral presentation)和**国际会议ICME 2014**。  
**关键技术**：显著性区域检测、流形排序、条件随机场

* 2012-02 至 2012-08 **下一代视频编解码关键技术研究（国家自然科学基金资助计划）** 核心人员

研究下一代视频编解码标准HEVC（现已发布成为国际标准）的若干关键技术。期间负责研究改进帧内模式预测的快速算法，通过统计，我们得出了帧内预测模式与图像梯度方向的有着密切关系，并通过挖掘这种关联，减少了近60%的时间消耗，而基本保持视频编码质量不变。相关工作[1]已发表于**国际会议ICIMCS 2013**。  
**关键技术**：视频编解码、帧内模式预测

**论文发表**

[1] Tiancai Ye, Dongming Zhang, Feng Dai, and Yongdong Zhang . “Fast mode decision algorithm for intra prediction in HEVC,” in Proceedings of the Fifth International Conference on Internet Multimedia Computing and Service (ICIMCS). ACM, 2013: 300-304.

[2] Tiancai Ye, Dongming Zhang, Ke Gao, Guoqing Jin, Yongdong Zhang, Qingsheng Yuan, “Salient Region Detection : Integrate Both Global and Local Cues,” in IEEE International Conference on Multimedia and Expo (ICME),. IEEE, 2014:105-111.

[3] Tiancai Ye, Dongming Zhang, Guoqing Jin, Ke Gao, Xiaoguang Gu, and Yongdong Zhang, “Monte Carlo Sampling based Salient Region Detection,” in Proceedings of International Conference on Multimedia Retrieval (ICMR). ACM, 2014: 97.

**奖项荣誉**

2012 至 2015 研究生在校期间，获得中国科学院三好学生（10%）、**国家奖学金（1%）。**

2008 至 2012 本科在校期间，获得一次**国家励志奖学金(3%)**，两次**香港求是科技奖学金(1%)**，两次**学习优秀奖学金(5%)**，多次获得校三好学生称号(10%)。

2010.09 湖北省“TI”杯大学生电子设计竞赛二等奖，同时被校电子电工科技创新中心授予“炬力精英”称号。

**自我评价**

开朗热情，有毅力，热爱编码，有对技术的执着追求与爱好，面对困难能够持续投入解决问题；喜欢打羽毛球。

**GitHub开源项目**

**Heptapod(一个C++11风格的多线程RPC库)**: **https://github.com/tcye/heptapod**