**梁堃昌泰**

**邮箱：**liangkunchangtaihsfx@126.com / liangkct@yahoo.com

**个人主页**：lkct.github.io

**★ 主要技能**

|  |  |
| --- | --- |
| * **Python/PyTorch** | * **Computer Vision** |
| * **C/C++** | * **Robotics** |

**★ 英语水平**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * **CET4** | 669 | 2016/12 | * **TOEFL iBT** | 109 | 2019/03 |
| * **CET6** | 611 | 2017/06 | * **GRE** | 324+4.0 | 2019/05 |

**★ 教育经历**

* **2021/09—今 爱丁堡大学University of Edinburgh 理学硕士在读**
  + 信息学院（School of Informatics），计算机科学专业（Computer Science）
* **2016/09—2020/07 北京大学 理学学士**
  + 信息科学技术学院，智能科学与技术专业
  + GPA：3.572/4
  + 毕业论文：基于神经网络的局部特征提取与机器视觉编码研究（成绩：优）

**★ 科研与工作经历**

* **2020/08—2021/08 科大讯飞股份有限公司 核心研究员（实习）**

研究方向：光学字符识别（OCR）和场景文字检测

* + 设计精确场景文字检测算法
  + 研究业务OCR模型并提出改进方案
  + 参加ICDAR 2021科学文献分析竞赛（文档布局识别第二名，主要贡献者）
* **2019/07—2019/08 鹏城实验室 研究实习生**

研究方向：水下机器人（ROV）控制

* + 标定操作员眼动数据并与ROV相机视频对齐
  + 设计以人眼注意力为引导的水下目标识别算法
  + 在目标识别基础上实现端到端的视觉伺服算法训练

**★ 科研与工作经历（续）**

* **2017/09—2020/06 北京大学王选计算机研究所STRUCT组 本科实习生**

研究方向：视频理解

* + 验证PKU-MMD v2数据集标注并提供部分基线实验
  + 参与设计一种基于人体运动骨架的机器视觉编码（VCM）算法
  + 设计基于神经网络的局部特征检测算法
* **2017/09—2018/01 北京大学 课程助教**

课程：计算概论(A) 2017-18/1学期，因2016-17/1学期满分受邀为本科助教

* + 实验课答疑，作业评分，监考

**★ 研究成果**

* Sifeng Xia†, **Kunchangtai Liang**†, Wenhan Yang, Ling-Yu Duan, and Jiaying Liu, "An Emerging Coding Paradigm VCM: A Scalable Coding Approach Beyond Feature and Signal," IEEE International Conference on Multimedia and Expo (ICME), 2020. (†代表同等贡献)
* **梁堃昌泰**, 王德昭, 胡煜章, 夏思烽, 杨文瀚, 刘家瑛, “AI M1243：基于卷积神经网络的局部特征点检测器”, 新一代人工智能产业技术创新战略联盟 (AITISA) 第10次会议, 2020.

**★ 课外活动**

* 2017年度、2021年度，北京大学安徽招生组志愿者
* 2016/09—2019/11，北京大学信息科学技术学院青年志愿者协会志愿者
  + 2018-19学年，协会副秘书长
* 2016/09—2018/08，北京大学信息科学技术学院棒垒队

**★ 获奖情况**

* 2017-18学年，北京大学优秀科研奖
* 2017/06，第16届北京大学“斯伦贝谢杯”程序设计竞赛三等奖
* 2016-17学年，北京大学实践公益奖
* 2014/11，合肥市第12届青少年科技创新市长奖
* 2014/10，第14届“明天小小科学家”奖励活动三等奖