

张德坤

+86 17791767643 ◇ dekun.zhang.20@ucl.ac.uk ◇ [Linkedin](#) ◇ [GitHub](#)

教育经历

BSc Computer Science, UCL

2021 - 2024

第一年: 二等一, 平均分 66%

第二年: 一等, 平均分 75%

相关课程: 算法, 计算机架构和并行, 离散数学, 金融中的工程数学, 逻辑学, 面向对象编程, 安全, 软件工程, 编译器, 可计算性和复杂度理论, 数据挖掘与分析, 斯托克斯微积分与不确定性分析, 计算机图形学, 机器学习与视觉计算

本科预备课程, UCL CLIE

2020 - 2021

科目: 数学 (93%), 物理 (93%), 科学与社会 (79%), 学术英语 (72%)

最终成绩: 84%, Distinction

研究经历

暑期研究实习

2023 年 3 月至今

UCL Computer Science Department

London, UK

- 与 Dr. Sergey Mechtaev 一起参与合作研究。正在准备手稿。

研究项目

2021

UCL Centre for Languages and International Education

London, UK

导师: Leah Nicholls, Elizabeth Barnett

- 调查了光伏发电作为中国主要能源的可能性。

项目经历

IFRC 综合数据分析系统 (Comprehensive IFRC Data Analysis System) 设计了一个复杂的系统, 以加快从公共数据库中获取、清理、分类、合并、分割和评估历史上高频低影响自然灾害的过程, 包括国家灾害损失数据库 (DesInventar 和 EM-DAT)。这一倡议的最终成果通过 IFRC GO 平台传播, 并作为开源项目在 GitHub 仓库上提供, 从而促进了该领域的更多创新和发展。与国际红十字会与红新月会联合会合作。([从此访问](#))

ESP32-MQTT-WOL 承担了利用物联网 (IoT) 设备进行软件研发的工作, 以便通过嵌入式设备的 MQTT 协议在本地区域网络中实现远程开机。

Shell 使用 Python 编程语言和 ANTLR 解析器生成器构建了一个命令行界面应用程序, 具备执行各种命令的能力, 包括 cd、ls、cut、grep 和 head。

tensorflow-condanv 制定了一套脚本组合, 以简化具备 tensorflow GPU 功能的 conda 环境管理。

ChatGPT 代码文档合成器 (chatgpt-docstring-generator) 精心策划了一份全面指南, 旨在帮助生成高质量的代码注释, 利用 ChatGPT 的能力。

下一代精神病人的音乐治疗师 (Next-gen music therapist for psychiatric patients) 该项目在 2023 年 UCL CSS x TechSoc Hackathon 期间构思并付诸实施, 它包括一个集成传感器和基于人工智能的音乐疗法设计师、一个移

动应用程序和一个管理门户网站的可穿戴设备。此外，它还具有一个基于云端的治疗师，能够检测需要紧急医疗救助的患者。

生物反应器 (Bioreactor) 使用加热、搅拌和 pH 子系统制作，并通过 RPC 协议与 ThingsBoard 接口连接。使用 I2C 协议集成了 Arduino UNO 和 ESP32。

技能

编程语言	(熟练) Python, Java, C; (熟悉) Haskell, HTML, C++, Shell
编程技能	架构、数据分析、网络爬虫、后端开发
英语水平	CEFR C1 等级 (2021) 平均 7, 听力 6.5, 阅读 8, 写作 7, 口语 7
软件	Git, GitHub, L ^A T _E X, Arduino, Microsoft Office, Zotero, XMind, 3D Builder Adobe Photoshop, Audition, Premiere Pro, Illustrator, DaVinci
硬件	3D 打印、基本电路设计和实现
系统操作	熟练 Vim、SSH、SCP、Nginx、Docker
网络管理	具有以下使用知识 SD-WAN (Wireguard, ZeroTier, SoftEther, n2n), FRP(快速反向代理), VLAN, 交换机和路由器操作 (ufw, iptables)
软实力	精通解决问题、批判性思维、压力管理、适应性

工作经历

学生大使	2021 年 11 月 - 2022 年 8 月
UCL Centre for Languages and International Education	London, UK

- 帮助潜在学生理解 UPC 学习的核心内容，并带领全面的校园参观。

过渡导师	2021 年 9 月 - 2021 年 12 月
UCL Centre for Languages and International Education	London, UK

- 在第一学期为新生提供建议、指导和支持。

IT 经理，总经理助理	2021 年 5 月 - 2021 年 9 月
政达鼎盛财务管理咨询有限公司甘肃分公司	Lanzhou, China

- 在公司创立初期，负责采购硬件设备，包括个人电脑、打印机和路由器，并建立了内部网络连接，同时在线上发布职位招聘信息。
- 协助总经理采购办公家具并管理报销事务。
- 解决新员工在办公软件使用方面遇到的困难。