

肖文韬

📞 177-7511-0118 @ wentao.xiaoo@mail.dhu.edu.cn 🌐 github.com/DCMMC

🏫 东华大学(“双一流”,211) 🎓 计算机科学与技术·本科

对计算机和深度学习有关技术有浓厚的兴趣,目前接触过的研究方向为深度学习在勒索病毒分类(信息安全)上的应用、多标签学习(机器学习),并且在生成式对抗网络(GAN),自注意力机制在 NLP 上的应用,点云识别等方向也有一些了解。善于学习陌生领域的知识,有较为丰富的工程经验(前后端,Qt、Android 等原生应用开发, keras、tensorflow)。有 4 年的 Linux 长期使用经验,熟悉 Java、Python、C++ 等语言编程。积极实践自由开源精神,在 [GitHub](#) 上分享多个开源项目,并积极参与其他多个开源项目。

🎓 学习经历与成绩

现在	东华大学·计算机科学与技术学院
2017.09	计算机科学与技术·大二绩点 3.96,大三上学期 3.82
2017.09	东华大学·机械工程学院
2016.09	机械工程·大一绩点 3.66
成绩	前五学期学分绩点:3.81,排名:5/62
奖项	天骥奖学金,学习优秀奖,优秀社会工作奖等
主修课程	微积分(91),线性代数(99),离散数学(96),Java(97),数据库原理(98),计算机图形学(94),编译原理(94),嵌入式系统(94)和 Linux 系统(93)...

🔧 科研论文

- Ransomware Classification Using Patch-based CNN and Self-Attention Network on Embedded N-grams of Opcodes, 已投 FGCS(Future Generation Computing Systems, CCF C 类期刊, SCI 检索),正在审稿中
- Multi-label learning processing multi-new labels using DBSCAN, ICIG(EI 检索)已接收

🔗 项目经历

- **ParkingLot**: 智能停车场管理系统,前端使用 Vue, ElementUI, Vuetify, Three.js, 后端使用 Django, Django-Channel, Celery, 数据库使用 MongoDB, MongoEngine, 车牌识别使用基于 Keras 和 Tensorflow 的 HyperLPR。使用 Qt(C++)编写了一个简单的停车场建模软件(导出为 json 数据)。整个项目使用 Docker-Compose 搭建环境和配置。
- **FunCamera**: 使用当时刚推出的 tensorflow-lite 编写的安卓相机应用,使用 tensorflow-lite 运行实时物体检测的深度学习模型,拍照后可以对照片进行编辑和基于深度学习的油画风格化处理。
- **DHUCourseSelector**: 使用 Java 以及 JavaFX 作为图形库编写的跨平台可视化选课软件。
- **SimpleReg2Automata**: 使用 Java, graphviz 以及 JavaFX 作为图形库编写的展示正则表达式 $\Rightarrow \epsilon\text{-NFA} \Rightarrow \text{DFA} \Rightarrow \text{minimized DFA}$ 的转化过程的可视化界面。
- 运维工作: 在学校为材料学院人事招聘系统负责运维,使用 Docker-Compose 部署其系统。

🔧 技能和语言

编程	Python, Java, ECMAScript(JavaScript), C++, Matlab, C, Bash Shell
工具	Git, CMake, Vim, \LaTeX , Hadoop, Markdown
数据分析	Matplotlib, Keras, Tensorflow, Scikit-learn
全栈开发	Django, Node.js, Vue, WebSocket, Redis, MongoDB, Oracle DB, Docker
原生应用开发	JavaFX, Qt(C++/Python), Android
🌐 语言	英语 CET4, CET6

📁 实习经历

- | | |
|---------|--|
| 2018.12 | 后端工程师 @ 上海方锤智能科技有限公司(初创公司) |
| 2018.9 | <ul style="list-style-type: none">‣ 在树莓派上使用 Django-Channel 搭建异步 WebSocket 连接, 用于教练机与多台学员机器之间的实时控制与传感器数据实时传输‣ 使用 MongoDB, Vue 和 Vuetify 搭建的一个学员信息录入系统‣ 配置 Docker-Compose 简化部署 |

📖 学习和研究计划

- | | |
|----|--|
| 研一 | 学习研究生专业课程, 熟悉实验室的各个研究方向, 并确定自己的主要研究方向。大量阅读该领域的经典文献, 建立起完整而稀疏的知识图谱, 并学习科研论文写作的文法。深入学习有关的软件框架, 熟悉实验室的服务器的并行计算, 认真研读热门模型的源代码。同时关注最新该领域的顶会顶刊发表的论文, 了解领域前沿技术, 确定好自己的方向, 尝试发表论文。 |
| 研二 | 阅读该领域的经典文献, 同时更多的关注领域内顶会顶刊的科研成果动向, 认真研读最新的论文, 将知识图谱稠密化, 尝试提出改进或者应用于其他领域。熟练掌握框架软件, 尽可能多的将想法实现出来并进行试错。参加各种学术交流, 结识更多良师益友, 着手毕业论文(选题)的准备。 |
| 研三 | 关注最新科研动态, 听取导师的建议。深入挖掘小方向的细节和改进空间, 进而提出新的想法和改进, 在自己感兴趣的学术科研领域深入研究并取得一定成果。 |