申恒恒

■ shenhengheng17g@ict.ac.cn · **(**+86) 199-1605-0903 · **https:**//www.shenhengheng.xyz

☎ 教育背景

中国科学院大学,中科院计算所,北京

2017 - 至今

在读研究生计算机技术,预计2020年6月毕业

安阳工学院, 安阳 2013 – 2017

本科 网络工程

成绩: Top#10, 奖项: 2* 国家励志奖学金, 数学建模大赛省级一等奖, 机械设计大赛三等奖, 优秀毕设

📽 实习/项目

中科院云计算中心大数据研究院

2018年7月-现在

大数据实习生

主要负责工业互联网基础云平台的开发,并且搭建和运维工业互联网平台

工业互联网基础云平台的开发

2018年10月-现在

kubernetes, Golang, KubeEdge, IoT, AI, JAVA 实习项目

五福生成器 2019 年 2 月 – 现在

Python, Deep Learning, GAN 个人项目

利用 GAN 技术实现福字的生成

图像分割 2019年1月-2019年2月

Python, Caffe, UNet 个人项目

使用 Caffe 实现 UNet 完成图像分割任务

- 主要用来复现 UNet 算法
- 使用 Caffe 框架实现, 并且错误率降到 0.0004%

中间件-日志收集器

2017年4月-2017年5月

Golang, 消息队列, Linux 个人项目

• https://github.com/rh01/logagent

利用 Go 语言实现的高并发,高容错的分布式日志收集系统

- 将机器上的日志实时收集, 统一存储到中心系统
- 对收集到的日志建立索引,通过开源的搜索框架 ES 对日志进行检索
- 使用 beego 框架提供友好的 web 界面,在前端实现日志搜索

物联网项目-环境监测

2018年8月-2018年10月

MQTT, ESP8266, 树莓派, arduino, ELK, kubernetes, Linux 个人项目

使用 MQTT 协议将边缘端收集到的传感器的数据发送到云端,并通过 kubernetes 进行管理,使用 Zabbix 和 Grafana 进行可视化和预警

- 技术栈比较复杂
- 支持 kubernetes 部署
- 适应场景比较广,可以接入云端,并通过 MQTT 协议实现消息的传输

2017年2月-2017年6月

Linux, Raspberry, Neural Network, Python 毕业项目,和李中泽合作开发,主要负责算法部分

• https://github.com/rh01/raspi-driving-car

通过端到端的方式训练神经网络模型,并且通过计算机视觉技术和深度学习技术实现小车离线自动驾驶。

- 利用 MLP 和卷积神经网络训练数据,并通过端到端的方式进行训练和预测
- 实现了网络传输(端到端)的低延迟
- 结合 OpenCV 对图像实时分析和处理
- 在树莓派上对传感器进行控制编程
- 多进程处理请求和计算

纸币清分机

2016年4月-2016年5月

Python, raspberry, Linux 比赛项目,和李中泽,崔明阳等合作开发,主要负责算法部分利用机器学习技术结合 Opency 实现实时纸币分类器

- 利用 PCA 实现图像数据的压缩和利用神经网络实现纸币分类器
- 使用 OpenCV 对图像实时处理和分析
- 利用分布式架构对数据进行处理

P2P 分布式文件共享系统

2016年6月7日-2016年6月17日

Python, P2P, 分布式 个人项目

• https://github.com/rh01/p2p

P2P 分布式文件系统

- P2P 集中式体系架构
- 添加日志功能
- 使用多线程编程模型

☎ 技能

- 掌握容器技术和 kubernetes/Docker Swarm 等技术,熟练操作 kubernetes 上的日常运维和管理任务,准备 CKA 考试;掌握微服务的开发并熟练在 kubernetes 部署和管理微服务
- 泛语言学习者 (编程不受语言限制), 目前主要使用 Golang 开发, 但尤为熟悉 Python/JAVA/SCALA 等语言, 较为熟悉 JavaScript/Matlab/C++/C/Erlang(均不分前后) 程序.
- 大数据生态系统
 - 熟练使用 (管理/优化) 并在以下平台进行开发: Hadoop/Spark/Hive/Kafka/YARN/Storm/Flink 等
- 深度学习
 - 熟悉 state-of-art Model 的建模方法以及细节;
 - 熟练使用 Pytorch/Tensorflow/Keras/Caffe 等深度学习框架;
 - 熟悉 CUDA 编程;
- 运维工具:会使用 Jenkins, Ansible, ELK 三件套以及 Zabbix 等软件
- Web 框架:熟练掌握 Flask(Python)/Django(Python)/Beego(Golang) 等框架
- 前端框架: 熟悉 React/Vue/Node 等主流框架柄并可以编写前端或者全栈类的应用

i其他

- 博客: https://www.{shenhengheng.xyz,41sh.cn}
- GitHub: https://github.com/{rh01,rh02}
- Linkdin: https://www.linkedin.com/in/heng960509