

闫尚文

电话: +86 13321818760 | 邮箱: yanshangwen940116@163.com | 户口所在地: 北京 | 政治面貌: 中共党员

教育背景

纽约大学 (New York University) 09/2017-07/2019
硕士 | 电子工程 | 相关课程: 机器学习, 数据结构与算法, 网络架构与协议

北京航空航天大学 09/2012- 07/2016
学士 | 电子信息工程 | 优秀毕业生

相关经历

北京达内为上科技有限公司 | 大数据培训课程 09/2016-08/2017

- 后台开发 (使用 SSM 框架): 汇通物流人员管理模块, 京淘电商项目开发
- 大数据相关: 电信用户上网数据分析及可视化, 网站流量数据收集与处理

北京航空航天大学网络安全实验室 | 研究员助理 07/2015-08/2015

- 参与“一次性口令令牌”(专利)的设计与制作, 使用汇编语言进行三星芯片程序的注入

项目经历

机器人耗电性能预测 (Python3, Anaconda) 09/2017

- 应用机器学习方法预测机器人电流流通量作为电力消耗指标, 使用承压量, 关节角度, 活动速度与加速度等物理指标作为特征属性,
- 建立多重线性回归模型, 8000 组实际数据用来训练模型, 另外 8000 组独立数据用来进行模型评估
- GitHub 持续更新相关实验, 项目地址: <https://github.com/Shangwen-Yan/Machine-Learning>

电信用户上网数据分析 (NIO, ZooKeeper, Hadoop, Spark, ECharts, JSON) 06/2017

- 对数据进行处理, 分析用户最喜爱使用的上网 app, 上网时间, 地点以及上网频率等信息
- 模拟 MapReduce 底层实现原理, 使用分布式设计: 一个 jobtracker 对数据进行分块, 并根据线程是否繁忙分发到不同的一级引擎, 二级引擎接收一级引擎处理完的数据进行数据合并, 并最终将数据落地到 MySQL 数据库中
- 使用 Spard RDD 建立单机模型实现相同功能
- 使用 ECharts 将处理完的数据进行可视化

网站流量数据收集与分析 (Hadoop, Flume, Kafka, Hive, MySQL) 04/2017-05/2017

- 使用 JavaScript 埋点技术对日志服务器发起请求, 收集 pv, uv, vv, br 等数据
- 使用 Log4jAppender 将日志数据发送到发送到 Flume(使用 avro 进行序列化)
- 离线分析部分: 储存数据在 HDFS, 经过 Hive 处理, 通过 Sqoop 落地到 MySQL 数据库
- 实时分析部分: 数据传到 Kafka 消息队列, 经过 Storm 流式处理实现实时监控和警告功能

京淘电商平台 (JAVA, JavaScript, CSS, HTML, MySQL, Redis) 01/2017-03/2017

- 使用 SSM(Spring, SpringMVC, MyBatis)框架进行后台开发, 实现业务逻辑
- 项目最终部署在 Linux 系统上, 使用 Nginx 轮询方式实现负载均衡和高可用
- 使用 HttpClient 和 JSONP 实现跨域访问 (也尝试使用了一下 dubbo 框架)
- 切分单点登录模块形成独立子项目, 用户登录信息储存在 Redis 上
- 初步掌握 jQuery, zTree, AJAX, EasyUI 等技术, 帮助返回适当的数据格式到前台, 以及微调页面板式

专业技能

- 编程语言: Java, Python, Shell, Scala, JavaScript, HTML, CSS, R
- 操作系统: Windows, MacOS, Linux (CentOS)
- 数据库: SQL (MySQL, Oracle), NoSQL (HBase, Redis)
- 框架: SSM(Spring, SpringMVC, MyBatis), Hibernate, jQuery, EasyUI, zTree
- 数据可视化: ECharts, R, Excel, MATLAB
- 大数据相关: Hadoop (MapReduce, HDFS), ZooKeeper, Hbase, Hive, Flume, Kafka, Storm, Spark
- 开发工具: Eclipse, Anaconda, Jupyter Notebook, SQLyog, PowerDesigner, VMware, Xshell, JSONView
- 其他: Nginx, Maven, SVN, Sqoop, Avro, NIO(Concurrent Package), RESTful, Git, Jsoup
- 英语: TOEFL 103, GRE 323+4