

## 许庆富

- 政治面貌：中共党员

187-8229-0836

博客：http://littleRich.top

- 学历：硕士

- 外语：CET4

- 项目经验：5 年

bugbye@163.com

http://github.com/littleRich



## 实习及工作经历

### ☆ 2016.03-2018.04/成都航天科工大数据研究院/技术部/研发工程师（全职）

负责对需求进行详细设计，辅助 UE 设计师设计系统原型，技术调研、分布式集群开发环境部署、爬取采集网站数据、对接第三方合作商数据接口及开发平台接口等核心业务。期间参与开发多个项目产品线，如网络空间大数据舆情分析系统等。此外还组织团队成员轮流分享技术经验。

### ☆ 2013.09-2015.12/四川无声信息技术有限公司/Java 研发工程师

“驾考 e 路通”的主要开发人员，需求收集和整理需求文档，项目技术选型及架构设计，协调组员开发进度和指导解决关键问题，整合系统的各个功能模块。期间还参与开发红原县“智慧牧业”质量安全追溯平台。



## 职业技能

- ☑ 熟练 SSM 框架的应用开发，对 J2EE 体系有较为系统的研究；
- ☑ 在 Linux 上开发过实际项目，能够熟练操作 Linux 系统上的项目部署配置；
- ☑ 阅读过常用 JDK 源码，对 Java 虚拟机的机制原理有一定的研究；
- ☑ 对 Redis、Zookeeper、Solr、Netty、SpringBoot、Maven 等技术有实际的项目开发经验；
- ☑ 熟悉 Hadoop 框架及常用组件，能够搭建大数据的高可用集群及其编程；
- ☑ 对 SOA 有过深入研究，熟练使用 dubbo 微服务开发框架；
- ☑ GitHub 重度用户，业余时间喜欢搞外挂插件，并在 GitHub 上分享数个开源库，如自动化模拟操作开源库；
- ☑ 独立开发数款 App，微气（已上线）、民大导航（开源）、开心战机（已下线）、跳蚤市场（未上线）、以及一些外挂插件[如 Hook 微信红包插件]等。



## 教育背景【西南民族大学 - 计算机科学与技术学院】

© 2012.09-2016.06/本科/软件工程/专业排名：2/149

© 2017.09-2019.06/硕士研究生/智能物联与数据处理实验室/农业信息化



## 获奖情况【累计获得国家级 4 项，省级 5 项，校级 14 项，院级 6 项荣誉】

★ 本科期间获四川省优秀毕业生、国家奖学金、国家励志奖学金、中国大学生计算机设计大赛（西安）国赛二等奖、中国大学生计算机设计大赛（宁波）国赛三等奖、四川省计算机作品赛二等奖、二次中国大学生计算机设计大赛二等奖（省赛）、四川省计算机作品赛三等奖、三次校三好学生、三次优秀学生干部、二次校级一等奖学金、校级二等奖学金；

★ 研究生期间获优秀毕业研究生、研究生一等奖学金、优秀研究生干部、研究生二等奖学金、数据库系统工程师（软考中级），申报一个软件著作权，发表一篇中文核心期刊论文。



## 项目经验【部分】

### »0X00 网络安全态势感知与威胁追踪平台[2017.09 - 2018.04]

> 项目描述：网络安全态势感知与威胁追踪平台是结合行业领先网络安全架构和技术，基于统一的大数据威胁数据库，依靠深度挖掘及分析技术，从全局视角提升对客户安全威胁的发现识别、理解分析、响应处置能力，为决策与行动提供安全能力保障。是集感知、分析、追溯、预警、通报处置于一体的综合性大数据分析平台。

> 项目职责：

1、在 CentOS 上搭建 OSSIM 流量监控系统，将采集的大量数据存入 MongoDB 数据库集群中；再将 MongoDB 数据库建立分布式 Solr 索引库以提高检索效率；进一步利用杀伤链模型提取数据间的关系，把挖掘出数据情报存入 MYSQL 数据库中，最后使用 SSM 框架编写 Web 接口；

2、使用 shiro 框架权限管理；

3、使用 POI 生成威胁情报 Word 简报。

### »0X01 四川省关键信息基础设施安全保卫平台[2017.06 - 2017.09]

> 项目描述：本项目是网络安全态势感知与威胁追踪平台 V1.0 版本，此项目主要开发通报处置管理系统。

> 项目职责：

1、对需求进行详细设计，并完成技术选型；

2、集成 activiti 业务流框架管理威胁事件从通报、评估、指派、认领、处置等一系列流程；

3、使用 Netty 与移动端进行数据通信，数据交换格式采用 Protobuf，并实现消息推送功能；

4、接入阿里云短信服务，实现向指定用户短信提醒，另外还有邮件发送功能；

5、设计与终端程序的数据加密传输方式，其中用到 RSA + AES 相结合的方式。

### »0X02 网络空间大数据舆情分析系统[2016.12 - 2017.05]

> 项目描述：本系统通过收集重要新闻网站、社区门户、BLOG、搜索引擎等信息，采用大数据技术进行分析，利用智能标签、智能聚类、垃圾自动过滤手段，帮助监管部门及时了解舆情整体态势、实现对专项舆情深入分析。

> 项目职责：

1、爬取 20+ 个贴吧论坛网站上面的数据，将数据传到 Kafka 消息中间件，供各个业务模块消费使用；

2、使用 Apache 的 compress 解压抓取到的 QQ 用户数据和聊天记录文件，并将文件中的数据分类入库；

3、分析 MYSQL 数据库中存储的每个 QQ 号参与的聊天内容、分享链接、热点话题等；

4、建立分布式 Solr 索引库，为页面提供检索功能；

5、使用分布式 Zookeeper 中的临时节点感知分布式爬虫程序各个节点的生命周期；

6、编写 Quartz 定时器定时对监控网站进行数据爬取，使用 tcpdump 抓取终端上的数据包。

### »0X03 移动应用安全加固平台研发及产业化[2016.03 - 2016.07]

> 项目描述：移动应用安全加固平台采用应用加固、终端安全检测与防护、风险评估、安全策略管理以及计算存储云化等关键技术，不仅能为移动终端的安全保驾护航，还能为移动应用商店、应用厂商等提供安全检测和加固服务。

> 项目职责：

1、应用加固策略设计，并技术可行性调研；

2、实现在服务端后台实时监控 Android 受控程序，采用心跳机制确保与终端建立长连接；

3、使用 Maven 编译 ProtocolBuffer，设计 protobuf 数据交换的格式；

4、开发应用商店后台接口，编写 APK 文件上传下载、用户管理、功能模块、应用列表等功能模块。



## 自我评价

热衷于 Get 新技术，有多个实际项目开发经验，对移动应用和大数据处理技术也有一定的涉猎，具有较强的业务理解能力，善于攻克棘手的问题，希望能找到让我充分发挥这些特长的工作。