

王元卿

男 | 本科 |

186****9684 | M*****g@live.com

个人优势

对新技术有旺盛的好奇心

思维逻辑清晰，工作有计划性

学习能力强，工作上手快

熟悉 Linux 的日常使用部署，具备充足的计算机体系架构和计算机网络知识，使用 git 进行版本控制

熟悉 AWS 的多种服务，包括 EC2/CloudFormation/RDS/ELB/S3/Lambda/SecretManager/CloudWatch 等

业余爱好接触新技术，自建有 PVE 虚拟化平台，部署了 NAS，智能家居，以及 docker host 和新技术试验平台

Python, Bash, Java, SQL, JavaScript, html, CSS

软件定义无线电(SDR)、RFID Hack、raspberrypi

工作经历

**信息科技

AWS DevOps | 国际化团队 远程工作

2021.06—至今

工作内容：亚马逊云开发运维

开发维护部署在 AWS 的 CI/CD 基础设施(GitHub Enterprise, Jenkins, Jfrog)

Pipeline 开发(ansible, AWS CloudFormation)

Splunk 应用部署 IaC 和 CI/CD 改造

针对个性需求的 jenkins 插件二次开发

对部署在 AWS 上的各种资源进行 debug, 包括 EC2, ELB, ECS, EFS, EBS, DynanoDB, RDS, Route53, SecretsManager, CloudFormation 等。

工作语言包括 Shell, Python, Java, Groovy 等。

根据实际情况协调同事优化工作方法和流程，推广高效的工作方法。

杭州**医疗技术有限公司

数据开发 | 医疗大数据

2018.12—2021.06

工作内容：数据开发

协助完成组内新人 camp，优化了新同事入职体验，提升新同事上手速度

实现多病种医疗信息 SNOMED CT 结构化文本数据提取算法

协调上下游和组内资源，按时高质量完成项目

探索各种新技术方案，将数据处理框架从本地运行推向基于 k8s 的分布式运行，并进一步探索云原生的实现设计、实现组内常用开发工具

烟台**网络科技有限公司

高级工程师

2016.07—2018.09

工作内容：核心开发人员

实现数据库存储后端逻辑

基于 ext.js 进行前端业务逻辑开发
微信小程序的开发和维护
开发和维护基于 Java 的平台后端
负责部署公司内 GIT 版本控制，并制定基于 GIT 的协作开发流程

项目经历

CI/CD 基础设施维护

负责人

描述: 负责部署在 AWS 上的 CI/CD 基础设施的日常更新，维护，特殊需求的定制开发。涉及的组件包括 GitHub Enterprise, Jenkins, Jfrog, JfrogXray, Sonar 等。

各组件使用 AWS CloudFormation 定义服务所需云资源，使用 ansible playbook 作为服务部署框架，配合 groovy, python, shell 等脚本语言实现定制需求。

设计并实现了组件之间的依赖解耦，简化了组件的部署逻辑。

推进并实现了部署脚本 pipeline 改造。使用 jenkins job 触发各组件更新部署，实现了流水线基础设施的自举，减少了部署过程中 90% 的人工干预，节约了大量时间。

参与了流水线基础设施的跨 AWS region 高可用备份的设计和实现，负责了包括整体架构、数据备份与同步、服务切换等部分的设计和实现工作。

Splunk 应用部署 IaC 和 CI/CD 改造

负责人

描述: 将客户的 Splunk 服务从机房部署迁移到基于 AWS CloudFormation，使用 CI/CD Pipeline 部署。

根据服务需求完成架构设计，拆分所需 AWS 资源，编写 AWS CloudFormation Template，定制 ansible template 完成服务部署，clustering，数据备份与恢复等功能。完成跨 AWS region 高可用架构的设计，数据同步，服务切换，服务热升级等需求。

其他日常开发工作

描述: 完成每月例行 release 期间的开发任务，包括修改安装脚本解决应用版本升级导致的安装步骤变化，解决各应用配置错误问题等，协助 qa 定位问题 root cause 等。

组内开发工具平台

负责人

2019.01—2019.12

描述: 在多个项目进行期间，沟通各项目之间各自开发的辅助工具进行整合，抽象 RESTful API，用 Flask 实现了前后端分离的工具平台，并推广到全部项目。

- 错误分析工具：打通 mongo 和 mysql，从原始文本到 SNOMED CT 结构化术语到字段结果相关中心词全链路展示患者数据，提高排错效率。
- 产品落地脚手架：根据项目信息自动生成产品配置文件和 debug 配置，减少人工操作出错几率，节省配置时间。
- SNOMED CT 中心词统计工具：从样例数据统计中心词词频，通过与取值规则对比提高中心词过滤效率，加速规则开发。
- 其他：集成其他同事开发的工具，统一抽象为 RESTful API，实现成前后端分离的工具组。

**医疗肺癌产品后续多家医院落地

项目负责人

2019.10—2019.11

描述: 第一批两家医院

- 协调组内七人耗时三周，完成了肺癌产品十个模块一百五十多个字段在两家医院四万多患者数据的针对性优化和全量处理，并完善了产品，为后续快速落地打下基础。
- 过程中积极协调上下游资源，动态调整人员分配和排期，保证了项目能够按时交付。
- 开发、交付过程中优化了框架整体流程，制定了上下游交接、验收标准和交付物，提升了整体效率。
- 优化了框架的数据交互方式，从文件交互调整为数据库交互，提升了运行速度，降低了配置复杂度
- 在框架中引入了 k8s 支持，通过拆分 worker 和 manager 将大任务拆分成多个子任务放在 k8s 集群并行处理，极大的缩短了全量数据处理的耗时。

后续多家医院

- 独立完成多家医院的针对性优化，按时交付并推动后续数据落地
- 配合上游数据库结构变化，重构部分模块算法

**医疗肺癌产品开发

模块负责人

2019.07—2019.08

描述: 使用公司自研框架，将由 ML 模型结构化成 SNOMED CT 结构化术语的患者医疗数据，通过与医疗数据分析师协作，提取成院方所需的患者医疗经历记录。使用 Python 进行开发，必要时通过算法、正则等弥补 ML 模型的缺陷，最终将数据分析师制定的规则实现为算法，并对海量患者数据进行处理。

- 产品开发中负责两个模块的排期，资源协调和开发。与同事一起按照计划保证质量的完成模块的开发，达到了算法性能目标。并在开发过程中沉淀了通用的算法模块，推广到整个项目，提升了开发效率。
- 项目过程中为了提升效率开发了多种工具。囊括了使用 Python Pandas 进行简单的数据处理、数据可视化，实现了公司框架的脚手架工具、PyCharm runConfiguration 生成工具等，并最终抽象到开发工具平台中

广州**集团物流订单履行系统 LFS

功能开发

2017.05—2018.09

描述: 本项目目标是建设某集团物流订单履行系统 LFS (Logistics Fulfillment System)，形成“从销售预测/询报价到产品服务到订单到结算”的端到端一体化服务平台，涵盖了船代、货代、仓储、公路和水路运输、报关报检报验等业务。通过建设物流链信息集成平台，消除供应链上下游各环节的信息孤岛，构建“互联网+”的全链条协同生态圈，提升客户服务体验。

在项目中负责开发了基础业务代码维护；各个业务的报价管理，包括成本分析、客户沟通记录等；以及负责了整个船代业务流程的开发，从船舶管理、客户询报价、船舶预报、在港作业，到外勤反馈、费用管理、结算管理等功能。

另外还参与了大客户到单接口的开发，大客户订单反馈接口的接入，微信小程序“粮运小哥”的前后台二次开发及维护。

在开发过程中接触到的开发技能包括数据库存储过程、方法的开发，html、css 基础，主要使用 JavaScript 在前台实现业务逻辑，mybatis、spring boot、JPA 等框架的使用，restful 风格接口的设计等。

佛山**物流公司公共服务平台

产品开发

2016.12—2017.04

描述: 该项目为依托某港口的物流公司提供了在线管理集装箱进出港订单和作业的公共平台，有集装箱进出港

需求的客户可以在公共平台下单，由物流公司指派拖车进行作业。

集装箱进出港的作业管理实现了客服人员跟踪订单，指派车队或车辆进行作业，车队指派车辆进行作业，拖车进出港管理等功能。

该项目主要使用基于 ext.js 的开发平台 WebBuilder (www.putdb.com) 进行开发，业务逻辑在前台使用 JavaScript 实现。

主要开发了供物流公司客服人员使用的调度中心模块，共有客服调度，派车调度，拖车预约，拖车叫号，叫号管理，车辆管理等几大功能。

教育经历

山东师范大学历山学院

计算机科学与技术 | 本科

2014—2016

烟台大学文经学院

电子信息工程技术 | 大专

2011—2014