

Q4&年终总结分享

一、不一样的我

我叫黎嘉晖，是一名就职于平台开发部 IOT 开放平台开发组的 Java 开发高级工程师。在深圳这座活力四溢的城市，我已经度过了 40 余年的美好时光。

在武汉理工大学的四年里，我沉浸在知识的海洋中，为日后的职业生涯奠定了坚实的基础。近 20 年来，我一直在编程领域辛勤耕耘，从最初的 C#+JS，到 JAVA+JQ，再到现在的 JAVA+VUE，我始终保持着对技术的热爱和追求。

除了工作，我的生活也丰富多彩。看球赛是我最大的爱好，激烈的比赛让我感受到无限的激情与活力。与兄弟及家人聚会的时光，更是让我倍感温馨与幸福。

在工作中，我主要负责分析需求、输出方案、完成开发任务、部署/发布/维护各个环境的云联服务集、优化/设计基础与公共组件、云联服务集框架设计以及指导与协助组内工程师开发工作。具体来说：

- 1、我需要深入研究新设备与厂商文档，结合业务线的需求，制定出切实可行的对接方案。
- 2、根据方案，我将细致地拆分开发任务，确保每位团队成员都明确自己的职责。在完成开发任务后，我会将成果发布到测试环境进行联调，最终发布到相关环境。
- 3、我负责部署、发布和维护各个环境的云联服务集，并与各业务线紧密合作，共同排查和解决问题，确保系统稳定运行。
- 4、我会不断对云联服务集的框架进行设计与迭代更新，并对基础与公共组件进行持续优化，提升整体性能和用户体验。
- 5、我还承担着指导与协助组内工程师开发工作的重任。我始终关注团队成员的成长，帮助他们优化相关代码，提升技能水平。

二、一起回顾 Q4

1、生产与 ITest 云联服务集（教育、康养、农业、美业）

- （1）新设备接入到 CLife 的 IOT 平台中，共有 3 款设备（硕尔达、沃柯雷克、华盛）
- （2）老设备新需求开发共 1 次（涉及海康安防平台）
- （3）基础类优化并增加 3 个新功能与 BUG 修复（基础类拆分为公共类与设备服务、增加云联通道基础类、可动态调度任务功能）
- （4）云联服务 3.0 框架优化改造共 39 个（涉及萤石主服务与设备服务 2 个、果麦新风机设备服务 1 个、欧柯奇主服务与设备服务 2 个、仁微主服务与设备服务 2 个、瑞为主服务与设备服务 2 个、乐心主服务与设备服务 2 个、爱牵挂主服务与设备服务 2 个、佛山照明主服务与设备服务 4 个）
- （5）云联接入监控系统迭代更新需求共 3 次（涉及设备配置持久化、优化日志表的查询、对重要配置数据加入日志、增加查看设备历史数据功能【日志链】、服务产品配置）
- （6）配合各个业务线排除与处理问题共 7 次（涉及星联云科水肥机、海尔空调 2 匹挂机、米越信标绑定错误、碧丽水机、海康平台接口、沃柯雷克）
- （7）生产环境的云联基础服务（认证中心、数据中心、网关、监控中心）合成最新代码，生产环境新增表并导入相关原始化数据，并对于生产环境发布，涉及教育业务线、康养业务线、农业业务线，共停用 12 个服务，替换 7 个服务，影响 44 款产品

- (8) 云联服务集 HTTP 接入服务优化与标准化, 可快速接入相关设备
- (9) 与组内人员一起完成云联服务集 MQTT 接入公用组件标准化, 可快速接入相关设备
- (10) 编写修改 coding 部署配置, 兼容同一套代码可发布生产环境 (生产环境是 Eureka 架构)

(11) 新设备接入方案的讨论共 2 次 (涉及品牌海康云耀、新版星联云科)

(12) 云联接入集群以厂商、产品、服务维度统计成表格

2、青岛城阳项目 (教育、康养)

(1) 云联服务监控页面管控与数据中心接口访问限制

(2) 大华平台集服务 (包含主服务与设备服务) 部署到城阳环境, 并与大华私有化平台联调

(3) 配合各个业务线排除与处理问题共 3 次 (涉及碧大华平台以及相关设备、贝阳贝板、海康云耀、碧丽水机、葱米立柱考勤机)

(4) 对青岛城阳环境云联服务集共发布 3 次 (其中基础服务大规模发布 1 次)

3、临颖项目 (康养)

(1) 发布最新版本基础服务 (4 个)、混合服务、第三方主服务 (海康、来邦) 到城阳环境, 并修改相关的数据表

(2) 萤石主服务在临颖环境部署, 混合服务 (包含萤石设备数据解析功能) 更新发布

(3) 切换正式域名, 涉及所有基础服务以及设备服务

(4) 配合康养业务线排除与处理问题共 3 次 (涉及华盛一体机)

(5) 整理临颖环境现有可支持产品清单以及问题点, 并提供给项目

4、柳州项目 (康养)

(1) 配合康养维护人员排查柳州环境中服务起不来的问题

三、Q4 业务亮点

1、生产环境的发布, 服务数与所用资源减少 (原来服务 104 个, 现在 75 个)

2、云联服务集 HTTP 接入服务优化与标准化, 可快速接入相关设备

3、基础类优化

四、一起回顾 2023

1、生产与 ITest 云联服务集 (教育、康养、农业、美业)

(1) 新设备接入到 CLife 的 IOT 平台中, 共有 23 款设备以及 2 个业务平台 (涉及品牌智锦、安真、华盛、智爱、点可、海康安防、大华、爱奥乐、加力、硕尔达、沃柯雷克)

(2) 老设备新需求开发共 19 次 (涉及智锦刷卡器、碧丽水机、华盛医疗健康一体机 V600、葱米主服务、智爱产品、超思便携一体机、武汉新普惠水质监测站、大华平台、携康一体机、海康安防平台)

(3) 对 TCP 设备服务增加支持多副本模式, 共应用服务到 2 个 (涉及碧丽水机、智锦刷卡器)

(4) 基础类优化并增加 10 个新功能与 BUG 修复 (兼容 5.x 数据交互、设备信息存储到内存快速使用、Redis 重要业务数据存储到 MySQL、设备消息内存存储、物模型解析新类型、设备在线状态存储、物模型的 DataPointId 解析的支持、存放绑定时第三方自定义属性、基础类拆分为公共类与设备服务、增加云联通道基础类、可动态调度任务功能)

(5) 云联服务 2.0 框架优化改造共 38 个 (涉及爱牵挂主服务与设备服务 5 个、星联云科云灌溉水肥机设备服务 1 个、星联云科无线阀控服务 1 个、乐心主服务与设备服务 4 个、享智

云国体八项设备 1 个、涂鸦主服务与设备服务 6 个、萤石主服务与设备服务 12 个、仁微主服务与设备服务 2 个、瑞为主服务与设备服务 2 个、欧柯奇主服务与设备服务 4 个)

(6) 云联服务 3.0 框架的开发, 使用 Nacos 为注册中心与配置中心, 定义混合设备服务的功能并开发

(7) 云联服务 3.0 框架优化改造共 39 个 (涉及海康主服务与设备服务 4 个、涂鸦主服务与设备服务 2 个、欧柯奇主服务与设备服务 2 个、贝阳主服务与设备服务 2 个、沃柯雷克设备集服务 1 个、武汉新普惠设备服务 5 个、华盛一体机设备服务 1 个、仁微主服务与设备服务 2 个、瑞为主服务与设备服务 2 个、顺势为主服务与设备服务 3 个、米越主服务与设备服务 8 个、萤石主服务与设备服务 2 个、果麦新风机设备服务 1 个、乐心主服务与设备服务 2 个、爱牵挂主服务与设备服务 2 个、佛山照明主服务与设备服务 4 个)

(8) 云联服务集 HTTP 接入服务优化与标准化, 可快速接入相关设备

(9) 与组内人员一起完成云联服务集 MQTT 接入公用组件标准化, 可快速接入相关设备

(10) 云联接入监控系统开发 (页面、相关接口功能), 并部署到各个环境中正常使用

(11) 云联接入监控系统迭代更新需求共 5 次 (涉及查看设备最后一条控制/运行/离线数据功能、前端页面集成到网关服务中、设备配置持久化、优化日志表的查询、对重要配置数据加入日志、增加查看设备历史数据功能【日志链】、服务产品配置)

(12) 编写修改 coding 部署配置, 兼容同一套代码可发布生产环境 (生产环境是 Eureka 架构)

(13) 配合各个业务线排除与处理问题共 37 次 (涉及来邦私有化服务、新标农业设备、葱米设备、优瑞思额温枪、碧丽水机、智锦刷卡器、贝阳科技 MINI 贝板、上禾身高体重仪、华盛一体机、WIFI 与 4G 版本点可跌倒报警仪、星联云科水肥机、安真一体机、武汉新普惠智慧大棚、智爱设备、欧柯奇设备、萤石设备、海尔空调 2 匹挂机、沃柯雷克小黄人、爱奥乐设备、大华平台以及相关设备、新版星联云科设备、米越信标绑定错误、海康平台)

(14) 对生产环境云联服务集共发布 10 次 (其中基础服务大规模发布 2 次)

(15) 配合测试部对部分设备服务进行性能压力测试

(16) 新设备接入方案的讨论共 10 次 (涉及品牌智爱、点可、海康安防、海康云耀、新版星联云科、来邦活动探测对讲器、加力、爱奥乐、海曼)

(17) 协助组内开发人员排查需求与开发问题, 并给出方案共 3 次 (涉及来邦 NB 设备、海尔主服务与设备服务 3.0 框架改造、四诊仪)

(18) 云联接入集群以厂商、产品、服务维度统计成表格

2、青岛城阳项目 (教育、康养)

(1) 切换正式域名, 涉及所有基础服务以及设备服务

(2) 青岛城阳环境云联服务集所有服务切换到 3.0 框架体系

(3) 云联服务监控页面管控与数据中心接口访问限制

(3) 配合运维对环境中云联服务集的优化与整改共 3 次 (涉及漏洞扫描后的整改、NG 版本升级、数据库版本升级【涉及库/表/数据迁移】)

(4) 配合各个业务线排除与处理问题共 19 次 (涉及碧丽水机、葱米接口以及相关设备、Redis 丢失的部分数据、RocketMQ 问题、智云国体八项、网关服务、贝阳贝板、海康云耀、华盛一体机、大华平台以及相关设备)

(5) 对青岛城阳环境云联服务集共发布 9 次 (其中基础服务大规模发布 3 次)

3、临颖项目 (康养)

(1) 部署新私有化环境 (基础数据与配置数据导入、基础服务 4 个部署、设备服务 3 个部署), 并联调能正常使用

(2) 切换正式域名, 涉及所有基础服务以及设备服务

(3) 配合康养业务线排除与处理问题共 5 次 (涉及华盛一体机、安真一体机)

(4) 对临颖环境云联服务集共发布 5 次（其中基础服务大规模发布 1 次）

4、柳州项目（康养）

(1) 配合康养维护人员排查柳州环境中服务起不来的问题

五、2023 年度业务亮点

- 1、云联服务 3.0 框架设计与开发，并集成到部分服务中，已经应用到青岛城阳项目与临颖项目环境中
- 2、云联接入监控系统开发（页面、相关接口功能），并部署到各个环境中正常使用，方便开发、测试对云联设备的管理与排查
- 3、生产环境由原来 120+个服务，合并到现在只剩下 70+个服务

六、年度最大的挑战

3.0 框架设计与开发，与组内 JAVA 高手进行切磋，最终完成。整个云联服务集都应用上的话，服务会少很多，并更容易维护。

七、对我影响最大的事

9 月份，工作上团队的拆分，大领导切换，公司架构调整，生活上新生命的降临，导致有点忙不过来，要进行适应以及调整

八、个人成长亮点

开发工作更有大局观，更好更合理分配时间，能多任务中穿梭开发。

九、我的小问题

有时候比较固执，特别是对代码与工作有点“洁癖”，要干得比较完美。

十、感恩的人

在这个大环境那么差的情况下，还能在公司中继续进行工作，做自己喜欢的事情，最值得感恩的人就是我们的老板

十一、对团队的一些小建议

团结、稳定、和谐、前进

十二、2024 我想成为

一名健康快乐无压的人，每天在键盘上敲出优美的代码，来年期望升职、加薪。

这就是我——黎嘉晖，一个热爱生活、追求卓越的 Java 开发高级工程师。在未来的日子里，我将继续努力，与团队共同创造更多辉煌的成果！