**年中工作总结报告**

回顾两个多月来的工作与经历，在公司领导及各位同事的支持与帮助下，较好地完成了自己的本职工作。工作过程中有许多方面值得我反思、总结和学习。

反思——即“其进锐者，其速退”，是为了吸取过去的经验教训，做得更稳健；总结——即“往者不可谏，来者犹可追”，是为了发扬自身的优势长处，做得更熟练；学习——即“博观而约取，厚积而薄发”，是为了丰富自己的知识技能，做得更专业。

遵循以上原则，纵观两个月来的工作，有以下总结、分析、收获和展望：

1. **工作完成情况：**

（一）视频通话、直播交互模块：

一对一视频通话在线录制，多人会议室、一对多直播平台以及相关衍生功能的实现。

1. 对通过WebRTC进行浏览器在线一对一的视频通话过程进行录制，利用WebAPI同时捕获麦克风、屏幕及系统音频，通过后台参数设置录制的WEBM文件参数（分辨率、帧数、视频码率、音频比特率）。难点在于编写JS时调用WebAPI来获取捕获的各个流后，需要对其进行处理操作，经常会出现媒体流的转换或回调错误的情况。

2. 利用WebRTC可两种方法实现多人会议室：

（1）通过媒体服务器kurento-group-call实现多人会议室，实现自定义名称，输入房间名可进入指定的房间进行视频会议。

（2）通过OpenVidu实现多人会议室（已搭建成功，待研）。OpenVidu是官方kurento-Room项目的重构版，包括一对一、一对多、多对多等功能进行整合，且提供API可实现录制视频等功能。

3. 利用Red5搭建流媒体服务器，搭建Springboot项目作为直播平台，实现创建直播间的同时在线获得专属流媒体服务器推流地址与串流码，上传/下载直播资料、视频，直播聊天室等功能。直播时使用Flash播放器进行拉流处理。

（二）影像云存储

1. 整理、测试、核对影像云接口数据及参数，筛选过滤不可用或存在问题的接口。在测试的过程中碰到了需要用户登录获得的token值才能进行测试的接口，由于没有测试账号，调用其他接口获取用户信息，从中获取用户密码以此来进行登录操作获得用户临时token。

2. 核对文档各接口所返回的数据，整理创建数据表结构，各表字段进行注释，对表结构进行适当的修改优化、合并。

3. 调用接口方法将接口返回的XML数据进行转换，在防止重复插入的情况下导入数据库表，实现接口数据抓取。

4. 搭建kafka分布式集群，用以实现高吞吐量的数据库数据迁移。

1. **工作收获**

学习获取使用新技术犹如开启一扇又一扇的新世界大门，在巩固已掌握的知识技术的基础上磨砺自己的能力，增长自己的经验与阅历。

1. **工作的不足之处及需改进的地方**

对于新技术不能很快理解适用，大部分时间放在纠错与查找原因上，缺乏快速掌握的有效方法。

1. **提高工作水准的举措**
2. 提升代码量，增加经验阅历，对错误原因进行记录防止再次犯错。
3. 对于新技术多查阅资料文档及其背景，了解新技术的始末加深定位理解。
4. 与同事交流共同探讨解决难题难点。
5. **下半年工作计划**
6. 影像云存储的后续实现。
7. 让视频通话模块符合公司预期效果
8. **寄语与展望**

在接下来的时间里希望与各位同僚一起与公司同奋斗、共成长，不忘初心。为公司，为自我创造价值。

——报告人：黄志绅