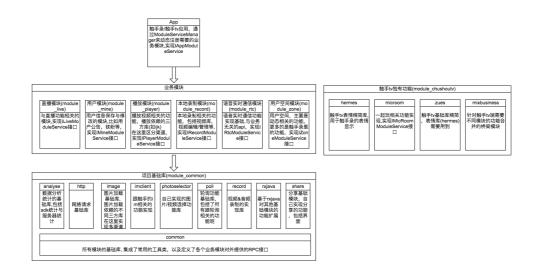
一、概述

本文档是说明项目的架构与功能点所涉及的代码说明

二、项目架构

1. 概览图



2. 介绍

本项目分为几个部分

- 基础模块: 包含与业务无关的各种基础功能,比如http请求,图片加载,数据统计等,这些基础库有些也区分出了多渠道,为了区分不同的第三方开源库,比如图片加载,以前触手录用的是uil,触手tv改用了fresco, 那image模块就根据使用的开源库不同,相同的接口用不同开源库的实现,来达到不用修改其他模块对图片控件的使用而在不同三方库的切换。其他模块以后有需要也可以参照该方式来实现。该模块定义了其他基础模块以及业务模块的接口
- 业务模块:业务模块就是跟开发的应用有关系了,在使用基础模块的基础上,开发根据产品需求来实现不同业务场景的模块,目前的业务区分是我在分析触手录的所有功能区分出来的一种分组,以后也可能会有调整,不要把自己的观念固化了。在这些模块会实现在common里定义的rpc接口,表示这些模块允许其他模块调用的功能。当然,这些接口也是基于目前需求添加的,以后如果有新需求,就可以添加新的接口,但是有一个原则,就是权责分明,直播模块的功能接口,不能写到本地录制的rpc接口中。业务模块基本都是多渠道,因为触手tv跟触手录的ui风格完全不同,不过大部分只是res的区分,部分模块逻辑的区分,改动也不算多,这个需要自己去考量怎么样做到最大可能区

分出不同点,保留相同点,这样在修复bug时只需要修改最少地方。

应用模块: 应用项目就是最终展现在手机上的应用,在这个项目里,就是各种业务模块的组合使用了,这个单独区分出来的原因是,有些功能是触手录的,但是触手tv并不需要,比如触手录的主页,所以把这个单独提取出来,实现IAppModuleService,表明应用支持的方法,其他模块也可以调用应用模块的功能。通过ModuleServiceManager获取应用对该接口的实现。

66

Tips: 在通过ModuleServiceManager获取其他模块的服务时,必须加空判断,因为这个是ModuleServiceManager.registerService动态注册的,如果没有注册,那你就获取不到对应模块的实现实例。

三、Gradle的说明

有些同学对gradle并不是很了解,但是在本项目中,会经常对gradle文件修改,所以简单说明 一下

- **setting.gradle** 这个文件是整个项目的模块配置文件,在这个文件里,声明哪些模块需要被包含进来,就是被识别成一个个项目,在我们开发完成之后,理论上可以全部注释掉,仅仅保留:app,在需要修改某个或多个模块的时候,在这里把对应模块的注释放开即可。
- utils.gradle 管理maven上传版本信息以及依赖第三方库的简化写法,实现了一个commonCompiles方法,以后新增依赖其他开源库,也在这里面定义commonCompiles('espresso', 'junit', 'appcompat-v7', 'rxjava2', 'rxandroid2', 'retrofit2', 'okhttp3', 'fresco', 'permission')
- **source.gradle** 上传maven同时上传源码的脚本,需要在每个子项目的最后apply, 在项目根目录apply无法识别android属性

四、关于混淆

以前的混淆,都是放在应用模块下来实现混淆,现在区分出了各个模块,在模块下面直接定义好自己模块需要的混淆配置,然后在自己模块的build.gradle使用consumerProguardFiles声明库文件的混淆配置,在应用使用该模块时,库模块的混淆配置会被保留

五、模块代码细则

- 直播模块(module_live):
 - 。 直播设置: tv.chushou.record.live.setting
 - 。 在线直播: tv.chushou.record.live.online

- 直播成就: tv.chushou.record.live.glory (静态h5在assets下)
- 。 直播服务: LiveRecordService
- 。 直播浮窗: OnlineLiveFloatView
- 个人信息模块(module mine)
 - 直播公告: tv.chushou.record.mine.announce
 - 。 登录: tv.chushou.record.mine.login
 - 。 铁粉列表: tv.chushou.record.mine.loyalfans
 - 。 用户信息编辑: tv.chushou.record.mine.useredit
 - 。 用户信息展示: tv.chushou.record.mine.userinfo

依赖的Activity: tv.chushou.record.mine.MineSimpleActivity

- 视频播放模块(module_player)
 - 。 已上传视频的播放: tv.chushou.record.player.uploadedvideo

本模块只要触手录里使用,触手tv实现IPlayerModuleService接口,然后调用他们的播放视频方法

- 本地录制模块(module_record)
 - · 视频编辑: tv.chushou.record.recorder.edit
 - 视频管理: tv.chushou.record.recorder.manager
 - 本地录制: tv.chushou.record.recorder.record
 - 。 本地录制设置: tv.chushou.record.recorder.settting
 - 。 视频库: tv.chushou.record.recorder.store
 - 。 视频上传: tv.chushou.record.recorder.upload
 - 。 本地录制服务: LocalRecordService
 - 。 视频上传服务: UploadService
 - 。 本地录制浮窗: LocalRecordFloatView

依赖的Activity: tv.chushou.record.recorder.RecorderSimpleActivity

- 实时通信模块(module_rtc)
 - 实时通信引擎: tv.chushou.record.rtc.engine
 - 。 编译混音动态库的ndk项目: ./agora-apm
 - 。 使用的声网sdk版本纪录: ./agora
- 空间模块(module_zone)
 - 。 游戏分类: tv.chushou.record.zone.category
 - 动态评论详情: tv.chushou.record.zone.comment
 - 。 用户空间首页: tv.chushou.record.zone.home
 - 。 粉丝留言: tv.chushou.record.zone.leaveword
 - 图文动态详情: tv.chushou.record.zone.textdetail
 - 图文动态编辑: tv.chushou.record.zone.textdetailedit

依赖的Activity: tv.chushou.record.zone.ZoneSimpleActivity

- 触手录应用(app)
 - 触手录首页: tv.chushou.record.home.main
 - 。 触手录闪图: tv.chushou.record.home.splash

。 触手录系统消息列表: tv.chushou.record.home.sysmsg

依赖的Activity: tv.chushou.record.AppSimpleActivity

● 触手TV测试demo(app_tv) 用于模拟触手tv里大部分的触手录的功能,测试通过之后,在触手tv只是修改下依赖的模块的版本号,再测试一下即可,避免运行触手tv比较耗时的问题。

六、常用的类

1. common

- BaseActivity: 基类activity, 处理了权限申请, 状态栏修改
- BaseFragment: 基类fragment
- BasePtrLmFragment: 基类上拉刷新与下拉加载更多列表页面
- BasePtrLmLoadFragment: 基类上拉刷新与下拉加载更多列表页面, 多个加载状态页面
- TitleActivity: 统一标题activity, *SimpleActivity都是继承自它
- ErrorStatus: 错误状态码
- PageStatus: 页面状态码
- WeakHandler/WeakAsyncTask: 避免内存泄漏的handler与asynctask
- FloatView: 浮窗基类,统一处理了移动和转屏的功能
- C: 常量定义类
- AppUtils: 应用工具类
- DeviceUtils: 设备相关工具类,如文件夹, 屏幕大小等
- T: toast统一调用工具类, 自定义toast也在这里定义方法来显示
- · Widget:
 - adapter/CommonRecyclerViewAdapter: 简化recycleview的adapter的使用,不需要每次都要定义新的adapter类
 - adapter/AutoSpaceGridLayoutManager: 自动计算横向列中间距离的 layoutmanager
 - loadmore/LmRecyclerView: 加载更多的recycleview
 - custom/EmanateView: 放炮动画控件, 贝塞尔曲线的图片移动
 - 。 custom/GiftProgressBar: 直播间礼物水柱控件
 - custom/CameraView: 显示摄像头画面的view
 - ∘ custom/GuideView: 引导图控件
 - 。 custom/PictureWall: 图片墙控件
 - 。 custom/SimpleGridView: 简单的gridview模拟控件
 - 。 dialog/RecAlertDialog: 确认弹出框, 基本上的弹窗都可以使用它来实现
 - 。 dialog/RecCommonDialog: 写自定义弹出框的基类, 基于AlertDialog, 实现了默认大小和动画, 子类重写getWindowSize更改大小
 - 。 dialog/RecDialogFragment: 写自定义弹出框的基类, 基于DialogFragment
 - textview/DrawableResize*: 在文本四周有图片显示的文本控件,自定义四周控件的大小
 - textview/charsequence: 文本设置使用到的图文混排的span

2.http

• JSInterface: 处理h5与native代码的类

• QiNiuUploadHelper/QiNiuUploadTask: 七牛上传工具类

• CServer: 应用环境地址配置

3.photoselector

 RecMediaSelector: 图片/视频选择工具类,通过AppUtils的 setMediaSelector/getMediaSelector方法设置和获取,在使用时做空判断

4.poll

LiveRoomChatPoll: 直播间聊天信息轮询任务
LiveRoomHeartbeatPush: 直播间心跳轮询
LiveRoomPointPoll: 直播间水柱分值轮询同步

• LiveRoomQosPush: gos轮询

• UnReadCountPoll: 未读系统消息轮询

5. record

• AudioWorker: 音频采集工作线程

• AudioEncoderCore: 音频采集编码工具类

VideoWorker: 视频采集工作线程

VideoEncoderCore: 视频采集编码工具类RecordService: 音频&视频采集服务

七、关于版本号

修改模块的流程

- 1. bug修复完成之后, 先更新代码,保证你的代码跟svn上其他人提交的代码合并成最新的
- 2. 提交到maven库
- 3. 再提交自己的代码到svn

Tips: 不要每次都需要别人给你们检查, 打包给测试又说没有打包修复的代码!!

release版本的更新

1. 在开发阶段,如果修改的模块的版本号是relaese,就在它的基础上+1,添加后缀-SNAPSHOT,更改为快照版本,说明你有改动,如果已经是快照版本了,就不需要修改了

- 2. 更新触手tv的版本, 修改为你的版本号
- 3. 在触手tv准备打正式包给测试的时候,更新快照到release库
- 4. 更新触手tv的依赖为提交的release版本号

tv端发版本后的工作

- 1. 纪录下本项目当前svn版本号
- 2. 如果需要在上一个发布版本的基础上进行修改, checkout出svn那个版本号的代码进行修改, 不需要再单独拉个分支占用服务器空间, svn已经包含了该功能