

个人介绍

- 李远超 一个更加关注生活的程序员
- iOS高级开发工程师 有信网络
- 男 28岁 本科 4年工作经验 唐山
- 18501340650
- lych0317@126.com

工作经历

- [深圳市有信网络技术有限公司](#) iOS高级开发工程师 2016.3~现在
- [小叶子（北京）科技有限公司](#) iOS中级开发工程师 2013.10~2016.3
- [东软集团](#) iOS初级开发工程师 2012.2~2013.9

工程经验

- 组建、建设团队
- 制定分支管理策略
- 配置Jenkins实现可持续集成
- 任务划分、安排排期
- 规范代码风格、进行代码Review
- 组织分享、提升团队技术水平
- 与其他部门沟通、优化开发流程

项目经验

- [红豆Live](#)
这是一个新立项目，从框架搭建到后期版本迭代都由我负责，iOS团队共4个人。上线4个月，目前iOS端日活2w以上，错误率在0.04%以下。
 - 工程架构
 - 网络架构
 - 日志管理
 - 文档管理
 - 连麦功能
 - 性能调优
- [有信电话](#)
这是一个iOS版日活在75w以上的老项目，其中一个模块 **主题** 需要优化。

- 存在问题

- 关于颜色读取的代码过于复杂，并且不够集中，修改起来牵涉的代码比较多
- 使用通知的地方特别多，对性能消耗严重，代码可读性差，不便于维护
- 主题资源配置复杂，给UI工程师造成了很大的工作量

- 优化成效

- 针对颜色、图片的读取做了统一接口处理，方便维护
- 改用代理方式，有针对性的通知相关页面更新UI，提高代码可读性
- 和前端工程师配合开发了个小工具，UI工程师方便配置主题资源，自动生成配置文件
- 明显减少了该模块的bug量

- [The ONE 智能钢琴](#)

- [最全钢琴谱](#)

- [太商所](#)

详细介绍

分支管理

鉴于咱们时间紧、任务重，经常出现多个版本同时进行的情况。现制定如下分支管理策略，欢迎各位提出更优的解决方案

- 分支列表

`x.x.x` 代表版本号，`xx` 开发人员名称

- `master`
- `bugfix_x.x.x`
- `xx_bugfix`
- `dev_x.x.x`
- `xx_dev_x.x.x`
- 其他

- 分支说明

`master`、`bugfix_x.x.x`、`dev_x.x.x` 为项目统一管理分支，由管理员负责

`xx_bugfix`、`xx_dev_x.x.x`、其他 为开发人员管理分支，由开发人员管理，注意命名规则

- `master` 整个项目只有一个

稳定版本：由 `bugfix_x.x.x` 和 `dev_x.x.x` 分支提供内容。

- `bugfix_x.x.x` 整个项目只有一个

修复bug：从 `master` 上分离出来的分支，用于修复线上bug，测试通过后看产品要求。

- 如果需要发版，则在此基础上分离出 `dev_x.x.x` 分支，打包提审，通过后合并到 `master` 以及其他所有 `dev_x.x.x` 分支。
- 如果不需要发版，则将代码直接合并到所有 `dev_x.x.x` 分支
- `dev_x.x.x` 可以同时存在多个
开发版本：从 `master` 上分离出来的分支，负责开发以及后续提测的bug修复，打包提审，通过后合并到 `master` 分支。
PS：此时要更新 `bugfix_x.x.x` 分支（内容、名称），并在 `master` 上打对应 `tag`。
- `xx_bugfix` 每个开发人员只有一个
从 `bugfix_x.x.x` 上分离出来的分支，用于开发人员修复线上bug，修复后由相应人员 `review` 后合并到 `bugfix_x.x.x` 分支
- `xx_dev_x.x.x` 每个开发人员可以有多个
从 `dev_x.x.x` 上分离出来的分支，用于开发人员开发新版本，开发完一个小颗粒后由相应人员 `review` 后合并到 `dev_x.x.x` 分支
- 其他
由开发人员自由定义，比如某个版本的 `feature` 分支。

工程架构

采用分层架构设计（`表示层`、`业务逻辑层`、`核心逻辑层`）

- 层与层之间严格分离
- 不可跨层访问
- 底层不可以访问上层服务

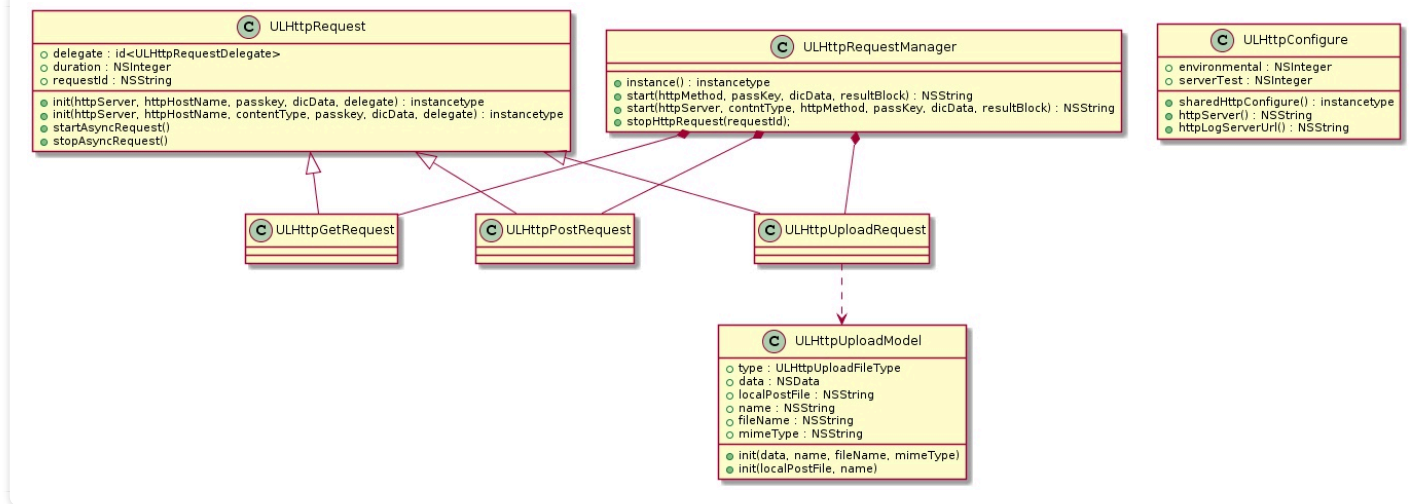
网络架构

- 架构设计

网络架构



- 核心层类图



• Service层存在的意义

一个接口（API）可能根据不同的参数实现不同的功能，那么这些逻辑如果全在API层，则会使得API层耦合严重，代码混乱，同样如果在应用层也不好。

Service层就是为了保证API层功能单一、结构简单。进行一些业务逻辑上的处理。

比如：

`/room/communicate/cancel` 的功能是移除连麦申请，但是会根据参数 `opt` 来判断是清空列表还是移除某个人。

这时：API层只需负责根据参数实现接口的访问，具体是什么样的参数，就由Service层来提供。

API层代码，只有一个方法

```

/**
 取消连麦申请

  @param roomId 房间ID
  @param type 类型，取消单个还是全部
  @param uid 如果取消单个，那么这个必填，用户ID
  @param block 回调
  @return 请求ID
 */
+ (NSString *)revokeMicWithRoomID:(ULLInteger)roomId type:(NSInteger)type removedUID:(ULLInteger)uid callback:(ULAPIResultCallback)block;
  
```

Service层代码，有两个方法

```

/**
 取消单人连麦申请

  @param roomId 房间ID
  @param uid 用户ID
  
```

```

@param block 回调
@return 请求ID
*/
+ (NSString *)revokeMicWithRoomID:(ULLInteger)roomID removedUID:(ULLInteger)uid callback:(void (^)(BOOL isSuccess, NSString *message))block;

/**
取消房间内所有人的连麦申请

@param roomID 房间ID
@param block 回调
@return 请求ID
*/
+ (NSString *)revokeMicWithRoomID:(ULLInteger)roomID callback:(void (^)(BOOL isSuccess, NSString *message))block;

```

日志管理

采用CocoaLumberjack服务，在核心逻辑层统一向上暴露日志接口，方便日后更换日志服务
日志级别分为（错误、一般信息、调试信息）

- 测试和线上分别控制
 - 测试环境输出所有级别日志
 - 线上环境输出错误和一般信息
- 说明
 - 显示服务
 - 显示地址
 - 显示版本
 - 显示日志
 - 切换服务（发布版本会隐藏掉）
- 打开方式



• 元素介绍

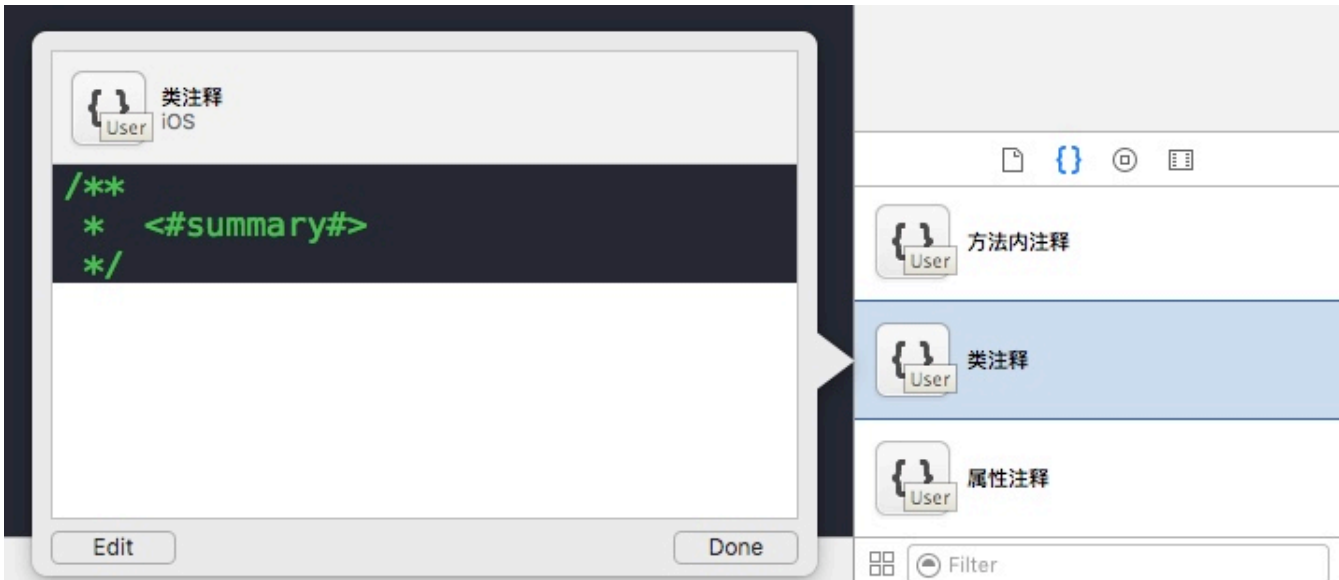


<https://hongrenshuo.com.cn/api/v4/user/queryUserInfo>

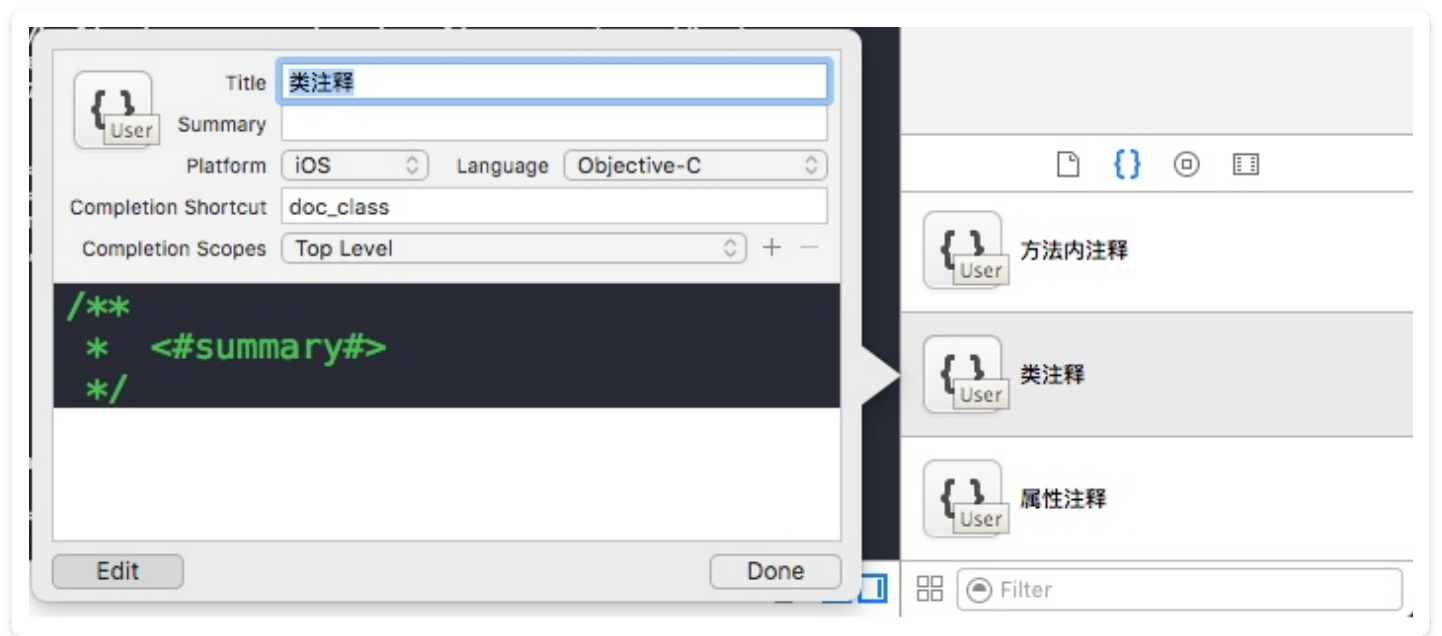
```
{
  "h": {
    "code": 200,
    "msg": "操作成功",
    "time": 1474531725849
  },
  "b": {
    "statisticInfo": {
      "diamondNumber": 0,
      "gold": 382,
      "roomNumber": 0,
      "concernNumber": 0
    }
  }
}
```

- 了解appledoc以及安装

- 在编辑区域编写代码
- 拖进代码块区域



- 做些基本设置



- 类注释

```
/**
 * <#summary#>
 */
```

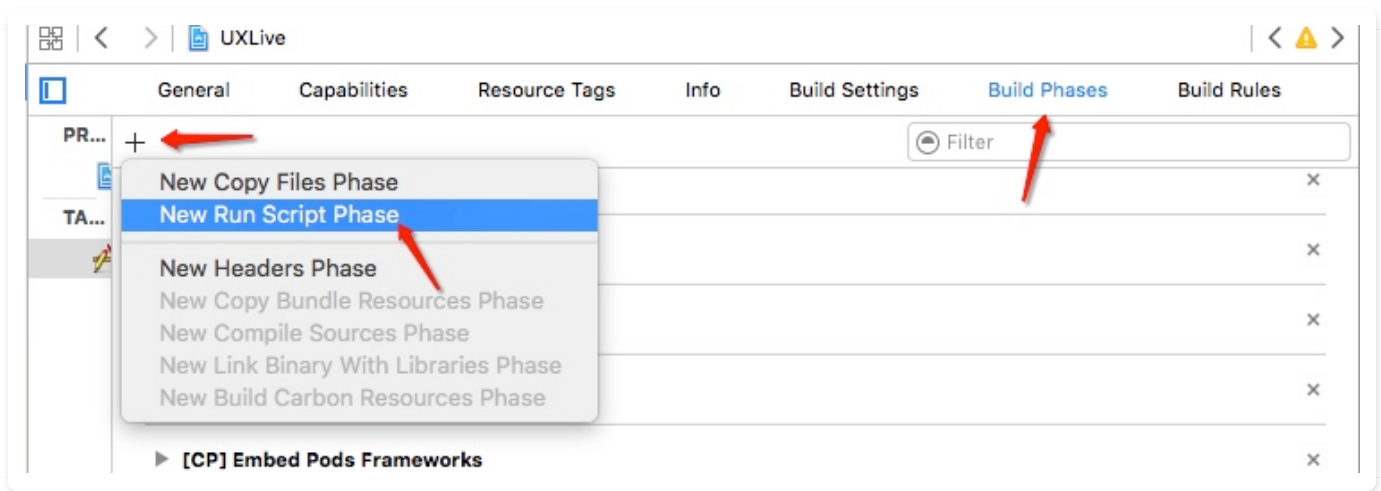
- 属性注释

```
/** <#description#> */
```

- 方法注释

Option+command+ /

- 向工程中添加自动执行脚本
 - 指定 `target`



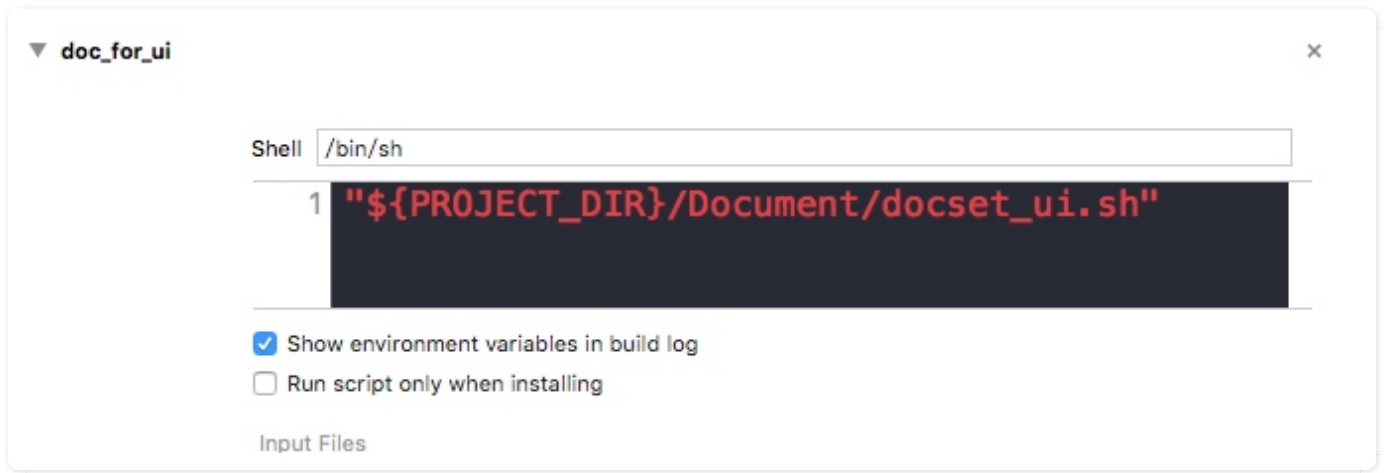
编写脚本

```
#!/bin/sh
#appledoc Xcode script
# Start constants
company="UXin";
companyID="com.uxin";
companyURL="http://www.uxin.com";
target="UXLive";
outputPath="${PROJECT_DIR}/Document/ULCore";
# End constants
/usr/local/bin/appledoc \
--project-name "${PROJECT_NAME}" \
--project-company "${company}" \
--company-id "${companyID}" \
--docset-atom-filename "${company}.atom" \
--docset-feed-url "${companyURL}/${company}/%DOCSETATOMFILENAME" \
--docset-package-url "${companyURL}/${company}/%DOCSETPACKAGEFILENAME" \
--docset-fallback-url "${companyURL}/${company}" \
--output "${outputPath}" \
--docset-platform-family "${target}" \
--logformat xcode \
--keep-intermediate-files \
--no-repeat-first-par \
--no-warn-invalid-crossref \
--exit-threshold 2 \
"${PROJECT_DIR}/UXLive/ULCore"
```

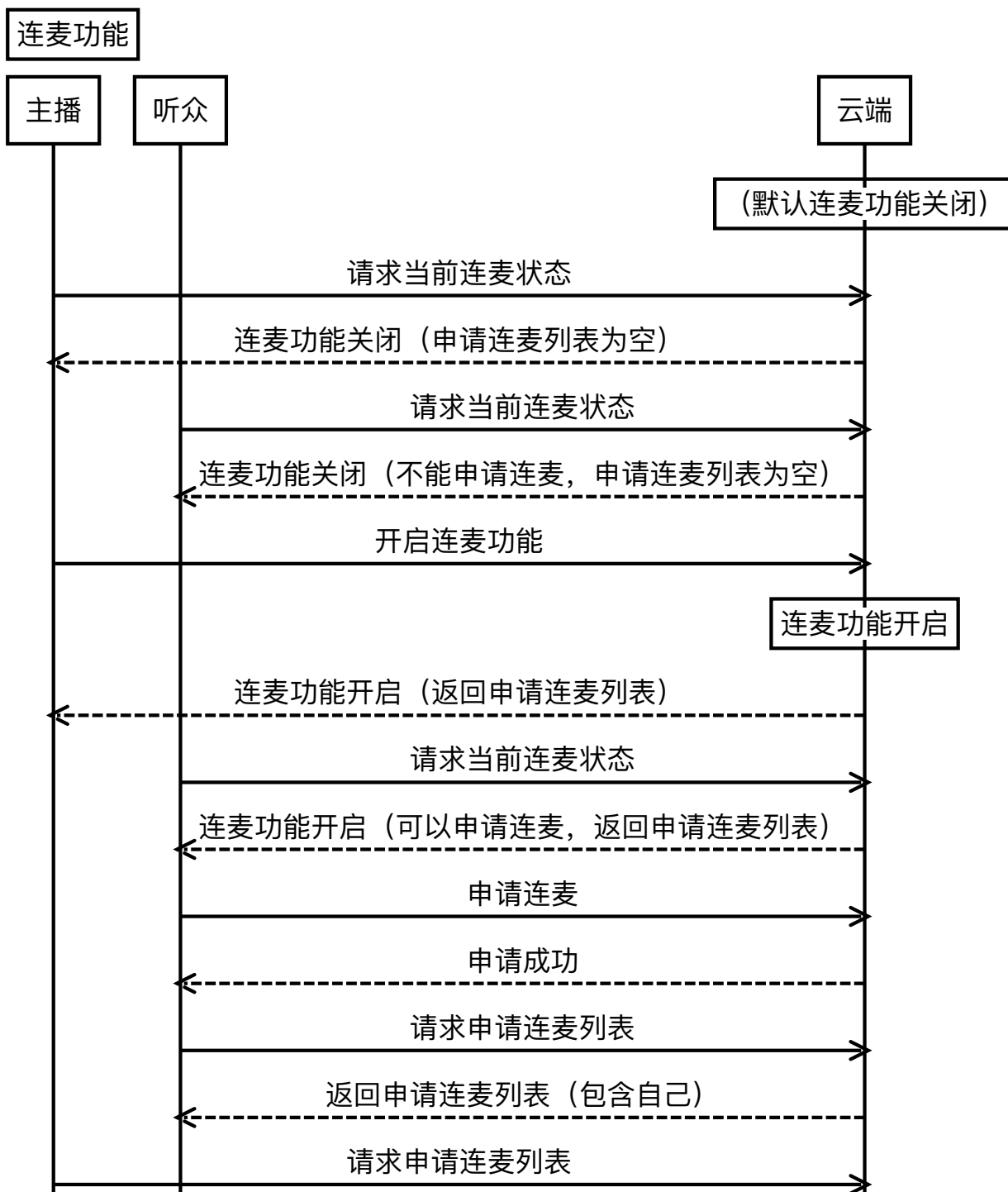
设置可执行权限

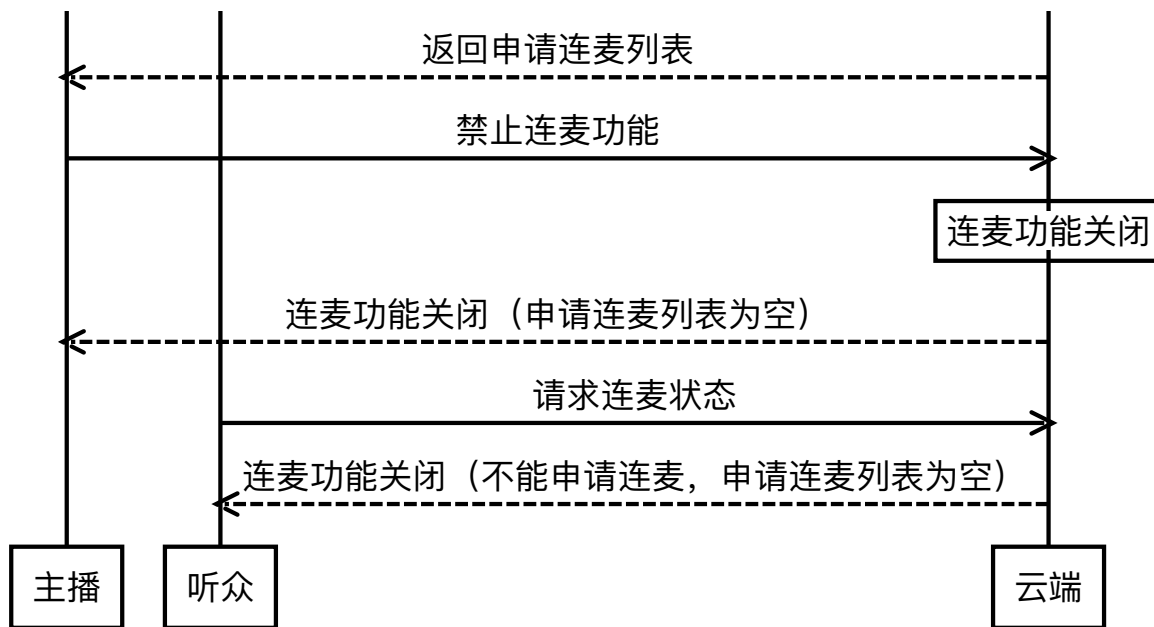
```
chmod a+x xx.sh
```

指定脚本路径

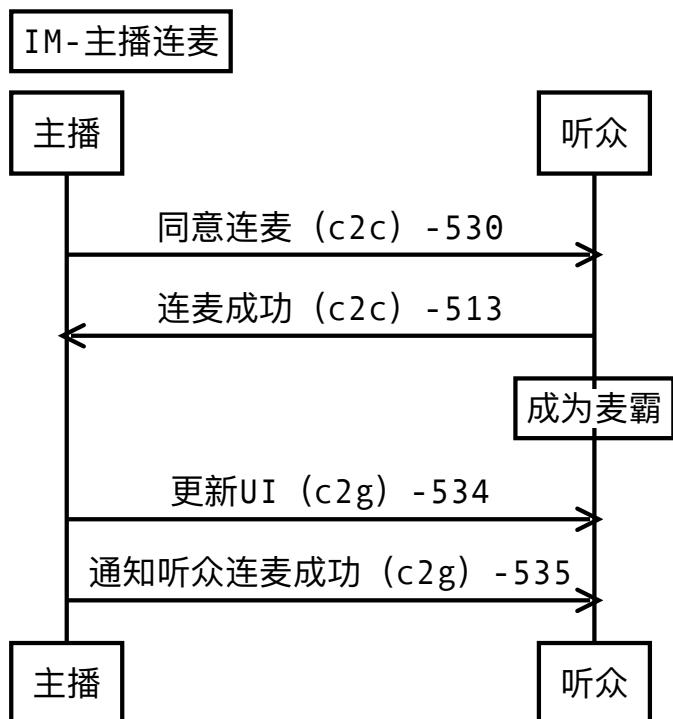


连麦功能

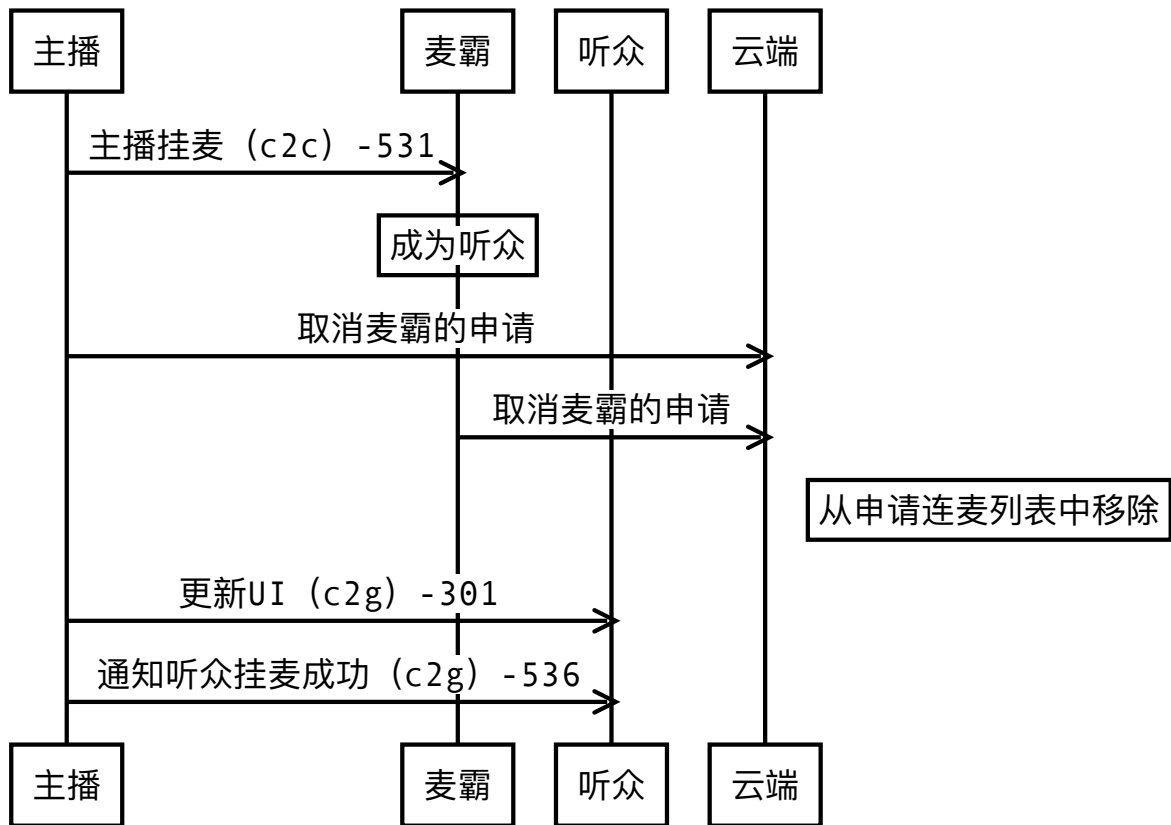




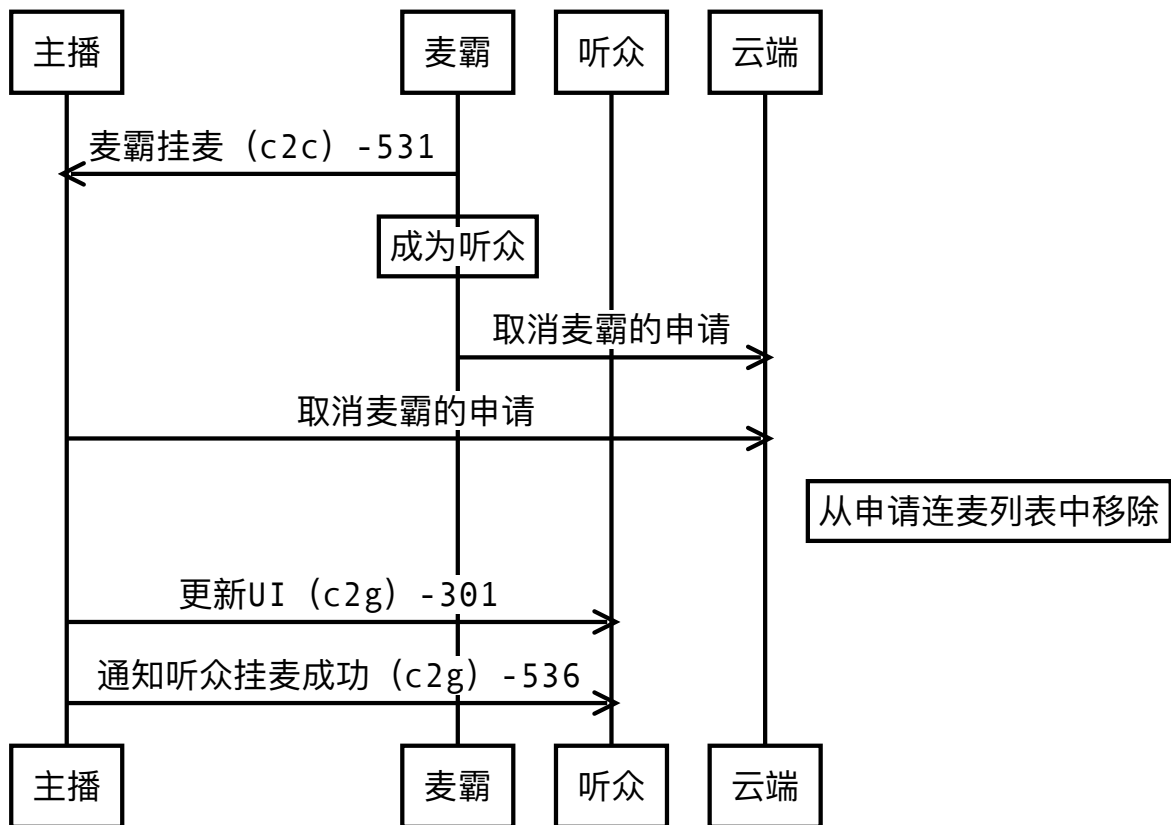
c2c点对点消息
c2g点对群消息
-xxx消息类型



IM- 主播挂麦



IM- 麦霸挂麦



- 接口访问
 - 减小数据包大小
 - 缓存
 - 时间控制
 - 版本控制
 - keep-alive
- 图片加载
 - 减小图片大小
 - 缓存
 - 预加载
 - 大小图组合