# 模块间接口文档

本工程主要分为用户、模板视图、控制器、模型、数据库等模块，下面将介绍各个模块之间的接口。

## 用户-模板视图

本工程采用HTML/Js-Django-Python的开发环境，所以用户与模板视图之间存在Django模板渲染的接口。

* {% block title %} {% endblock %} 网页标题渲染；
* {% block header %} {% endblock %} 网页头信息渲染；
* {% block body %} {% endblock %} 网页主体模块渲染；
* {% block navigation %} {% endblock %} 网页导航栏模块渲染，默认为navigation.html；
* {% block footer %} {% endblock %} 网页页脚信息渲染，默认为footer/footer.html；
* {% block script %} {% endblock %} 网页Js代码渲染。

## 模板视图-控制器

本工程的模板视图与控制器之间的接口，由Django的urls.py完成链接到控制器的映射。

* '^$'的链接，由frontpage.show\_index处理，权限要求，无。参数为http request，用来处理用户访问网站首页的请求；
* '^upload/(?P<path>.\*)$'的链接，由django.views.static.serve处理，为django默认函数，处理上传的请求；
* '^admin/'的链接，由admin.site.urls处理，显示django的后台管理页面；
* '^index/$'的链接，由 frontpage.show\_index处理，权限要求，无。参数为http request，用来处理用户访问网站首页的请求；
* '^index/waterflow$'的链接，由frontpage.waterflow\_data处理，权限要求，无。参数为http request，用来展示首页的瀑布流，返回一个包含节目的json；
* '^resource/$'的链接，由resource.show处理，权限要求，无。参数为http request，用来处理访问资源页面的请求，返回结果是一个包含节目系列和节目组别的json；
* '^resource/sort/$'的链接，由resource.sort处理，权限要求，无。参数为http request，用来处理对节目按组别或者系列排序的请求，返回结果是一个包含排序后的节目的json；
* '^resource/filter/$'的链接，由resource.filter处理，权限要求，无。参数为http request，用来处理筛选满足组别、系列、关键字的节目的请求，返回结果是一个包含筛选后节目的json；
* '^resource/listall/$'的链接由resource.list\_all处理，权限要求，无。参数为http request，用来处理列出所有节目的请求，返回结果是一个按照权重排序的节目的json；
* '^resource/groupfilter/([0-9]+)$'的链接，由resource.group\_filter处理，权限要求，无。参数为http request和节目组别id，用来处理筛选某一组别节目的请求，返回结果是一个包含筛选后节目的json；
* '^resource/getarr/$'的链接，由resource.get\_arr处理，权限要求，无。参数为http request，用来加载节目的具体信息；
* '^program/([0-9]+)$'的链接，由program.show\_program处理，权限要求，无。参数为http request和节目的id，用来处理节目详细信息页面。返回结果是包含节目各种信息的json；
* '^program/play/(.\*)$'的链接，由program.play\_program处理，权限要求，无。参数为http request和节目的id，用来处理节目的播放请求。返回一个节目播放的页面；
* '^program/praise/$'的链接，由program.praise处理，权限要求，user（普通用户），参数是http request，用来处理对节目点赞的操作；
* '^program/unpraise/$'的链接，由program.un\_praise处理，权限要求，user（普通用户），参数是http request，用来处理对节目取消点赞的操作；
* '^program/favorite/$'的链接，由program.favorite处理，权限要求，user（普通用户），参数是http request，用来处理对节目收藏的操作；
* '^program/unfavorite/$'的链接，由program.un\_favorite处理，权限要求，user（普通用户），参数是http request，用来处理对节目取消收藏的操作；
* '^program/comment/add/'的链接，由program.add\_comment处理，权限要求，user（普通用户），参数是http request，用来处理对节目评论的操作；
* '^program/comment/del/'的链接，由program.del\_comment处理，权限要求，superadmin（台长），参数是http request，用来处理对节目删除评论的操作；
* '^program/upload/ajaxupload/$'的链接，由program.ajax\_upload处理，权限要求，woker（台员），参数是http request，用来处理对节目上传的操作；
* '^program/upload/$'的链接，由program.show\_upload处理，权限要求，worker（台员），参数是http request，用来处理节目上传页面的显示；
* '^program/modify/([0-9]+)$'链接，由program.show\_modify处理，权限要求，worker（台员），参数是http request和待修改节目id，用来处理节目修改页面的显示；
* '^program/modify\_program/([0-9]+)/$'的链接，由program.modify\_program处理，权限要求，worker（台员），参数是http request和待修改节目id，用来处理对节目修改的操作；
* '^program/modify/delpic/$'的链接，由program.del\_pic处理，权限要求，worker（台员），参数是http request，用来删除上传和修改页面的待上传图片；
* '^program/modify/deldoc/$'的链接，由program.del\_doc处理，权限要求，worker（台员），参数是http request，用来删除上传和修改页面的待上传稿件；
* '^program/delete/$'链接，由program.delete\_program处理，权限要求，worker（台员），参数是http request，用来删除节目；
* '^program/get\_all\_favorites$'链接，由program.get\_all\_favorites处理，权限要求，user（普通用户），参数http request，用来展示用户所有的收藏节目；
* '^program/recommand/$'链接，由program.recommand\_program处理，权限要求，admin（管理员），参数是http request，用来推荐节目；
* '^login/do/$'链接，由login.login处理，权限要求，无。参数是http request，用来处理用户登录请求；
* '^login/logout/$'链接，由login.logout处理，权限要求，无。参数是http request，用来处理用户登出请求；
* '^signin/judge/$'链接，由login.exist\_judge处理，权限要求，无。参数是http request，用来判断用户名和邮箱是否存在；
* '^signin/do/$'链接，由login.signin处理，权限要求，无。参数是http request，用来处理用户注册请求；
* '^space/$'链接，由manage.show\_space处理，权限要求，user（普通用户），参数是http request，用来显示用户个人中心；
* '^manage/favorites/$'链接，由manage.show\_favorites处理，权限要求，user（普通用户），参数是http request，用来显示用户收藏的节目；
* '^manage/favorites/table/$'链接，由manage.show\_favorites\_table处理，权限要求，user（普通用户），参数是http request，用来显示用户收藏的节目；
* '^manage/resource/$'链接，由manage.show\_mgrres处理，权限要求，worker（台员），参数是http request，用来展示所有由自己上传的节目；
* '^manage/myresource/$'链接，由manage.show\_mgrmyres处理，权限要求，worker（台员），参数是http request，用来展示所有由自己上传的节目，并提供管理；
* '^manage/allresources/$'链接，由manage.show\_mgrallres处理，权限要求，admin（管理员），参数是http request，展示所有上传的节目并提供管理；
* '^manage/user/$'链接，由manage.show\_mgruser处理，权限要求，superadmin（台长），参数是http request，展示所有的注册用户并提供管理；
* '^manage/changepassword/$'链接，由manage.change\_password处理，权限要求，user（普通用户），参数是http request，用来处理修改密码的请求；
* '^manage/changeinfo/$'链接，由manage.change\_info处理，权限要求，user（普通用户），参数是http request，用来处理修改个人信息的请求；
* '^manage/changepower/$'链接，由manage.change\_power处理，权限要求，superadmin（台长），参数是http request，提供修改用户权限的接口；
* '^manage/groupseries/$'链接，由manage.groupseries处理，权限要求，superadmin（台长），参数是http request，展示增加/修改/删除组别和系列的页面；
* '^manage/groupseries/group/$'链接，由manage.program\_group处理，权限要求，superadmin（台长），参数是http request，提供增加/修改/删除组别的接口；
* r'^manage/groupseries/series/$'链接，manage.program\_series处理，权限要求，superadmin（台长），参数是http request，提供增加/修改/删除系列的接口；

## 控制器-模板

控制器到模板之间，使用的是Django库函数，以下将列举在工程中用到的接口：

* model()，构造函数，生成Model的对象；
* model.obejects.filter()，筛选函数，筛选符合条件的对象；
* model.obejects.get()，获得符合条件的单个对象；
* model.objects.getlist()，获得符合条件的对象列表；
* objects.save()，保存当前对象；
* objects.del()，删除当前对象。

## 模板-数据库

此部分接口由Django封装完成，本工程中并没有对其进行修改或者单独调用。