基于 Django 开发的权限管理系统 --所有应用系统的奠基石

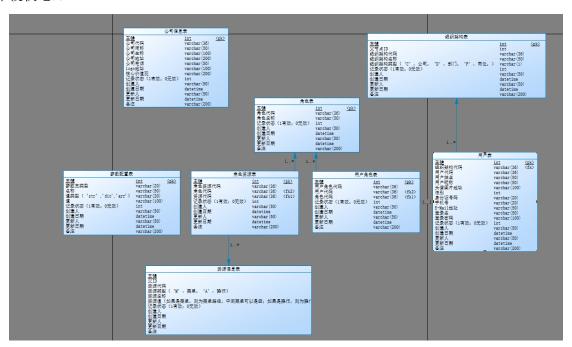
一、前言

由于几个项目中应用到了 Django 框架开发,所以一顿猛操作下来,对其算是有些了解。 世间万物,没有十全十美,然 Django 也一样,有其好的一面,也有其不完美的一面,如界 面布局、权限控制等,有时真满足不了自己的需求。某天,突然想到一个念头,能不能在 Django 便捷开发的基础上,来实现自定义界面,扩展其功能,如单表操作,直接通过数据表 映射,复杂些的操作,通过自定义界面和功能实现,这样既能达到效果,又能提高效率;同 时,对于权限控制,也可以通过自己编写中间件来实现控制。

另外,任何一个应用系统,都需要一个系统管理模块,需要一台"脚手架"。基于此,开发出了这个适合大部分系统的基础框架,系统设置—权限管理模块(RABC)。

二、系统介绍

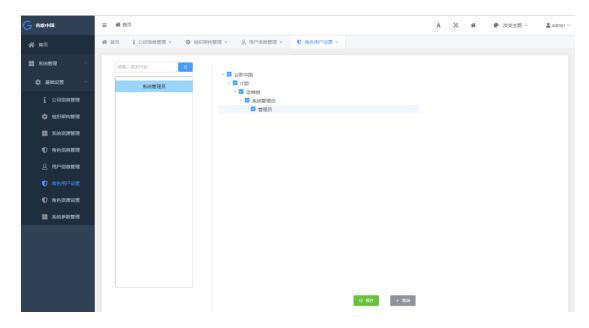
系统采用 Django 框架开发,前端 Vue,同时用到了开源的 SimpleUI,数据库 MySql 等。 先上张效果图(Logo、名称等都是可以通过动态配置,此系统暂时取了个 Google 的名,应 该不侵权吧):



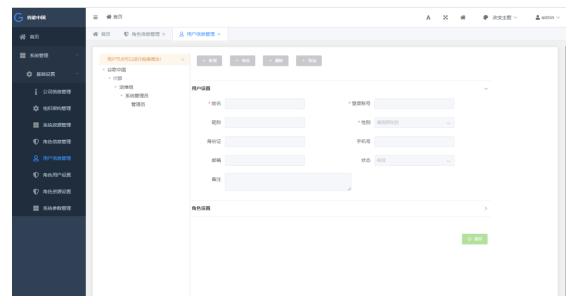
数据表设计图



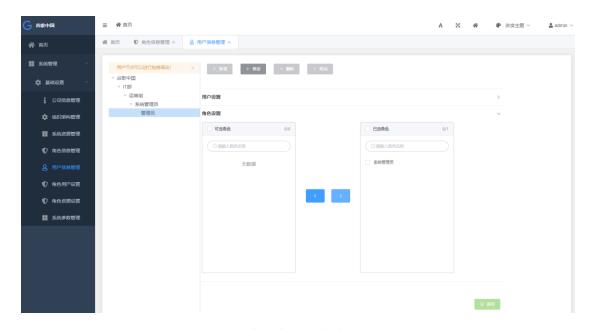
登录界面



主界面 (角色用户设置)



主界面(用户信息设置-用户设置)



主界面(用户信息设置-角色设置)

三、运行

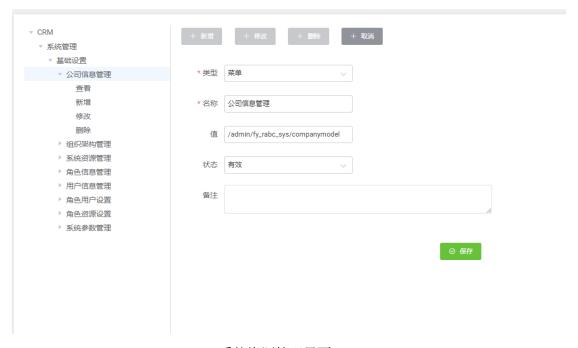
本项目开发 Python 用的是 3.7.2, 其他版本也可以, 最好新建一个虚拟环境, 然后运行: pip install –r requirements.txt

数据库直接执行脚本文件内容,createDB.sql。然后修改 settings.py 里数据库的配置:

直接运行试试吧,其他细节就不敷说了。

四、开发应用

新增其他 APP, 跟正常一样, 在系统资源里可以配置它(名称, 路径等):



系统资源管理界面

然后再赋予不同的角色,在"角色资源管理"里,再把用户添加到对应的角色里,这样就可以控制对应的权限了。

如果想让某个实体(Model)能够直接应用到前端,需继承"CustAdminModel"类:

前端开发:

权限控制,直接可以用不同权限判断: "has_add_permission"、 "has_delete_permission"、 "has_change_permission"等来判断,如:

路径说明:

所有的页面路由前缀,必须是不一样,同一个页面的其他功能路径,必须是相同开头,因为权限控制是根据子串查找来确定的,如:

```
org_path = r'org' # 组织架构主目录(同一页面操作,必须以相同的路径开头,用于权限鉴别)
res path = r'res' # 系统资源主目录(同一页面操作,必须以相同的路径开头,用于权服鉴别)
usr_path = r'usr' # 用户信息主目录(同一页面操作,必须以相同的路径开头,用于权限鉴别)
rol_path = r'rol' # 角色用户主目录(同一页面操作,必须以相同的路径开头,用于权限鉴别)
r2r_path = r'r2r' # 角色資源主目录(同一页面操作,必须以相同的路径开头,用于权限鉴别)
urlpatterns = [
   path(comm_path + '_ch_py', getPinYin),
   # 组织架构 v org
   path(org_path, OrgGetView.as_view()),
   path(org path + r'_save', OrgSaveView.as_view()),
   path(org path + r'_check', OrgCheckView.as_view()),
   path(org path + r'_del', OrgDelView.as_view()),
   # 系统资源 v res
   path(res_path, ResGetView.as_view()),
   path(res_path + r'_save', ResSaveView.as_view()),
   path(res_path + r'_check', ResCheckView.as_view()),
   path(res_path + r'_del', ResDelView.as_view()),
```

其他:由于时间关系,没耐心写东东,就随便搞了下,有其他疑问,可以来个邮件: 37412449@qq.com