

小组成员：

12330054 陈跃东

12330053 陈远宏

12330051 陈宇文

12330084 封伟城

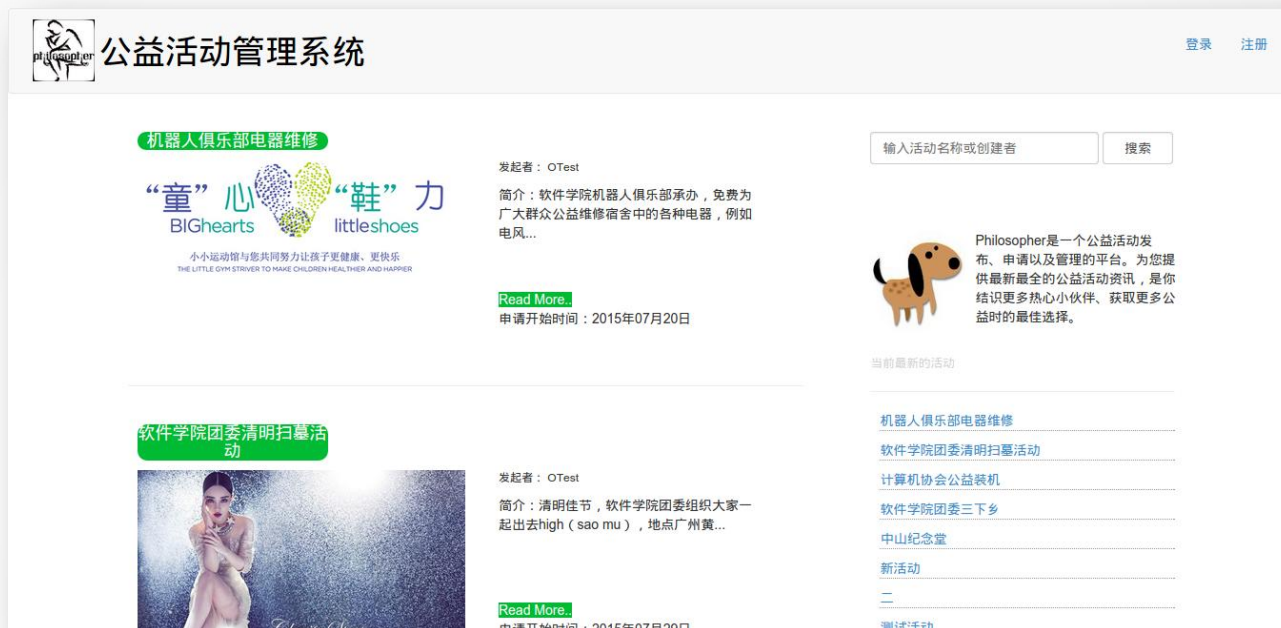
12330293 田 澍



公益活动管理系统

《软件设计综合实验》课程展示

简介



本系统是一个公益活动的发布,申请以及管理平台,包含有学生,组织者以及管理员三种具有不同权限的用户。

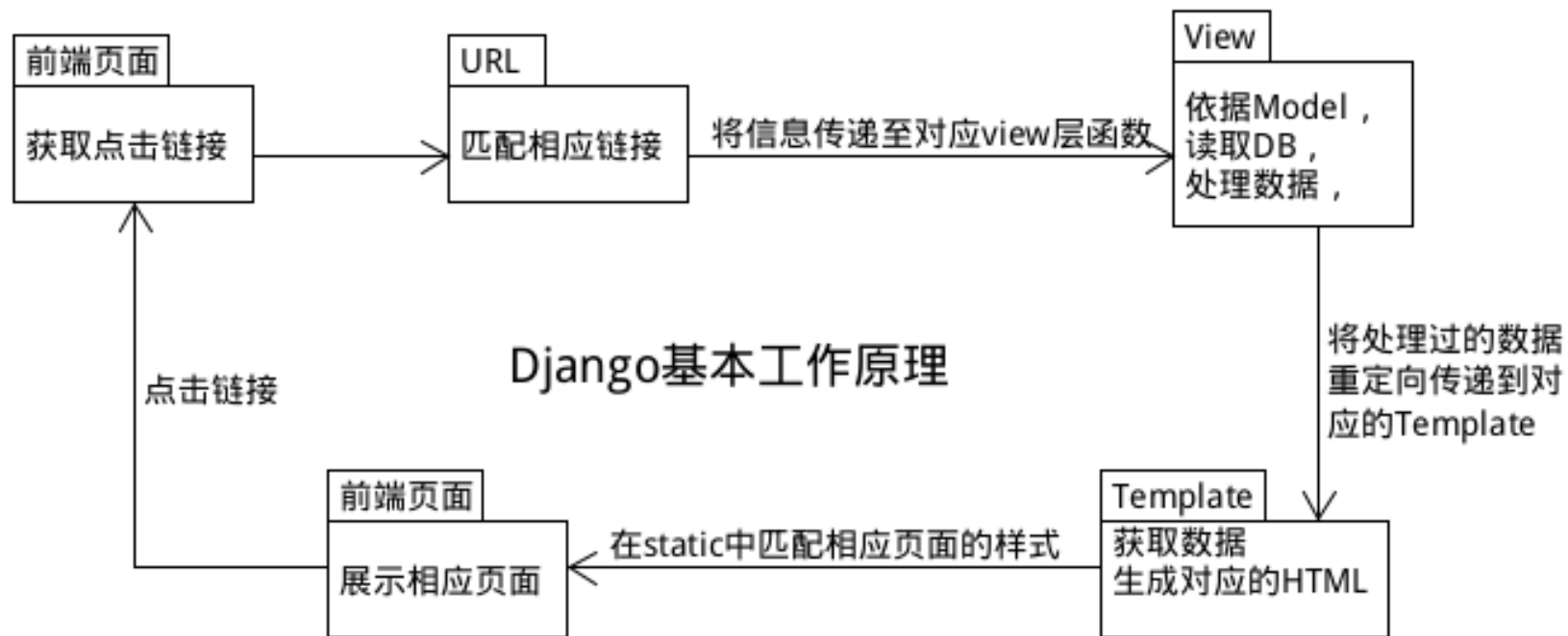
网站地址: <https://activitymanager.herokuapp.com/>

Github地址: <https://github.com/Richard-Feng/Philosopher>

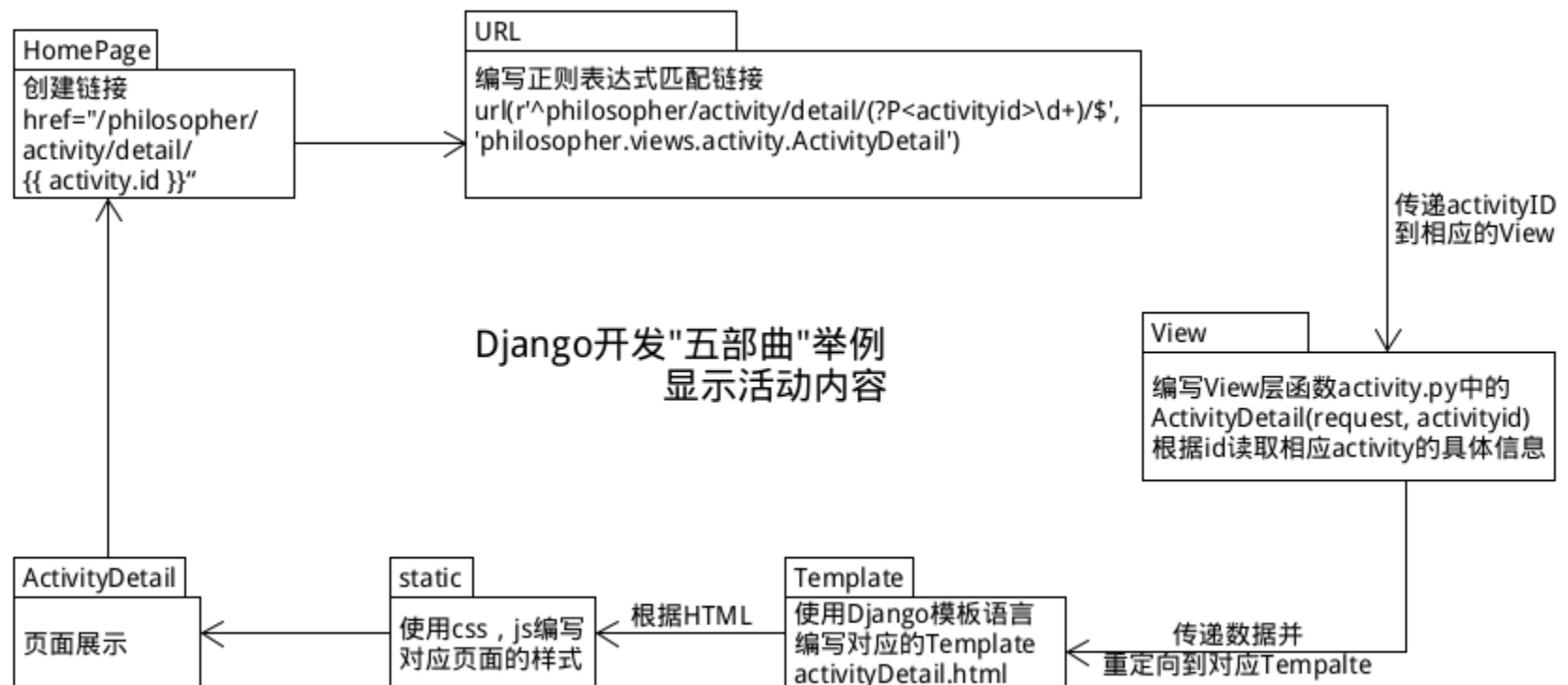
用户介绍

- **游客**（即没有登录时）能够浏览并查看公益活动
- **学生**申请参加公益活动，成功参加后可获得相应的公益时；
- **组织者**可以创建公益活动（需要经过管理员审核通过才能发布），管理自己所创建的公益活动的申请表队列；
- **管理员**具有最高权限，可以管理用户（包括查看，修改信息，拉黑，删除用户等），管理公益活动（包括编辑，通过，删除等）以及管理申请表（包括通过，删除等）。

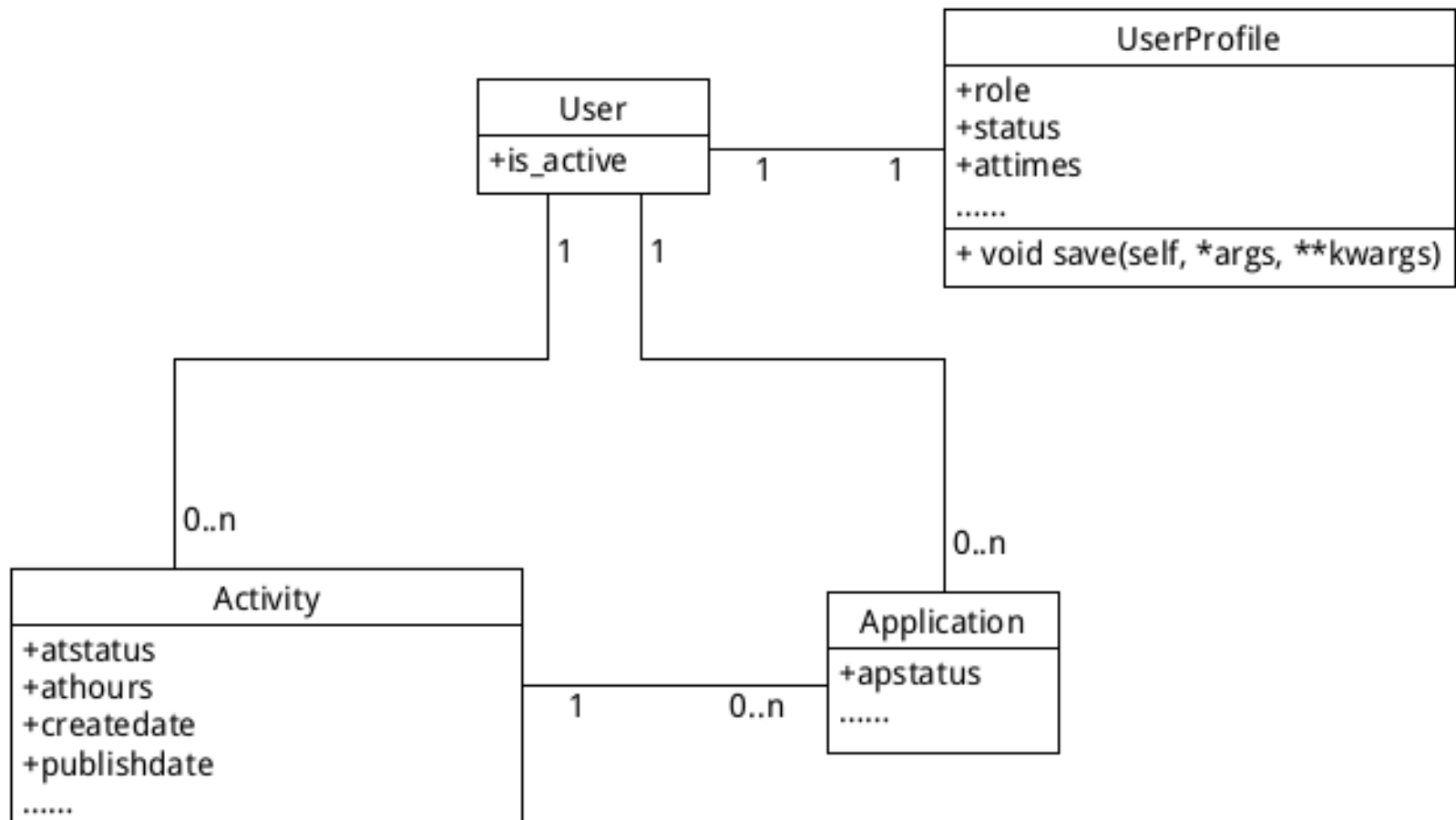
Django基本工作原理



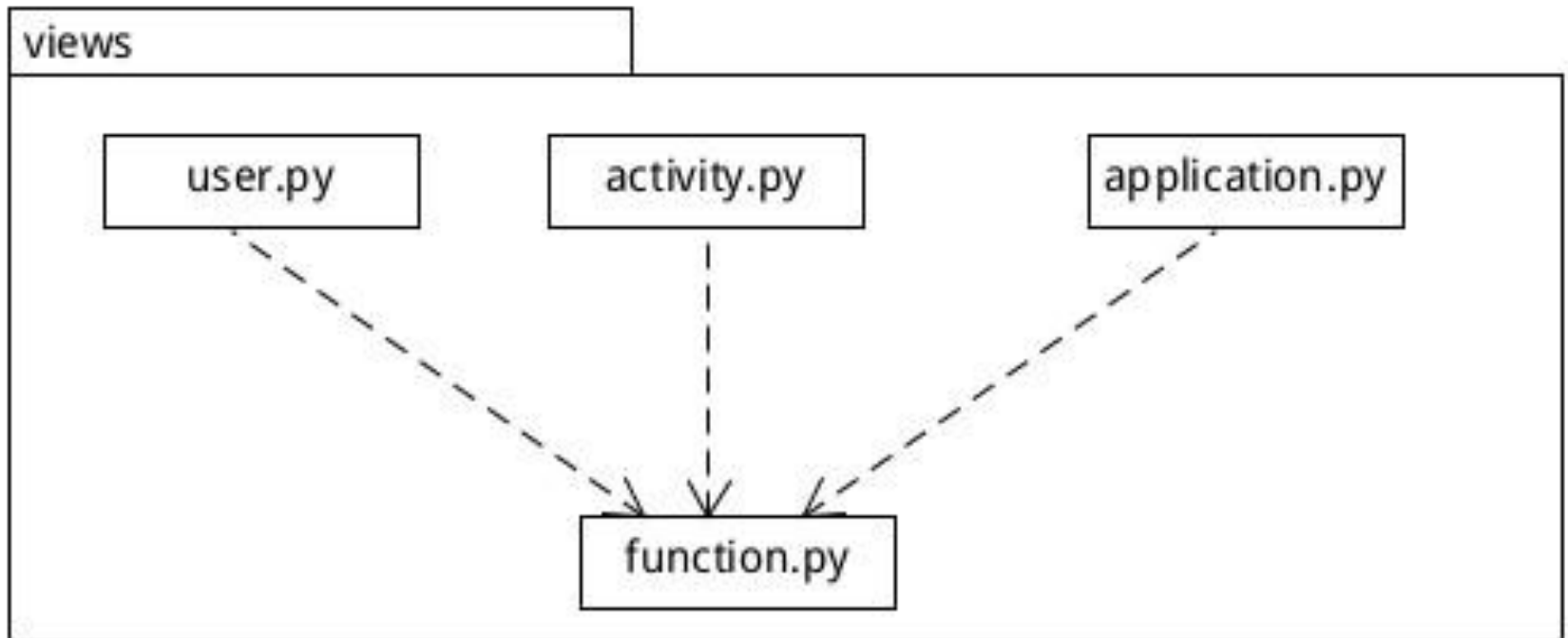
用例开发流程举例



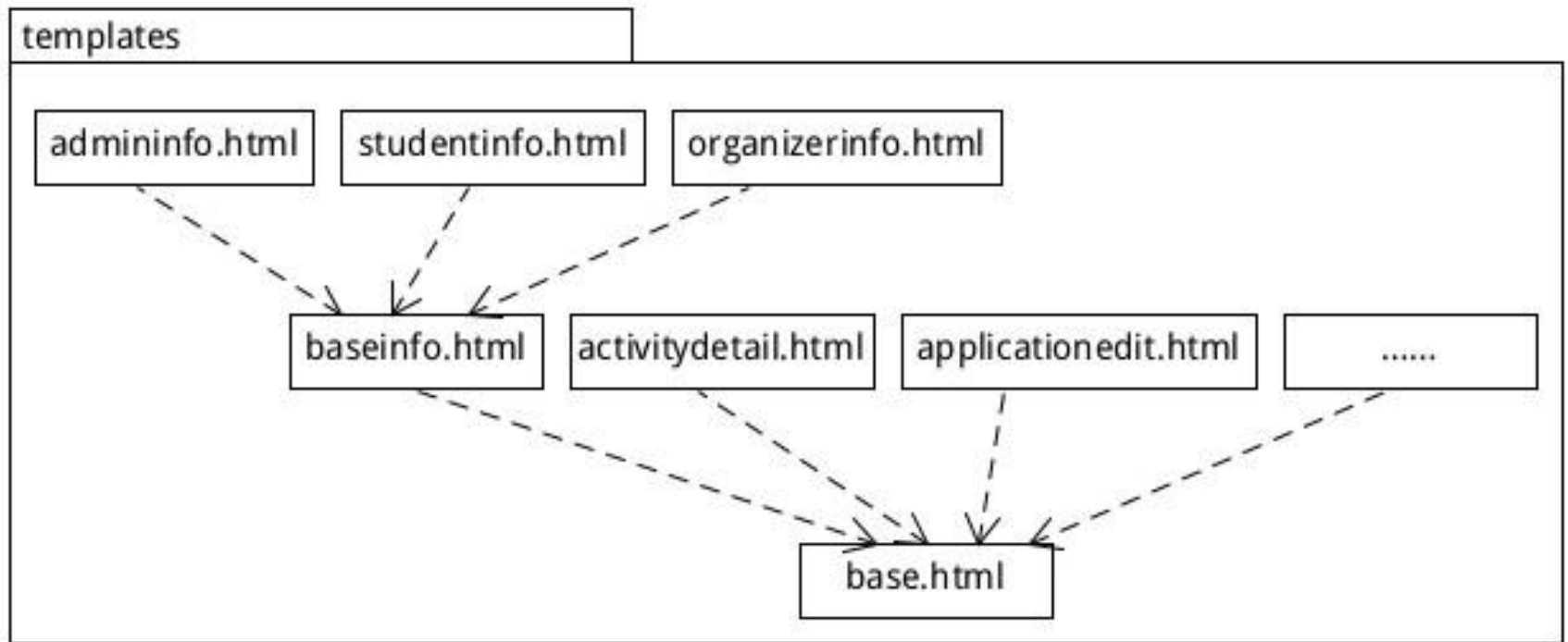
类



View层内部架构



Template层内部架构



技术实现

- **Structured programming**
function常用函数集合
- **Aspect-Oriented Programming**
前十排行通过context_processor实现
- **Object-oriented programming**
类，封装等
- **MVC**
Django基本架构

测试

- **功能测试**

使用Django自带的测试框架中的Unit Test方式，源码位于/philosopher/tests.py文件中。

分别对用户登录，用户注册等做了测试

- **负载/压力测试**

网站挂在heroku平台上，使用Jmeter对其分别进行了100, 500等多个线程组的测试，测试计划存放于/JmeterTest/下

Thank You