

**陕西国际商贸学院 2023 届本科毕业论文（设计）  
答辩记录**

答辩人	李佳音	答辩时间	2023 年 4 月 18 日 13:20-21:20	答辩地点	10-101
答辩小组 组长	段乃侠	答辩小 组成员	段乃侠、马小菊、郭静、侯婧婧		
论文（设计）题目		基于 Djang+React 的疫情防控社区志愿者管理系统设计与实现			
答辩记录：（答辩中提出的主要问题，回答的要点及整个答辩过程的简要情况）					
问题一：比较 React 框架和 Django 框架的优缺点。					
答：React 的优点在于采用声明范式可以轻松描述应用。通过虚拟 DOM，最大限 度的减少与真实 DOM 的交互，从而提高渲染速度。使用 JSX 或 TSX，代码可读性好 。使用 React 构建组件使代码更加容易被复用。其单项数据流减少了重复的代码，轻 松实现数据绑定。它的缺点是不适合单独做一个完整的框架，做大型项目需要和其 他框架组合使用。					
Django 框架的优点在于它是一个开源框架，有文档支持。自带大量常用的工具类， 适合快速开发企业级网站。强大的数据库功能，通过模板化调取数据库，Model 层自 带数据库 ORM 组件，可以直接使用 Python 对数据库进行操作。它的缺点是对类和方 法过度封装，改动起来比较麻烦。Django 框架与大多数 Web 开发框架不同，Django 无法同时处理多个请求。					
问题二：系统中出现的图表是怎么实现的？					
答：系统图表的实现应用了 React 图表库 AntV react 可视化组件库。通过 npm 安 装 Ant Design 的 npm 包，安装完成后，使用 import 或 require 引用。创建图表实例， 从后端获取数据库数据，前端将后端返回的数据进行组装，配置到图表的数据源，然 后修改图表实例其它配置项，最后将图表实例在页面进行展示。					
问题三：数据库有几张表？表之间的关系是什么？					
答：数据库中有 14 张表，其中 auth_user_groups 是用户角色关联表，关联用户 id					

答辩记录：

和角色 id。apply 表是报名申请表，其中 belonging\_id 是关联了 activity（活动表）的主键 id。auth\_group\_permissions 是角色权限关联表，关联了角色 id 和权限 id。

记录人（签名） 侯婧婧

2023 年 4 月 18 日