
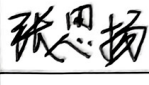




中国大学生计算机设计大赛

西北地区赛作品报名表

参赛作品名称		益和堂-基于共享公益信息与公益理念的智能定位帮手					
作品组别		大类	软件应用与开发(统 信杯)			小类	移动应用开发(非游 戏类)
所在学校		西安邮电大学					
校赛负责人		刑高峰			电话	13088955119	
参赛者		姓名	性别	院系	专业	电话	签名
	1	王璐	女	网络空间 安全学院	网络空间 安全	177916207 61	
	2	张思扬	男	计算机学 院	软件工程	180038684 46	
	3	潘璋冉	男	网络空间 安全	信息对抗 技术	188523152 08	
指导教师		姓名	性别	电话			签名
	1	张荣	男	13379184039			
作品内容 简介 (限 400 字以内)		<p>市面上的公益性 APP 数量甚少,我们益和堂的创建意义就是致力于公益事业,让更多人能参与到公益活动中。</p> <p>我们致力于推进公益服务更广为人知,提高公益事业的知名度和影响力。</p> <p>首页:有当前所在地区公益活动的展示,一些帮助大家更好理解公益事业的 API 的调用。</p> <p>video: 公益视频和广告的播放,引导公众积极参与公益事业。</p> <p>签到: 高准确度,多维度的定位用户当前进行公益活动时的位置。</p> <p>公益圈: 让用户可以分享参加公益活动的过程和心得。</p> <p>我的: 用户个人信息界面和登录注册界面。</p>					

设计思路	<p>后台使用 sa-Token 框架验证权限（内置 JWT），Redis 缓存用户身份信息，Spring Boot 作为快速搭建基于 Spring 的 Web 应用的框架，Spring MVC 处理 HTTP 请求和响应，MyBatis 交互，阿里云 SMS 短信验证用于发送短信验证码，Maven 用于项目管理和依赖管理，mysql 存储数据</p> <p>移动端总体使用 MVC 模式，JSONModel 解析网络请求数据，页面之间采用通知传值，使用 masonry 进行 UI 布局，cell 的自适应高度，调用手机相册更换头像、进行公益圈发布等。使用了 GCD 进行多线程编程，UICollectionView 进行活动信息展示。</p> <p>登陆：移动端向后台发送 HTTP 请求的时候，在请求头上附带 Token 字符串，Sa-Token 框架解析出该 Token 是否合法，如果没有问题，就允许客户端请求后端的 Web 方法。由于 redis 的 token 缓存功能和过期时间检测，在一次登陆就可以使用 token 保证账号持续登陆，不必多次检测。首页：进行活动展示，用户可以在首页参加自己想参加的公益活动。</p> <p>video：进行公益视频广告的播放。</p> <p>签到：通过 token 可以知道是哪个用户，定位成功后进行签到。后台用户签到将数据存储至数据库。</p> <p>公益圈：用户发布日志后后台将信息存储至数据库中，用户在登陆自己账号时可以看到关注的人的公益圈内容。</p>
单位意见	<p>同意</p> 