**软件工程实训题目申报**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **课题名称** | 基于微信的摇号预约平台 | | |
| **指导老师** | 张西广 | **联系方式** | 15837165699 |
| **要求** | 1. 5-6人小组，设 项目负责人、需求分析、技术架构、质量保证、配置管理 (兼职)等。 2. 掌握软件开发的基础知识与实践技能，具有良好开发习惯与编码风格；自觉性强，能够自我激励与自我管理；遇到困难百折不回的精神； | | |
| **课题来源** | **纵向科研项目□** | | |
|  | | |
| **横向合作项目□** | | |
|  | | |
| **自拟项目☑** | | |
| 项目名称：基于微信的摇号预约平台  项目类型：创新创业☑； | | |
| **背景意义** | 目前社会上存在很多供需不平衡的现象，如很多地方的车牌限牌、买经济适用房摇号等，当供大于求时，为了更公平的分配资源，产生了预约摇号的机制。高校也有很多类似的需求，如目前因名额有限而需求很大的校园居住证办理；还比如学校的演播厅座位有限，有受学生欢迎的精彩活动时存在一票难求甚至存在买卖门票的问题；抽奖活动时，也可以进行摇号分配奖品。因此高校也需要一个具有预约摇号功能的平台，力争更合理公平的分配资源。  技术基础上，微信小程序和企业微信是基于微信进行二次开发的两种技术，开发技术不太一样。微信小程序是一种新的开放能力，基于官方提供一系列工具帮助，开发者可以快速接入并完成小程序开发；小程序可以在微信内被便捷地获取和传播，同时具有出色的使用体验。企业微信，是一个高效办公平台，打开微信即可使用，在企业微信基础上做应用级开发，是目前打造高校或企业高效工作平台的有效途径，是目前比较流行的一种开发潮流，企业微信有完整的API支持。基于微信小程序开发和基于企业微信开发，共用一个后台。 | | |
| **主要目标** | 完成基于微信小程序和企业微信的摇号预约平台 | | |
| **难点与挑战** | 1. 微信小程序和企业微信技术点的学习与应用。 2. 后台web开发技术。 | | |
| **预期成果** | 一套满足需求的摇号预约系统。 | | |
| **验收标准** | 学习并能熟练应用微信二次开发技术，按照任务书完成摇号预约平台。 | | |