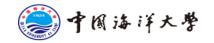
中国海洋大学大学生创新训练项目计划申 请书

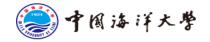
项目编号 _						
项目名称 _	创新创业平台预约管理系统					
项目负责人 _	李泽祥	联系电话 _	13412117140			
所在学院 _	信息科学与工程学部					
学号 _	21020007048	专业班级	计算机类			
指导教师 _		杨增帅				
E-mail	2776576607@qq.com					
申请日期	2022年11月07日					
项目期限						

中国海洋大学 团委



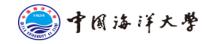
填写说明

- 1. 本申请书所列各项内容均须实事求是,认真填写,表达明确严谨,简明扼要。
- 2. 申请人可以是个人,也可为创新团队,首页只填负责人。"项目编号"一栏不填。
- 3. 本申请书为大 16 开本 (A4), 左侧装订成册。可网上下载、自行复印或加页, 但格式、内容、大小均须与原件一致。
- 4. 负责人所在学院认真审核, 经初评和答辩, 签署意见后, 将申请书(一式两份)报送 xx 大学项目管理办公室。



一、 基本情况

项目名 称	创新创业平台预约管理系统						
所属学	学科一级门: 工学 学科二级类: 计算机类						
项目来 源	■ A、学生自主选题,来源于自己对课题的长期积累与兴趣 □ B、学生来源于教师科研项目选题 □ C、学生承担社会、企业委托项目选题 □ D、拔尖专项 □ E、竞赛专项 □ F、研修专项						
申请金额	7800.00 元	项目期限	一年期	拟申报项目级别			
负责人	李泽祥	性别	男	民族	汉族	出生年月	2003 年 4 月
学号	21020007048	联系电话	联系电话 宅: 13412117140 手机: 13412117140				
指导教 师	杨增帅	联系电话 宅: 手机: 15314207212					
项目简介		基于微信小程序前端与 python 后端所搭建的创新创业平台预约系统,配合硬件实现场所、仪器预约状态与人流量的实时监控,同时肩负学生获得竞赛奖项的收集功能。					
负责人曾经参与科研的 情况		辅修创新创业管理微专业					
指导教师承担科研课题 情况		无					
指导教师对本项目的支 持情况		支持本项目开展					
项目组	姓名	学号	学院	专业班级	联系电话	Į	页目分工



主要成员	李泽祥	21020007048	信息科学 与工程学 部	计算机类	13412117140	负责人、开发
	汪函静	21020036063	信息科学 与工程学 部	计算机科 学与技术 (中外合 作办学)	13615866161	成员、开发
	王康地	21020036064	信息科学 与工程学 部	计算机科 学与技术 (中外合 作办学)	17854225932	成员、开发
	郭富豪	21020007020	信息科学 与工程学 部	计算机类	15239405357	成员、开发
指导教	姓名	工号	学院/单 位	职称	联系电话	电子邮件
师	杨增帅	2021F09	信息科学 与工程学 部	无	15314207212	yzs@ouc. edu. cn

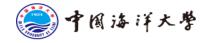
二、 立项依据(可加页)

(1) 研究目的

综合前计算机前后端知识,针对校内创新平台的流量统计与预约管理需求,探索如何搭建一套软件硬件结合、线上线下贯通的创新平台管理系统,并最终投入使用。

(2) 研究内容

- 1. 服务器端与本地硬件之间的数据实时与交互方式
- 2. 全栈项目架构与各部分具体职能, flask 框架能力



- 3. 微信小程序为载体的信息聚合处理中心开发与运营
- 4. 结合场地需求进行创新创业平台各板块功能开发

(3) 国、内外研究现状和发展动态

国内较为成熟的系统有清华大学一起共享服务平台、长三角科技资源共享服务平台、深圳仪器共享平台。这些系统普遍操作便捷,贴合使用者使用习惯,储存与导出办公文件都可留档,不受时空约束。

(4) 创新点与项目特色

管理员不需要全职在岗,通过线上办公小程序,可以在手机上处理是现实相关的信息,对于使用者也可以第一时间与老师获得联系。

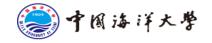
使用者不需要反复前往实验室领取纸质表单填写盖章,可以在网上预约,通过小程序填写电子表单,直接审核,减少沟通成本。

软硬件结合,通过电子设备实时向学生老师反映使用情况

(5) 技术路线、拟解决的问题及预期成果

利用微信小程序实现前端的开发,并通过 python 的 flask 框架链接前后端及数据库,搭建创新创业平台预约系统,并将该系统载入至电子设备,使电子屏上能够显示该系统。

该系统包含以下功能:学生获得竞赛奖项信息的收集;教室人流量及使用情况的展示;众创空间使用的预约及签到;共享实验设备的预约。



(6) 项目研究进度安排

第一阶段(2022.11——2023.01): 自主学习相关知识,如微信小程序的开发、flask 框架的学习、前后端的链接等。

第二阶段(2023.02—2023.07): 大体实现软件方面的开发。完成网页的设计与编写,实现前后端及数据库的链接。

第三阶段(2023.08——2023.10): 实现软硬件交互,使创新创业平台预约系统能够在电子屏上显示,并完善软件相应的功能。

(7) 已有基础

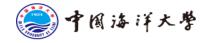
1. 与本项目有关的研究积累和已取得的成绩

通过大致的分析,我们认为实现本项目需要两部分,其一小程序前端 python 后端的链接,其一是网页前端开发。软硬件结合即在电子屏上通过网页 的不断刷新来实现。

目前已经实现了小程序的半成品,即前端页面部分与部分后端交互接口。

2. 已具备的条件,尚缺少的条件及解决方法

已具备的条件;小程序前端开发完成一半,理清了开发本项目的大致思路。



缺少条件:对于网页开发及 python 链接等缺少经相关理论知识和经验。

解决方法: 利用网络进行相关知识学习,同时寻求老师同学的帮助。

三、 经费预算

开支科目	预算经费 (元)	主要用途	阶段下达经费计划 (元)	
	()[)		前半阶段	后半阶段
预算经费总额	7800.00	无	2400.00	5400.00
1. 业务费	3300.00	无	900.00	2400.00
(1) 计算、分析、测试 费	3200.00	服务器租赁	800.00	2400.00
(2) 能源动力费	0.00	无	0.00	0.00
(3) 会议、差旅费	0.00	无	0.00	0.00
(4) 文献检索费	100.00	查询框架优化相关论 文	100.00	0.00
(5) 论文出版费	0.00	无	0.00	0.00
2. 仪器设备购置费	4500.00	购置硬件进行测试	1500.00	3000.00
3. 实验装置试制费	0.00	无	0.00	0.00
4. 材料费	0.00	无	0.00	0.00
学校拨款				
财政拨款				

四、	项目组成员签名			
五、	指导教师意见			
		年	月	导师(签章): 日
六、	院系推荐意见			
		年	月	盖 章: 日
七、	学校推荐意见			

