

七、院系推荐意见

院系负责人签名:



学院盖章:



2016年4月27日

八、学校推荐意见:



学校负责人签名:



学校公章



2019年4月28日

注:表格栏高不够可增加。

甘肃省大学生创新创业训练计划
项目申报表
(创新训练项目)

推荐学校:



(盖章)

项目名称:

“互联网+医疗餐饮”模式在西部的
研究与推广

所属一级学科名称:

计算机 医疗

项目负责人:

妥国祥

联系电话:

17393302282

指导教师:

黄勇强 甘发旺

联系电话:

13809331356

申报日期:

2019年4月26日

甘肃省教育厅 制

填写说明

- 一、申报书要按照要求，逐项认真填写，填写内容必须实事求是，表达明确严谨。空缺项要填“无”。
- 二、格式要求：表格中的字体采用小四号宋体，单倍行距；需签字部分由相关人员以黑色钢笔或签字笔签名。
- 三、填报者须注意页面的排版。

项目名称		“互联网+医疗餐饮”模式在西部的研究与推广					
项目所属一级学科							
项目实施时间		起始时间： 2018 年 12 月 完成时间： 2019 年 4 月					
项目简介 (100字以内)		在数字化医院和医学院校的建设中，医疗服务方面需要信息技术的支持，后勤保障方面也同样需要信息化。日常工作中，医务人员工作繁忙，需通过订餐服务来解决日常就餐，而传统的订餐模式已难以适应现代化医院管理要求。					
申请人或申请团队		姓名	年级	学号	所在院系/专业	联系电话	E-mail
	主持人	妥国祥	三	2016010742	护理系	17393302282	2471147621@qq.com
		沈袁丽	二	2017020218	临床医学系	17748968423	972101571@qq.com
	成员	杨娟	二	2017020533	护理系	13689337223	1480073803@qq.com
		鲁元梅	二	2017020411	护理系	18793325065	1577840824qq.com
指导教师	第一指导教师	姓名	黄勇强		单位	甘肃医学院	
		年龄			专业技术职务	讲师	
	主要成果		甘肃省第十届“挑战杯”优秀指导教师 甘肃省第九届创新创业大赛优秀指导教师				
	第二指导教师	姓名	甘发旺		单位	甘肃医学院	
		年龄	35		专业技术职务	中级讲师	
主要成果		甘肃省第十届“挑战杯”优秀指导教师 甘肃省第九届创新杯大赛二等奖优秀指导教师					

一、申请理由（包括自身具备的知识条件、自己的特长、兴趣、已有的实践创新成果等）

我团队的共四位成员,感情基础深厚并有着吃苦耐劳的团体精神,专业学习成绩突出,且掌握了一定的其他专业学科知识和其他相关知识。此次为了参加“大学生创新创业训练计划”做了充分的准备工作。队员们除了学习本专业的医学学科知识外还自己专修了第二专业的课,如和统计学相关能提高个人研究和分析能力的学科,并学有所成。团队成员除了懂得理论知识外还有着深厚的电脑技术应用功底和专业知识应用分析能力。团队成员知识互补,其中本团队交际能力完备,实践经验丰富,能够提供对本项目材料,经费,技术应用上的支持。本团队拥有相关电脑应用软件的分析能力,所学专业知功底雄厚。并掌握所学专业知,技能,及其他专业知识,有文献积累功底,提供文献分析支持。擅长写作,平时努力涉猎专业外的其他学科,知识全面,拥有一定的研究和分析应用能力。

二、项目方案

具体内容包括:

(一) 项目研究背景

1、移动互联网迅猛趋势带动手机 APP 快速发展

作为继大型机、小型机、个人电脑、桌面互联网之后的第五个技术发展周期,移动互联网新时代已经降临,并且以迅猛姿势快速发展。

2、良好宏观政策为移动互联网发展提供稳定外部环境。

2013 年 8 月 14 日,国务院印发《关于促进信息消费扩大内需的若干意见》,将培育移动互联网等产业发展作为“稳增长、调结构、惠民生”的重要手段,移动互联网的发展带来了产业竞争格局的重构,中国互联网协会移动互联网工作委员会副主席、工信部电信研究院总工程师余晓辉表示,中国预计在 2015 年将实现移动互联网的广泛渗透,在 2020 年实现全面普及。不断出台关于鼓励移动互联网产业发展的若干政策也表明了国家对移动互联网产业发展的重视力度,

3、产品优势

(1) 专门为医务人员和医学生搭建的信息服务平台,使学生有归属感,使医务人员解决就餐问题。产品被接受程度高,有利于快速打响品牌知名度,易于寻找商家加盟与投资。

(2) 市场潜力大,发展空间广阔。智能手机用户的急速增长,消费群体的年轻化都为校园 APP 提供了广阔的发展空间

(3) 创新动力强。由于软件存在不断的更新和升级的需要,前后有衔接关系,在竞争激烈的市场中,谁先找到机会,谁就有可能为企业赢得发展和生存的空间

4、产品劣势

(1) 对于新产品,受众从认识到接受可能需要一定的时间,投资回收期较长。

(2) 用户对手机广告普遍比较反感,对于 APP 植入广告将是机遇和风险并存的挑战。

(3) 目前进入手机软件市场,由于同质化产品过多,要开发出十分有竞争力的产品并且把产品品牌化,开发成本普遍较高并且推广困难。

(4) 缺乏关键核心技术。目前,我国软件产业处于国际产业价值链体系的中低端,核心技术的缺乏使得开发技术跟不上日益变化的消费需求。(备:有解决方案)

4、机会

(1) 手机应用软件出路在于真正提供符合用户需求的生活化服务

(2) 国家重视程度加大。有了国家的保障,软件企业在发展战略的时候,不再是“无米之炊”并且在融资、外部竞争环境上有所好转。

(二) 项目研究目标及主要内容

1、现在大多数医院和医学院的食堂仍然采用传统的经营模式,即就餐人员采用现场购买、当场付费的传统形式。对食堂管理者来说,当天有多少消费者会来就餐在备餐前并不明确,备餐可能会出现不足或者准备过量的情况;另一方面订餐管理没有条理,造成了较差的用户体验和不必要的浪费。

2、随着网络技术的发展,网上订餐也日渐普及,但要应用到医院和医学院,在用户管理方面也存在问题:一方面维护管理用户信息需要一定的人力,另一方面用户身份权限的正确性和实时性也无法得到保障。

3、这款 app 能够保障订餐用户的身份,另一方面也解放了餐厅管理员用于维护系统用户的工作量,同时能为后期的大数据分析提供数据来源,并为医务人员和医学生节省时间,提高学习和工作效率,让医务人员和医学生灵活订餐。

(三) 项目创新特色概述

1、使用手机终端

网络订餐以其方便性,快捷性吸引了众多在医务人员和医学生的青睐。如何在短暂时间内给身体补充能量呢?如何能吃到又美味又营养的饭菜呢?同络订餐系统针对这学生这类人群的需求,让医务人员和医学生的问题得到了满意的解决方案。我们可以通过下载各式各样的美食软件与商家完成订餐,取餐的流程,这样就可以很快将饭菜送到医务人员和医学生面前。网络的快速灵敏有效的保证了医务人员和医学生们饭菜的质量和吃饭的效率。

2、高效的取餐过程

我们针对每一位使用该软件订餐的人员。分先后将将订单进行制作,确保了学生可以在下课后去该饭口就能取到想要的饭菜,大大缩短了买饭的时间,也提高了食堂每个饭口每天买饭的数量。确保了每个订餐的用户能够在最短的时间内取到想吃的饭菜。

3、以医学校园和医院为基本单位

因为医院工作环境及学校环境的差异。医院和医学院有不同的就餐氛围,我们如果想实现网络订餐,就应该保障医院和学校支持这种应用以及周边有餐饮商家会对这种活动进行参与,针对医院和学校环境制定相应的政策,这样才可以将网络订餐系统的功能强大的发挥出来。

(四) 项目研究技术路线

1、订餐主页面

由于网络订餐给高校学生带来的高效,便捷,缩短时间等的优势,越来越多的高校生对其产生了青睐。在首页板块中学生通过联网获取食堂售餐的相关信息,使用拖动的板块对各类美食菜进行选取,用户可以根据图片的信息,简介,价钱,评价对自己所需菜色进行选择,还可以设置各类活动板块,例如:今日特价,今日推荐等等让用户随时享受店家推出的活动,这样做的目的就是减少学生买饭的时间差,同时也减少了食堂排队拥挤的问题。

2、交流模块

学校和医院是一个大熔炉, 汇聚了来自五湖四海各地的人, 大家口味不同, 兴趣不同, 但是自从来到这个大家庭后, 交流是个很有必要很有意义的事情。在这个模块为大家每日更新各类新闻, 对于医院和学校发布的公告通知也会在第一时间通知到每位学生, 还可以完成寻找同乡, 爱好兴趣志同道合的人, 每月总结下该讨论去的缺点及时进行修复和更新, 让大家爱上这款软件。

3、筛选板块

用户究成注册后, 才可以使用这款软件进行订餐等需求。用户可以在该板块餐品价格区间的筛选。还可以根据个人口味, 譬如:吃辣呛甜, 清淡滋补, 肉多等口味进行选择。通过这款 app 就可以连接上数据库中所存储的大量信息进而挑选出你想要的餐品, 用户只需指尖轻轻触屏, 便可以订到想吃的食物啦!

4、用户模块

在这个模块中用户可以完成注册, 登录, 退出, 撤销等功能, 还可以解决用户在订餐前后遇到的各种问题都可以及时的得到答复, 从派送到送到客户手中的时间应该尽量控制在一个比较短的范围, 这样用户才可以下课后或下班不用排队就买到热乎乎的饭菜啦。

(五) 研究进度安排: 首先, 我们先与医院和医学院校食堂进行联系, 先运行一部分餐厅窗口, 指定为学校部分班级送餐, 上线一些可供选择的饭菜, 进行优惠服务, 其次招募大量勤工俭学的同学并且进行初步培训, 为他们安排送餐任务, 逐渐扩大服务范围。循序渐进。再进一步为送餐同学提供便捷的交通工具并进行培训。

(六) 项目组成员分工

鲁元梅负责资料调研与统计整理
沈袁丽杨娟负责文稿编辑与撰写
妥国祥总负责

3 三、学校提供条件 (包括项目开展所需的实验实训情况、配套经费、相关扶持政策等)

- ①学校给予实验室等场地用于本小组研讨。
- ②校图书馆具有丰富的实体书籍, 这些资料覆盖范围广, 可信度强; 图书馆内部的电子阅览室也提供了诸多时效性强的时事资料文献, 对此次探究产生深远影响。
- ③学校院系与各级学生组织通力合作在院系新媒体微信公众号等网络平台上对本次探究活动予以宣传与问卷帮助。
- ④学校也为本次探究活动给予我们线下对老师、同学的问卷调查权利, 让此次探究活动的数据更富有真实性、可靠性和相关性。
- ⑤学校通过立项并指派导师对本小组进行监督, 督促本小组成员在规定的时间内完成既定任务, 并提出建议和做出阶段性指导

四、预期成果

网上订餐系统实行以来, 受到了医务人员及医学生的好评, 医务人员和医学生在日常繁忙的日常工作和学习生活中, 只需点击几下鼠标即可完成订餐工作, 大大提高了学习和工作效率, 节约时间充分利用到学习和医疗事业中; 食堂订餐提高食堂就餐人数, 增加了食堂收入, 降低了学生医务人员定外卖的比率, 有利于维护学生和医务人员饮食健康, 食堂饭菜都是经过层层严格检查, 合理搭配, 安全有营养。食堂管理人员在月底结账时, 只需打开系统进行对账, 既省时又保证准确性, 极大改善了食堂管理员的工作模式。医务人员和学生 网上订餐系统的推行和应用, 实现了订餐的信息化管理, 优化了订餐流程, 方便了医学生和医务人员。

五、经费预算

总经费 (元)	45000 元	财政拨款 (元)	25000 元	学校拨款 (元)	20000 元
---------	---------	----------	---------	----------	---------

注: 总经费、财政拨款、学校拨款由学校按照有关规定核定数目进行填写

具体包括:

- 1. 专家咨询费: 5000 元
- 2. 调研、差旅费: 5000 元
- 3. 会务费: 3000 元
- 3. 软件开发: 10000 元
- 4. 软硬件购置费: 5000 元
- 3. 资料购置、打印、复印、印刷等费用: 2000 元
- 4. 学生撰写与项目有关的论文版面费、申请专利费: 10000 元
- 5. 其它: 5000 元

六、导师推荐意见

同意推荐

签名: 黄勇强 甘发旺

2019 年 4 月 26 日