校名-小

# 第七届“雏雁计划”大赛 报名表

项目来源：导师科研□ 自主探索类**√** 其他□

项目中文名称： 校园快递服务平台

项目英文名称： Express service platform for BUPT

项目依托基地：

项目负责人： 王稼民

联系电话： 18811580695

E-mail： Wjm5490@gmail.com

指导教师： 苏志远

E-mail： szy@bupt.edu.cn

起止年月： 2022/10/12-

填报时间： 2023 年 3月 23 日

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | 校园快递服务平台 | | | | | | | |
| **项目来源** | **导师科研□ 自主探索类√ 其他□** | | | | | | | |
| **项目负责人** | 王稼民 | | **学号** | 2022211014 | **所在学院** | 计算机学院 | **手机号** | 18811580695 |
| **专业** | 计算机科学与技术 | **班级** | 2022211302 | **邮箱** | Wjm5490@gmail.com |
| **指导教师** | 苏志远 | | **工号** | 2010813088 | **所在学院** | **现代邮政学院** | **手机号** | 13611166684 |
| **职称** | 讲师 | **邮箱** | szy@bupt.edu.cn |
| **项目性质** | **□硬件 √软件 □硬件+软件 □文化创意 □理论研究 □其他** | | | | | | | |
| **项目研究领域** | **□智能硬件、□智慧生活、□数字娱乐、□通信网络、□医疗健康 、√信息服务、□人工智能、□教育文化、□房产家居、□公益创业、□理论研究、□其他\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | | | | | | |
| **项目成员**  **基本信息** | **姓名** | **学院** | | **专业** | **班级** | **学号** | **电话** | **邮箱** |
| 张瑞峻 | 计算机学院 | | 计算机科学与技术 | 2022211302 | 2022211033 | 15650791522 | 2656269879@qq.com |
| 宁博 | 信息与通信工程学院 | | 通信工程 | 2022211107 | 2022210305 | 15924804220 | 2169922389@qq.com |
| 吴刚 | 现代邮政学院 | | 自动化类 | 703班 | 2022212266 | 15808744149 | 2273690013@qq.com |
| 游梓涵 | 经济管理学院 | | 金融科技 | 202221242 | 2022212423 | 19143242685 | 2423719958@qq.com |
| **团队主要**  **成员介绍** | 王稼民：喜欢科技领域以及新鲜事物，对编程、网页部署、单片机及机器人有所涉猎  张瑞峻：对数码产品感兴趣，对网页制作、编程略有掌握。  游梓涵：大一金融科技专业。  宁博：信息与通信工程学院大一学生  吴刚；现代邮政学院大一学生，擅长文章写作，对编程等方面有着浓烈的兴趣。 | | | | | | | |

1. **项目研究主题（500字）**

1.本项目致力于开发并维护一个校园快递服务平台,提供校内的快递代取服务,将同学的快递送达宿舍门口,解决快递到手的最后一公里.

2.目前沙河校区的快递驿站离宿舍楼距离较远，很在遇到时间不足的情况下取快递成为了需要做取舍的事情。同时，部分同学会采用更高效快速的方法取快递，例如踏滑板、骑共享单车、推小推车等。而这一部分同学在取快递的时候仍然可携带更多的快递包裹，这也成为了本项目的启发点。本项目致力于制作并运营一个基于微信小程序的快递服务平台，有需要的同学可在平台上发布取件需求，同时有余力的同学可以帮忙代取快递，从而减少人力物力的浪费，更加合理的分配资源，使校园生活更加高效和谐。

3.目前同学们网购需求量较大，同时也需收取来自其他地方的快递很多同学没有空闲时间前去取快递，继而造成快递滞留，而滞留的快递多被快递驿站分拣到其他地方，取快递更加麻烦。因此，很多同学需要及时取件，在不耽误其他事情的情况下，代取快递应当会成为大多数用户的选择。而目前同学们没有统一的代取服务平台，只能见到少数专职代取快递的同学，效率低下且时效性差。目前，在本校的公开信息中并未发现有类似的产品，该服务平台可为同学们提供较大的便利。

1. **项目创新点（800字）**

技术亮点在于,使用依托于微信平台的轻量化小程序作为基础设施提供通讯服务,并结合微信推送,腾讯云短信等构建了较为全面的一站式快递服务平台.

设计亮点在于,首先,使用了简洁而不失美观的界面设计风格,让用户能够快速上手,门槛较低,让使用者能够专注于接受和提供服务本身,间接提高了效率.其次,我们利用同一小程序开发了用户端\派送员端\管理员端,使得整个体系自洽运行,具有安全性高,操作性良好的优势.

应用的创新在于,不同于市面的快递服务平台,本服务平台主要针对于校内到宿舍的快递输送问题,这种形式更加具有针对性和精确性,能够显著提高校内的快递流转效率.

技术的创新在于,使用微信小程序架构和云开发一体化开发模式,让接口鉴权一步到位,减少延迟,提高性能.并且利用腾讯的官方SDK实现消息推送,让用户实时掌握快递动态.

结构的创新在于,将用户端\快递员端\管理员端有机的结合在一起,高效的协同运作.

商业模式的创新在于,利用丰富开发的接口实现了高扩展性和移植性,利于对接志愿服务以及校园的其他基础设施,实现智能化运作.

其他的创新还包括,建立了双向的评价机制用于鼓励市场趋良,并建立了信誉分制度来规范使用者的行为.

1. **项目可行性论证（500字）**

1.项目的选题\产品或服务设计科学合理,目的明确.

首先,项目的选题根植于丰富的市场需求,目前,沙河校区的快递驿站距离宿舍区域距离较远,来回路程耗时较长,部分学生没有时间或者没有精力亲自前往.

此外,产品的服务坚持效率至上,精准送达,采用简洁清晰的界面设计和用户引导来帮助用户快速发布订单,让派送员高效派送订单,让管理员精确管理使用者和订单,实现整个小程序的高效运作

并且,小程序的开发具有十分明确的目的,那就是服务师生,解决快递到手的最后一公里,便捷使用者的生活,同时也提供了潜在的机会.

2.在本领域实现了较为完善的解决方案

校园这个独特的环境非常契合本项目的服务模式,采用高去中心化的理念,人人都可以发布订单,人人也都可以注册成为派送员来帮助他人,这无疑大大增加了平台的运作活力

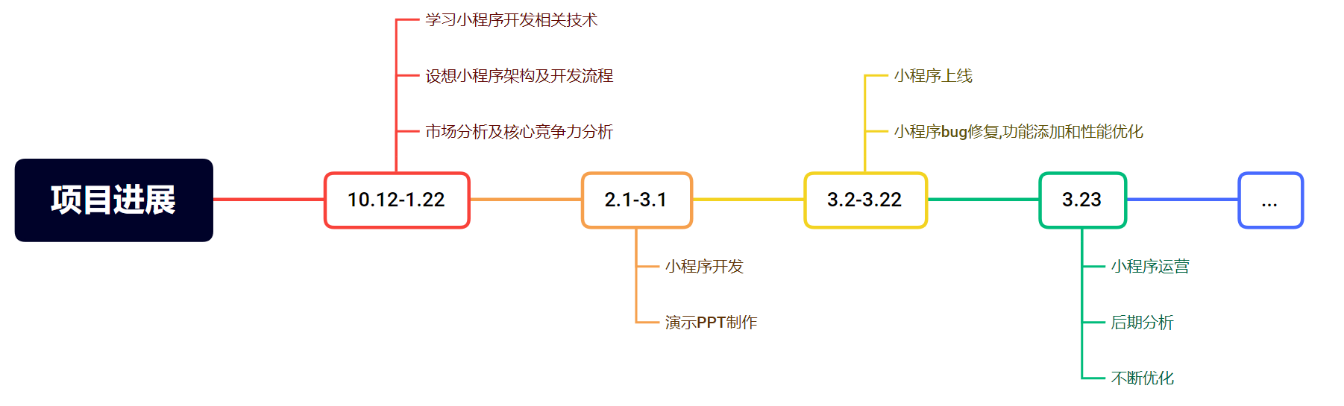
3.本项目具有巨大的未来实现价值

项目开发已基本全面完成,并且预留了丰富的接口用于对接其他服务,并且在强大的需求推动下,具有很高的实现价值.

1. **项目实用性介绍（500字）**

* 项目的社会效益、经济效益以及社会影响力等
* 经过前期调研发现，目前代取快递主要靠人们通过聊天软件交流完成交易，没有形成一个完整系统，个人收费标准不一，信誉不一，市场环境参差不齐。
* 已经完成系统运营的基本步骤，确定了解决方案。

1. 屏幕的截图

   描述已自动生成**成员分工安排**
2. **项目进展报告**
3. **项目成果**

* 项目已有成果介绍
* 项目预期成果的形式（例如：实物、软件、论文、专利、学术论文、调研报告（文科）等）
* 目前小程序已经基本完成，实现了用户发布订单、派送员接收订单、管理员管理订单，可完整实现校内同学发布订单、同学接取代取订单以及管理员对全体用户的管理。除了实现基本的发布、接取订单以外，我们还加入了审核系统、信誉分系统、反馈系统，可以有效控制不良信息的传播以及减少冲突的发生
* 项目预期将进一步优化现有功能，提高交互体验，并有计划将学校现有的智能快递车接入此平台，进一步方便同学们的生活