

沈阳理工大学

大学生创新创业训练计划项目中期检查表

项目名称： 大学生互助平台

项目编号： 201710144035

负 责 人： 宁高聪

所在学院： 信息

指导教师： 谭小波

项目级别： ☐国家级 ☒省级 ☐校级

### 填表说明

一、请实事求是、逐条、认真地填写中期检查表中的各项内容。表达应明确、严谨、简洁。

二、“所在学院”需简写，机械、汽车、信息、经管、材料、外语、理学、环化、艺术、装备。学生学号为 10 位数字。

三、中期检查请用 A4 纸双面打印，左侧装订。表中除签名盖章内容，请尽量打印填写，页面空格不够时请自行加页。中期检查表，需项目负责人所在学院检察签字，并加盖学院印章。

四、填表如有不明事宜，请与创新创业中心联系，电话 24681551

## 一、项目基本情况

项目名称		大学生互助平台					
项目起止时间		2017 年 5 月 至 2018 年 5 月		项目级别		<input checked="" type="checkbox"/> 省级 <input type="checkbox"/> 校级	
项目性质		<input checked="" type="checkbox"/> 创新训练 <input type="checkbox"/> 创业训练 <input type="checkbox"/> 创业实践					
负责人	姓名（签名）		学号	1503130115	专业	网络工程	
	联系电话	13309837758		Email	ninggc@foxmail.com		
团队成员	姓名	所在学院	学号	承担任务		本人签字	
	宁高聪	信息	1503130115	Android 开发			
	黎振奎	信息	1503130113	后台开发			
	王淞	信息	1503130103	设计界面			
指导教师	姓名	谭小波	职务、职称	副教授			
	所在学院	信息					
	联系电话	13478213890	电子邮箱	tanxiaobo1977@163.com			

## 二、项目进展情况

### 1、项目的意义和进展情况（项目意义、研究内容、研究方法、创新点及目前进展情况）

#### 1. 项目意义

如今大学生上网条件越来越便利，各大高校的智慧校园也在逐步建设完善，未来的高校一定是一个信息时代，但是专门为大学生提供服务的平台却寥寥可数。现如今大学生上网越来越方便，但是却始终没有出现一些好的专门面向大学生提供服务的平台，本次开发的大学生互助平台即是完全面向高校大学生提供安全、可靠的服务的平台，整体的需求包括如下几点：其一：随着大学生活的开始，许多大学生希望能够通过兼职锻炼自己，但是并没有一个稳定可靠的平台提供兼职信息，大学生因为虚假消息上当受骗的例子屡见不鲜，我们即提供了一个较为可靠的平台，所有发布信息的用户需要使用学生证或学生卡证实自己的身份，对未经核实身份的用户标记风险，以此保证信息的可靠；其二：认证用户可以根据个人的需求发布任务，如代取快递等，发现自己符合条件的同学可以接下这个任务，完成任务可以获得一定的积分等作为报酬，同时可以有效的利用个人的闲暇时间并结识更多的同学。其三：在大学的几年生活中，往往会有一些闲置物品，如书籍，衣物，生活用品等，毕业之后又不便于带走，无法处理，部分高校学生每年临近毕业都会自发的在校内举办为期三到五天的跳蚤市场，

便于临近毕业的学生处理这些物品，但是这样效率很低，碰上天气不好的时候更会造成很大的不便，本平台即以校区为单位为大学生提供一个可靠的交流环境，把物品发布在本平台后，需要的同学可以通过积分或者现金等进行购买，出售者得到的积分又可以购买自己需要的东西，使闲置物品的处理变得更加的便利。

## 2. 研究内容

本研究基于 Android 平台实现，并有专门的服务器保存用户信息，用户可以通过 Android 手机 APP 得到平台提供的服务，完成该项目使用 Python 后台开发，Http，MySQL 数据库，Android 等相关的开发技术。

## 3. 创新之处

学生认证，通过用户手持学生卡或学生证等能够证明学生身份的信息的照片进行学生认证，大大提高了平台信息可靠性。

将二手交易，事项委托等服务与学校紧密结合，专门面向在校大学生群体开发，所有功能皆为大学生量身打造，紧密结合大学生的需要。

积分与现实相结合，使用积分取代现实货币完成交易，打造更卓越的服务平台。

## 4. 目前进展

目前已经完成的功能如下：登录注册，用户可以通过 QQ 直接登录，或者通过手机号注册后登录；发布自己的任务和商品，用户可以将自己的需求或是闲置的物品发布出去，可以发布文字或者图片进行说明；查看平台已发布的信息，用户可以查看校区内同学已发布的商品或任务信息；与好友进行实时交流，用户可以与已经互为联系人的好友进行实时在线交流，包括文字、图片、语音等信息。

## 2、存在的问题及解决措施和建议（500 字以内）

问题：项目在开发过程中由于环境不一致导致的服务器和 APP 不能正常运行

解决措施：在服务器部署的过程中尽量保持环境的一致性，随时记录下开发环境的变动信息，尽可能多的尽心测试甚至直接借助服务器的开发环境进行开发。在 APP 的开发过程中由于 Android 的系统版本过于繁多，手机型号及屏幕尺寸也五花八门，在适配的过程中可以采用最温和的方式，对 Android 系统的适配可以直接基于当前市场占有率最多的 Android4.4 及以上的版本进行开发，对于屏幕的适配则基于百分比进行界面的布置，保证在不同大小的屏幕上都能够正常运行，正确显示。

## 3、目前已取得的成绩，项目实施过程中的收获和体会（500 字以内）

目前已经完成了一个可以使用的 APP，并且已经实现了部分功能。后台及数据库部分也即将完成，已经拥有了一个可以完整保存用户信息的数据库和一个可以提供丰富的 API 接口的后台服务。在项目实施的过程中，出现了一些技术上的问题，或是由于开发环境的变化，或是设计初期没有考虑周到而产生的程序漏洞等，需要每个人耐心寻找问题，查找资料，学习新技术，除了技术上的问题外也不可避免的在成员之间出现了一些矛盾，有时候由于没有及时沟通，没有完全理解对方所表达的意见等，发现了成员合作的困难，这需要大家一起静下心来，保持对事不对人的态度，心平气和的进行研究讨论方能解决。通过这次项目的实施，必将会给我们每一位成员带来收获，让我们学习到更多的开发技术，熟练掌握开发技巧，能够更进一步的了解团队合作的重要性，对我们每个人都受益匪浅。

<p><b>4、下一阶段主要研究内容和进程安排（下一阶段主演研究内容、拟解决的关键问题及进程安排）</b></p> <p>下阶段需要完成的内容：第一，实现商品或任务的接单；第二，需要完善各个高校的信息；尽量保证每一所高校都有收录；第三，需要完成学生认证的功能，通过学生的学生证或学生卡信息完成学生的身份认证；第四，实现商品和任务的评论功能，以便增加内容的丰富性；第五：大创论文的编写发布。</p> <p>进程安排：2018 年 3 月-4 月 完成以上 APP 功能以及论文的编写及发布</p> <p>2018 年 4 月-5 月 进行项目的测试及完善</p>		
<p><b>4、前期经费使用情况</b></p>		
<p>项目获批经费： 2500 元</p>		
<p>项目经费支出清单</p>		
内容	金额（元）	备注
<p>合计 0</p>		
<p><b>5、已经取得的成果（相关佐证材料复印件附在本表后一起装订）</b></p>		
序号	成果名称	成果形式(论文请注明发表时间，期刊名称)
1	大学生互助平台	Android APP 一份

### 三、中期检查意见

指导教师意见（每个学生在项目实施过程中的表现、项目进展是否达到预期）

宁高聪对项目认真负责，积极完成各项任务。

黎振奎实事求是，做事认真，肯学习进取。

王淞积极参与的工作态度，能够在没有监督的情况下勤奋地工作。

项目总体实施过程中每个人都尽职尽责，积极完成属于自己的任务，遇到困难不气馁，迎难而上，解决了一个又一个的难题。

指导教师签字：                    年    月    日

学院专家组意见：（请写明项目是否通过中期检查，如未通过检查请简述理由）

组长签字：                    学院（盖章）  
                                    年    月    日

学校专家组意见：（请写明项目是否通过中期检查）

组长签字：                    创新创业中心（盖章）  
                                    年    月    日