

**2017 年**

**腾讯公司创新创业联合基金项目**

**申报书**

**项目名称：**微信小程序校园服务平台——“此生邮你”

**项目负责人：**杜思聪

**学校名称：**北京邮电大学

**申报日期：**2017 年 5 月

腾讯公司  
2017 年 3 月

### 申报说明：

1. 腾讯公司创新创业联合基金项目申请面向全国高校开放，全日制在校学生个人或者团队均有资格报名参加。
2. 项目申报后由腾讯公司组织专家组统一评审，通过方可参加计划。
3. 申报项目可以是现成的产品，也可以是正在策划的创新产品，但均需原创，且市场上不能有功能/交互高度雷同的竞品存在。
4. 凡是参加《项目》所产生的所有研发成果，腾讯与作者共享知识产权。

申请团队	院系/专业	信息与通信工程学院		所在年级	大二，大四，研一		
	主要负责人联系电话	18911206307		主要负责人email	1010136561@qq.com		
团队成员 (如有)		姓名	联系电话	email	职责		
		魏晓	13051957575	wei.svip@foxmail.com	负责小程序开发，运营维护工作。		
		吕鹏	13520398780	lvpeng@bupt.edu.cn	负责爬虫工具的编写，小程序的运营维护。		
		杜思聪	18911206307	1010136561@qq.com	负责小程序后台开发，后期运营推广工作。		
		张雪	15901079168	274361277@qq.com	产品设计和推广工作		
项目指导教师		姓名	吴振宇	联系电话	13811817638	email	shower0512@bupt.edu.cn

<p>团队/个人历史 开发产品成果 展示</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>•参加过学校创业项目“一起学吧”，项目采用 MVC 三层架构，整体框架以 Python 集成的 Django 框架，在团队内担任前端开发人员，负责 js 开发。</li><li>•参加微软“hackthon”比赛，开发表情识别切换桌面/音乐，在项目中负责开发 c#实现调用摄像头自动拍照，识别功能</li><li>•顺时针金融 Android 客户端开发</li><li>•IUTalk 在线英语口语面试平台</li><li>•基于 wordpress 的火花空间网站开发</li></ul>
----------------------------------	--

<p>项目产品简介 ( 200 字以内 )</p>	<p>这是一款微信小程序应用，旨在建立一个虚拟校园服务平台。</p> <p>通过学号和密码将微信账户和学生校园账号绑定，实现身份验证。绑定后可以通过这个小程序查询一卡通余额，给一卡通充值，查询一卡通消费记录，进行一卡通的挂失，查询图书馆借书情况。此应用可以查询当日空余教室，通过对学号的绑定，还可以查询每个学生当日的课表，并且提供失物招领，校历查询等功能。同时这款小程序还能聚合并展示北邮校内的实习招聘信息。</p>
-------------------------------	--

<p>项目目标 (产品定位、面向人群、预期用户量、系统容量等)</p>	<p>此产品旨在服务北邮师生，整合校园信息，把北邮现有的零散独立的信息资源集中到一起，以微信小程序的形式提高校内服务的可用性，改变目前北邮师生需要从不同途径访问不同信息，享受不同服务的现状，从而优化师生校园生活体验。北邮目前全日制本、硕、博学生及留学生近 30000 名，教职工 2000 余人，系统容量较大。</p>
---	---

产品截图或交互图、产品逻辑图、技术方案等（如有）

用户体验的流程如 Figure 1 所示。



Figure 1

业务逻辑主要分两部分，绑定模块和功能模块，用户需先通过首页进行学号绑定才能享受校内服务，功能模块主要分七个部分：

•一卡通：

1. 余额查询
2. 充值
3. 查消费记录
4. 挂失

•图书馆：

1. 书目查询
2. 借书情况
3. 欠费查询
4. 借还记录

•空教室：

1. 当日空闲教室信息查询。

•当日课表:

1. 该学生当日课程信息查询。

	<ul style="list-style-type: none"><li>•找东西：<ul style="list-style-type: none"><li>1. 失物招领信息汇总。</li><li>2. 发布寻物启事。</li><li>3. 寻物启事信息汇总。</li></ul></li><li>•校历查询：<ul style="list-style-type: none"><li>1. 本学期校历查询展示。</li></ul></li><li>•实习招聘信息推送：<ul style="list-style-type: none"><li>1. 当前校内实习信息整合和展示。</li><li>2. 当前校内招聘信息整合和展示。</li></ul></li></ul> <p>产品原型及主线逻辑交互模式如 Figure 2 所示。</p>
--	--



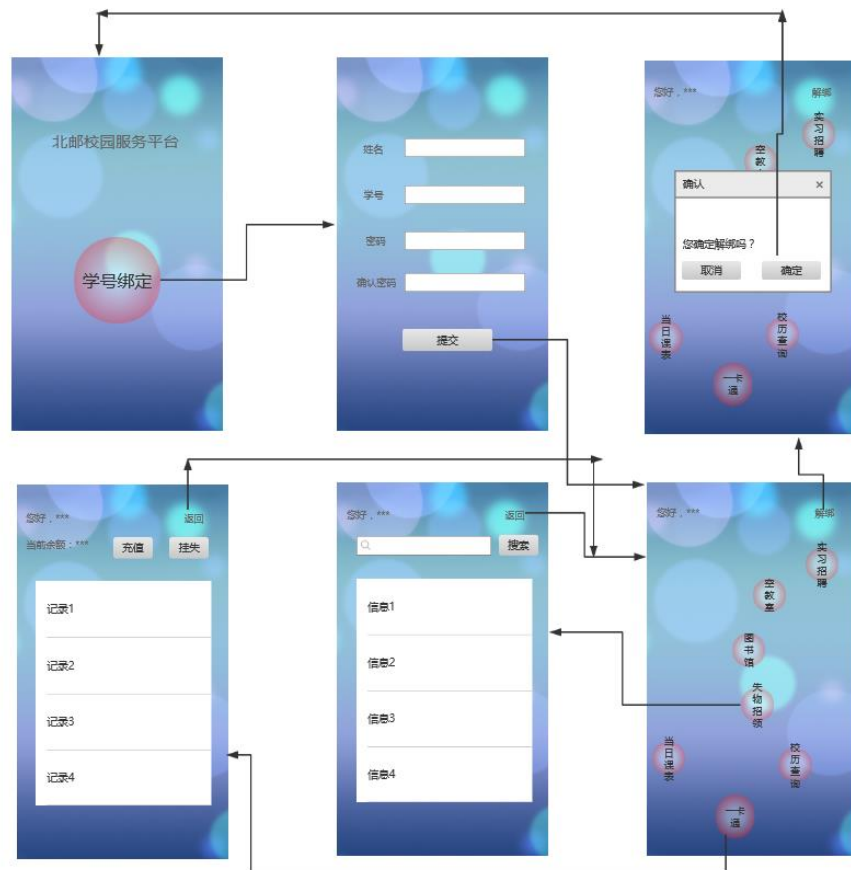


Figure 2

拟采取的技术架构如 Figure 3 所示

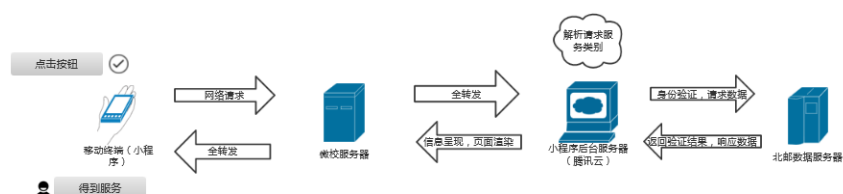


Figure 3

用户由小程序终端发起请求，腾讯云服务器（采用腾讯云小程序解决方案）接收、解析请求，并向北邮数据服务器发起身份验证和相关业务数据的请求，北邮数据服务器提供了身份信息后，腾讯云服务器将记录绑定信息，并根据北邮数据服务器提供的信息渲染页面返回给用户。微校服务器不涉及业务逻辑，只起到转发

	<p>和监控运营情况的作用。</p> <p>由于学生相关数据均在北邮校方服务器上，腾讯云服务器没有涉及学校内部数据的存储业务。腾讯云服务器上的数据库只有微信号与学号或教工号的绑定信息以及缓存业务数据。</p> <p>此产品基于微信小程序平台构建，安全机制托管于微信，腾讯云服务和北邮数据安全保障机制。</p>
项目特色与创新	<p>本项目依托北邮现有良好的技术氛围和强大的研发能力，为项目的开发和运营提供强有力的保障。目前在北邮尚无团队基于微信小程序的平台整合一卡通等校内资源和信息。现有的服务提供方式整合资源信息不全，缺乏便捷性。本项目旨在更好更全的整合一卡通等校内资源，方便师生生活。</p>
实施计划	<p>2017.7~2017.9 向学校申请数据库接口使用权，完成首版产品功能开发。</p> <p>2017.9~2017.12 推广运营，产品迭代。推广途径：借助学生组织和辅导员的号召力在北京邮电大学，北邮学生会，北邮研会，北邮人论坛等本校大号或官方公众号，服务号，微信群，校内平台面向北邮全体师生推广。</p>

经费使用规划 及其他说明	设计人员工资：3000 元 开发人员工资：10000 元 推广人员工资：4000 元 云服务器租赁：91 元/月 宣传物料（彩喷，宣传手册等）：1500 元
指导教师意见	<div data-bbox="550 716 742 851" data-label="Text">         同意       </div> <div data-bbox="917 862 1268 1008" data-label="Text">         指导教师签字：吴振宇          2017 年 5 月 25 日       </div>
院系审核意见	<div data-bbox="710 1108 1220 1422" data-label="Text"> <div data-bbox="710 1198 869 1332" data-label="Text">         艾       </div> <div data-bbox="790 1108 1077 1377" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="901 1288 1125 1332" data-label="Text">         负责单位（公章）：       </div> <div data-bbox="853 1355 1220 1422" data-label="Text">         2017 年 5 月 25 日       </div> </div>