

2019 高校微信小程序应用开发大赛

参赛作品名称：专注时光书店

所在学校：北华大学

指导教师：李红果老师

团队名称：Struggling Rookie

团队成员：王茜琳 王雪娇 刘云鹏 刘微笑

创建日期：2019 年 5 月 25 日

目录

一. 小程序说明.....	4
1.1 创作概述.....	4
1.2 实现目标.....	4
1.3 创新优势.....	4
二. 小程序应用场景.....	4
三. 小程序技术开发.....	4
3.1 小程序页面结构设计.....	4
3.2 小程序技术开发设计.....	4
四. 关于团队.....	5
4.1 团队成员介绍.....	5
4.2 成员分工介绍.....	5
五. 体验与收获.....	5

一. 小程序说明

1.1 创作概述

“世界上最远的距离不是天涯海角，而是我站在你面前，你却在玩手机”，就像网上流传的这句话一样，每个人都渴望人际交往，可是在面对选择交往媒介的时候，却在手机上徘徊不定。

随着互联网时代的发展，手机的功能也越来越强大，可以足不出户逛街，吃饭，娱乐，想见的人在手机的另一边随时可见，所以，无论大人小孩，男女老少，都已经离不开手机，手机俨然成为了我们生活中必不可少的一部分，尤其对于当代大学生而言，没有了初中高中时繁重的课业，也没有步入社会生活的压力与紧迫感，远离了父母的看管教育，对于网络更是肆无忌惮，闲来无事刷刷微博，空间动态，朋友圈，逛逛淘宝，打打游戏，看看小说，追追剧，觉得手机里有各种各样有趣的事，每当想安静下来，专注的学习一会时，总是控制不住自己想拿起手机翻看翻看，慢慢开始逐渐养成了习惯，手机也成为了每个人最依赖的。

为什么越来越多的大学生会忽略与其他人的直接交流，转而专注于小屏幕中不真实的存在？那么有什么办法可以缓解当下的状况，让我们能专注于学习，而不是手机，让手机好好歇一歇呢？

所以该小程序以专注为核心主题，来达到减少玩手机时间的目的。

1.2 实现目标

通过选择专注时间，来进行专注，专注的过程中，要将手机翻转 180 度倒扣过来，专注才能开始，若开始后，手机离开当前专注界面，则专注失败，也可以自动放弃专注。专注成功后，会得到相应的金币作为奖励，连续专注时间越长，获得金币数目越多。

那么获得的金币用来干什么呢，如果没有相对应的益处很难激发学生进行专注，所以经过组内成员一起研究讨论，从当代大学生实际生活利益出发，书籍一直是人类精神的食粮，读万卷书，行万里路，书籍对于我们的意义从来没有改变过，所以，最后我们决定把专注与书城结合起来一起实现，在专注过程中获得的金币可以在书城购书时抵用，以减少购书的价钱，金币数目越多，书的价格就减少越多。

所以这样两个思想结合在一起，既可以鼓励学生减少玩手机的时间，又可以让学生多买书多看书，丰富自己。

1.3 创新优势

专注是一个比较新颖的话题，出发点足够积极向上，吸引眼球，通过专注获得金币减少书的价格也属于一种比较睿智的营销模式，既减轻了大学生的经济开销，也达到了让大学生“低头族”专注于工作和学习的目的，一举两得，有足够的开发前景。

二. 小程序应用场景

该小程序主要针对于大学生，由于他们总是沉迷于手机，很难专注于工作学习，所以创作了该小程序可以尽可能的帮助他们克服沉迷于手机的坏习惯。专注功能与书城的搭配实现也可以激发大家的读书兴趣，书城书籍致力于 IT 教育，考研教育，青春励志，职场精英四个方面，IT 教育考虑到专业方向，考研教育和职场精英考虑到大学生毕业后的选择是继续学习深造还是参加工作，给予大家不同方向书籍的选择，青春励志只要关于人生价值进行考量，引导大学生树立积极乐观的人生航向。

三. 小程序技术开发

3.1 小程序页面结构设计

小程序分为专注和书城两个部分，专注包括专注首界面，专注记录界面和金币界面。

书城包括书城首界面，分类界面，推荐界面，书籍详情界面，购物车界面，订单界面，结算界面，添加地址界面，提交意见等等。

3.2 小程序技术开发设计

小程序采用云开发设计，利用云函数，云数据库，存储管理，数据管理等技术实现前后端连接。

云开发技术优点：

3.2.1 它是免费的一种技术，提供了免费 2GB 的数据库存储和免费 5 GB 的文件存储，对于个人开发的小程序这样的内存绰绰有余。

3.2.2 开发成本降低，云开发为开发者提供完整的云端支持，如果小程序的数据和文件存储都在小程序云平台上，这就意味无需搭建服务器、无需后台管理端。这样的话，省却了不少的工作量，小程序开发人员一个人就可以搞定除设计之外的所有工作，那么小程序的开发成本就会大大降低。

3.2.3 效率提高，微信小程序自带的云平台，给小程序形成了闭环的完整性，无疑对于数据的调用、处理以及文件的存储等等这些效率会大大提高。

四. 关于团队

4.1 团队成员介绍

团队由北华大学科学与技术学院王茜琳，王雪娇，刘云鹏，刘微笑四人组成。

4.2 成员分工介绍

一个项目的实现小组分工合作尤为重要，王茜琳，王雪娇学习的是前端方向，主要负责前端界面设计与优化，刘云鹏学习的是后端，主要负责编写数据库，进行前后端链接，刘微笑也学习的是后端，主要负责对于一些函数的更改与优化。

五. 体验与收获

思维的突破，灵感的乍现，从开始的最初想法到慢慢有了小程序的初级模型，再到后来的前后端实现连接，也是经历了很多困难，对于每一个程序员来说改 bug 真的是一项很头疼的事，但是一点点纠正自己的过程也是无比的开心。

整个项目的完成真的学习到了很多新的知识，思维有了新的拓展，能力也达到了新的锻炼，同时也真正认识到小组团队合作的重要性，每个人的思想都不一样，会有不同的想法，会出现意见不一致的时候，这种现象很正常，需要耐心的沟通与讨论。