# 开题报告

## 选题的背景和意义

跟紧时代的步伐，现代软件慢慢都跟上了一个全新的热门，小程序的诞生。

[微信](https://baike.baidu.com/item/%E5%BE%AE%E4%BF%A1/3905974" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%BE%AE%E4%BF%A1%E5%B0%8F%E7%A8%8B%E5%BA%8F/_blank)小程序，简称[小程序](https://baike.baidu.com/item/%E5%B0%8F%E7%A8%8B%E5%BA%8F" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%BE%AE%E4%BF%A1%E5%B0%8F%E7%A8%8B%E5%BA%8F/_blank)，英文名Mini Program，是一种不需要下载安装即可使用的[应用](https://baike.baidu.com/item/%E5%BA%94%E7%94%A8" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%BE%AE%E4%BF%A1%E5%B0%8F%E7%A8%8B%E5%BA%8F/_blank)，它实现了应用“触手可及”的梦想，用户扫一扫或搜一下即可打开应用。

全面开放申请后，主体类型为企业、政府、媒体、其他组织或个人的开发者，均可申请注册小程序。小程序、订阅号、服务号、企业号是并行的体系。

2017年1月9日，[张小龙](https://baike.baidu.com/item/%E5%BC%A0%E5%B0%8F%E9%BE%99/24795" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%BE%AE%E4%BF%A1%E5%B0%8F%E7%A8%8B%E5%BA%8F/_blank)在2017微信公开课Pro上发布的小程序正式上线。

2018年2月，微信官方发布公告称：已对涉及假货高仿、色情低俗和违规“现金贷”等超过2000个小程序，进行永久封禁处理。

小程序是一种不用下载就能使用的应用，也是一项门槛非常高的创新，经过将近两年的发展，已经构造了新的小程序开发环境和开发者生态。小程序也是这么多年来中国IT行业里一个真正能够影响到普通程序员的创新成果，现在已经有超过150万的开发者加入到了小程序的开发，与我们一起共同发力推动小程序的发展，小程序应用数量超过了一百万，覆盖200多个细分的行业，日活用户达到两个亿，小程序还在许多城市实现了支持地铁、公交服务。小程序发展带来更多的就业机会，2017年小程序带动就业104万人，社会效应不断提升。

## 基本内容

新易小程序设计分为了两个部分：一个为管理员的OA后台数据管理页面；一个为主题的小程序界面。

其中单项测试在某一特定的，恶意操作，失误操作，及其他对单项测试项的测试，测试过程中会提示操作者相关操作的信号提示，以及改变相应的测试条件。

## 预期达到的目标

通过相关的比对测试和调试，是新易小程序在测试所得的所有结果正确，测试效率及测试准确性大大提高，并减低出错的出现概率。

本小程序的设计可是使再出错面前无需手忙脚乱，每个板块之间都是分开设计，诞生又是层层嵌套在一起，非常的方便。

## 研究的总体安排与进度

具体安排时间如下：

总设计进度分为四期；

第一期：进行整体框架的设计与搭建，同时进行简单的内容填充。

第二期：负责新闻板块的搭建；管理员权限搭建；用户评论管理搭建；

第三期：负责用户登录模块的构建，以及对前两期内容的优化过程。

第四期：测试与再优化。小程序最后的运行上线，都离不开测试，测试的过程中少不了需要优化的过程。