**“大声爱国”——毛概实践专业设计**

周玮康，刘汇钰，吕曼莹，王思琦，舒雅

天津大学2017级软件学院-毛概四组

# 作者介绍

天津大学2017级软件学院 毛概专业实践4组

姓名：周玮康 学号：3017207087

姓名：刘汇钰 学号：3017218196

姓名：吕曼莹 学号：3017218199

姓名：舒 雅 学号：3017218201

姓名：王思琦 学号：3017218205

# 作品介绍

“大声爱国”是一款针对于当前疫情，结合“毛概”课程特色的多功能小程序软件。趣味的游戏，竞争激烈的答题排行榜，多样的文章及新闻内容，可以让用户有极好的使用体验。用户可以在其中学习到知识，了解到时事，并且与朋友一起在毛概知识问答中一战高下。

本产品现在正在经由腾讯微信公众平台审核，预计3-7天内能够上线。

# 作品功能

* 1. 毛概知识问答

用户可以登陆参与知识问答中，通过不断的问答方式来实现对毛概以及相关知识的巩固。并且根据题目推荐算法，能够让用户以高效率的方式学习相关知识。

同时附带有排行榜，错题库，后续还会考虑加入问答竞赛等趣味比赛。可以通过不断更新题库来达到增加用户粘性以及程序的趣味性。

* 1. 疫情排查小游戏

本游戏采用经典游戏扫雷的思路，游戏画面经典且雅观大方。用户可以在不断的游戏中提升自己的数学思维能力与空间想象力。

* 1. 新闻推送以及征文系统

了解新闻与当前疫情状态是我们每个大学生应该做的事情，考虑到不同新闻网站上内容多样，我们使用爬虫技术对特地新闻内容以及特定文章进行爬取，并且展示到前端页面中。帮助用户简单快捷的一键式浏览疫情与国家政策相关新闻。

最后附带文章发表功能，所有人都可以畅所欲言。

* 1. 后台管理系统

当用户量过大时，用户数据单凭操作数据库管理繁琐且低效。后台管理系统可以有效管理所有程序相关信息，并且可以对不同后台管理设置不同的权限，完成权限的分化。

# 使用技术

微信小程序使用HTML,CSS,JS等语言开发，后台服务器以及管理系统使用Django框架搭建，使用Mysql数据库。应用爬虫技术对新闻、文章进行爬取并展示在前端小程序页面中。根据艾兵浩斯记忆曲线优化问题推荐，加强答题用户对题目知识的记忆。使用TextRank算法对文章关键字提取，优化搜素功能的查找效率和查找准确度。

# 代码以及演示视频

5.1 源码地址：

<https://github.com/nitwtog/Speaking-love-China>

5.2 程序截图及演示视频：

见同文件夹下视频及图片附件。

5.3 后端管理平台网站

<https://www.zhouwk.club:10000>

ps: 考虑到服务器安全性以及用户信息隐私安全问题，若需要登陆请与我们联系