# 高考志愿线上填报系统开发任务书

## 任务概述

开发一套高考志愿线上填报系统。

## 任务要求

题库要求具有以下功能：

1. 根据参与本次课程设计学生所属省份生源信息，有针对性的开发高考志愿填报系统；
2. 系统前端要符合所在省份高考政策，自动生成填报志愿等信息，可以对生成的志愿进行调整顺序和增删等操作，系统界面要人性化、实用化；
3. 设计高效的网络爬虫，爬取近3年该生高考录取信息作为自动生成填报信息的参考依据，对爬取的信息进行必要的清洗。
4. 要满足10万用户同时访问的高并发特性，给出针对性的解决及设计方案。

### （三）实现要求

1. 开发架构、开发语言、数据库不限，学生自选，但要求B/S 架构；
2. 如果开发的系统中采用了如下一条或者多条技术，可以适当提高验收成绩：
   1. 管理平台基于角色的访问控制 - 前后端完全分离，采用jwt token做前后端认证，防止csrf攻击，同时采用Shiro进行细粒度的权限控制。
   2. 热数据采用Redis集中式缓存，基于内存的缓存大大提高了设备信息读取速度，同时提高了系统并发能力。
   3. 进行压力测试并给出报告

## 课程设计报告提交说明

1．使用统一的报告模板，见附件1；

2．报告应阐述系统架构、系统功能、主要功能模块的设计和实现方法，展示重要的运行结果和系统界面；

3．字数不少于6000字（包括图表，大约6页）；

4．正文采用宋体小四号字体，单倍行距，报告用A4纸，Word 排版，左侧装订，打印1份；

5．9月30日前以班级为单位提交到研究院北424董开坤老师，同时提交课程报告电子版，电子版文件以学号-姓名命名。

6. 课程报告封面不要写报告具体内容。