毕业生数据库用户需求

1. 用户登录模块（账号，密码）

2、登录之后可以注册新用户（有管理权限）

1. **数据的导入和下载**

导入和下载可以通过前台进行操作。等数据库完善以后，未来每年毕业生的就业信息可以通过老师在前台进行导入（是否会有问题？）；筛选后的数据可以从数据库中导出。

由于毕业生升学、出国、就业、待就业四种不同的毕业去向对应的数据表中的字段不一样，是否会使后台数据混乱？如果导出的数据涉及这四个不同的数据表，能否把数据整合到一个数据表后导出？

1. excel数据导入
2. 筛选数据导出
3. 导入出错检查
4. **搜索查询（姓名、学号、身份证号）**

通过其中的某个字段可以查询到学生的就业信息。

1. **条件筛选**

筛选条件：民族、性别、培养方式、学院、专业、学历、区间毕业年份、生源地、就业地、单位性质、行业、所属单位、世界五百强、毕业去向等（多条件同时进行筛选）

1. **筛选后计数、统计分析**

例如，某个数据历年的变化情况，数据统计结果要以统计图的形式展示（折线图、柱状图或饼状图）echarts，给定横纵坐标

1. **手机和电脑可以同时使用**
2. 单位信息管理

导入时单位自动匹配，已有单位信息查询。（单独给单位信息建立表格）

1. 数据修改功能（修改学生信息），撤销功能
2. 数据库安全性问题（数据备份功能），数据库操作日志记录、清空（每多少条、日期自动清空）

数据库：mariadb/mysql

编程语言：PHP

环境配置：LAMP（Linux + Apache + MySQL/MariaDB + PHP）

前端框架：Bootstrap

版本控制工具：git