## 详细设计

### 流程

此项目采用前后端分离的方式进行开发，首先分配好开发方向：前端页面开发，后台逻辑开发。而后将这两个方向的人员需要完成的任务分配好，实现责任到人。两人一组，一人前端，一人后端。通过GitHub来实现代码的及时整合，为了保证数据库的一致性，租用了阿里云服务器，并把项目部署到了阿里云服务器，实现了项目的远程访问。

### 分工

* 张俊浩 杨航宇 王鑫瑞负责：

构建学生就业信息统计

构建餐厅学生消费趋势统计

构建学生统计

构建学生性别统计

构建学生生源图谱

* 张起睿 李壮壮

主页面登录，注册，信息修改，MD5，登录拦截。

数据导入模块,自动导入Excel，自动手动导入导出。

构建招生信息展示

构建学霸指数图谱

### 安全

#### 加密

该项目采用了MD5进行了密码加密，因为这个项目的设计人群为高校学生，为了增强用户的安全性及防止信息滥用，用户是通过Excel表导入的，不是高校就读学生及工作人员无法访问。

#### 权限管理

根据项目的需求分析，项目中的部分功能是不对普通用户开放的，为了更好的进行权限控制，此项目使用了Shiro权限框架，实现对管理员、普通用户的权限控制。