用户接口和对应操作

客户端

1. 登录页面

用户输入账号密码，服务器查询用户数据库验证账号密码的正确性，并返回验证结果。

用户点击按钮进行注册界面和找回密码的跳转。

1. 注册页面

用户输入账号密码，服务器在数据库中新建一项记录，点击获取验证码时服务器发送验证码，

1. 主页面

用户点击不同子页进行跳转。

1. 查询页面、推荐页面、可视化页面

用户在文本框中输入信息，或在下拉框选择信息，服务器以用户的输入或选择作为参数，生成查询结果、推荐信息等。

1. 广告位

用户点击广告位图片可跳转到广告详细内容

管理端

1. 登录页面、注册页面

与客户端相似，管理员输入账号密码，服务器在管理员数据库中验证账号密码正确性和管理员权限。管理员输入信息进行注册，服务器在数据库中新增记录，点击获取验证码时服务器发送验证码。

1. 主界面

用户点击不同子页进行跳转。

1. 数据管理页、用户管理页

在文本框中输入目标信息，服务器根据目标信息在数据库中进行查找和筛选。

上传文件功能：管理员上传对应格式的文件，服务器接收到文件对内容进行预处理，再根据文件中的内容更新数据库。

1. 动态管理页

管理员点击对应广告位的编辑时，可上传图片或gif文件，服务器接收到图片后，在客户端对应的广告位位置进行修改。

可视化详细设计

地图表示地域优先推荐部分与之前的相同

专业优先和院校优先变为使用图表的方式