4.1 接口需求

系统建设采用先进的成熟技术，建立严密、体系化的系统管理、应用平台，应具有良好的分层设计，整体系统扩充性能良好，能够根据业务的发展或变更，在保持现有业务处理不受影响的前提下，具有持续扩充功能、适度变化的能力。系统提供Web Services 接口，通过REST可以方便的与客户现用客户端进行交互，可以很方便地与其他系统进行信息交换，以满足信息化不断发展和系统集成需要。更严格的接口分析定义如下。

4.1.1 用户接口：

(1) 对屏幕分辨率要求：720P及其以上；

(2) 报表或菜单的页面打印格式和内容：A4；

(3) 输入输出的相对时间：误差2分钟；

(4) 程序功能键要求：返回、关闭、返回桌面

4.1.2 软件接口

(1) 根据对应不同的学院进行资料的筛选。

(2) 实现对指定文件的下载和上传。

(3) 同时提供本校二手交易平台跳转。

4.1.3 通信接口

数据源认识的请求类型映射为HTTP URL。服务器必须是一个web app，用以分析客户端请求的URL字符串并翻译为数据源认识的操作。约定HTTP通信头为PUT、DELETE、PUT、GET、PATCH，以严格状态码（如404、421）区分通信异常，前段响应与后端响应分离，后端对通信操作自处理。

4.2 硬件需求

一台联网的电脑。

4.3 数值需求

4.3.1 静态数值需求

(1) 系统的响应时间特性：用户对系统的请求反应时间控制在5秒内，如果超过5秒设计交互友好的方式显示等待信息。

(2) 支持文件上传的大小1GB以内。

4.3.2 动态数值需求

(1) 欲处理的事物和任务的数量：100事务并行，超越阈值回滚或阻塞。

(2) 正常情况下一定时间周期中处理的数据速率：200MB/s。

(3) 峰值工作条件下一定时间周期中处理的数据总量：1GB。