

SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY

**课程论文**

## COURSE PAPER



论文题目： 导师论文&评价网需求分析报告

学生姓名: 夏里宾

学生学号: 518021910503

专 业: 信息安全

指导教师: 黄征

学院(系): 电子信息与电气工程学院

目录

[COURSE PAPER 1](#_Toc70020309)

[1　引言 3](#_Toc70020310)

[1．1编写目的 3](#_Toc70020311)

[1．2背景 3](#_Toc70020312)

[2　任务概述 3](#_Toc70020313)

[2．1目标 3](#_Toc70020314)

[2．2用户的特点 3](#_Toc70020315)

[2．3需求分析 3](#_Toc70020316)

[3　需求规定 4](#_Toc70020317)

[3．1对功能的规定 4](#_Toc70020318)

[3．2对性能的规定 4](#_Toc70020319)

[3．3输人输出要求 4](#_Toc70020320)

[3．4数据管理能力要求 4](#_Toc70020321)

[3．5故障处理要求 5](#_Toc70020322)

[4　运行环境规定 5](#_Toc70020323)

[4．1设备 5](#_Toc70020324)

[4．2支持软件 5](#_Toc70020325)

## 1　引言

### 1．1编写目的

编写这份软件需求说明书的目的是，希望网站使用者能够更了解我编写导师论文评价网的用意。

### 1．2背景

　　a．本网站名为导师论文&评价网

　　b．本项目的任务提出者、开发者均为本人，目前用户定位为交大信安专业的本科生

c．本网站通过在谷歌学术上爬取导师的论文信息，并在网站上集中展示

d．本网站基于vue和django框架进行搭建

e．本网站为最近十分火热的导师评价网的精简改进版

## 2　任务概述

### 2．1目标

本软件的开发意图为提升学生们对导师学术水平的认知，让学生们更深入地了解导师的研究方向与论文发表质量。应用目标为建立导师与学生之间的学术连接与交流。作用范围为交大信安的导师与本科生。本网站是借鉴导师评价网之后做了全面改进包括增强针对性、提升网页速度、在评论的基础上加了论文查看功能。

### 2．2用户的特点

本网站的用户均为接受过高等教育的交大师生，尤其针对希望在交大读研，但是又不知道如何选择导师的大三、大四本科生。

### 2．3需求分析

之前一段时间导师评价网知名度大涨，学生们可以在网站中匿名评价。但是我在使用过程中发现，不仅网页卡顿严重，而且负面评价占绝大多数，又难以确定其真实性。而我个人的观点是，论文的发表情况是导师评价的重要一环，所以我觉得如果能够从谷歌学术上爬取论文，并且在页面上集中展示，就可以帮助学生更深入地了解导师的研究方向和学术水平。

## 3　需求规定

### 3．1对功能的规定

1.需要一个登录系统，为了贯彻本网站运行快速，针对性强的原则，需要一个登录系统来防止外校学生的恶意攻击与刷屏。

2.需要一个导师列表，方便学生点击感兴趣的导师。

3.对每个导师都需要一个导师界面，里面显示导师的基本信息，论文发表展示，学生评价等。

### 3．2对性能的规定

#### 3．2．1时间特性要求

　　说明对于该软件的时间特性要求，如对：

　　a．响应时间低于0.1秒

　　b．更新处理时间低于0.1秒；

　　c．数据的转换和传送时间低于0.1秒；

#### 3．2．2灵活性

　　a．操作方式上的变化：本网站前端界面都是以组件的形式进行构建，支持任何操作方式上的改变。

　　b．运行环境的变化：支持所有的主流操作系统

　　c．同其他软件的接口的变化：本网站可以实现前后端分离，兼容接口的改变

　　d．计划的变化或改进：爬虫的代码有独立的配置文件，可以仅更改配置文件就能获取不同类型的论文。

### 3．3输人输出要求

　　在登录系统与评价系统中有输入操作，对输入的要求是任意字符串。在论文展示系统中有输出操作，输出文件类型为pdf。

### 3．4数据管理能力要求

　　本网站采用的是python自带的SQLite数据库，建立了三个数据表，分别存储登录信息，导师论文信息和学生评价信息。随着网页的优化，越来越多的交大导师会被加入到网站之中，也会有更多的导师论文从谷歌学术上爬取下来，到时候考虑会将表格进行细分，对每一个导师维护一个论文数据表。

### 3．5故障处理要求

　　若本网站出现漏洞，本人会立即进行修复处理。

## 4　运行环境规定

### 4．1设备

　　本网页是十分轻量级，无硬性的设备要求

### 4．2支持软件

　　适用于任何主流操作系统与主流浏览器