


# 山东大学软件学院2022项目实训——（三）需求分析

原创

乔未  已于 2022-04-19 14:46:20 修改  1108  收藏

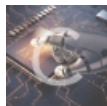
分类专栏: [2022项目实训](#) 文章标签: [前端](#) [spring boot](#)

于 2022-04-19 14:37:47 首次发布

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: [https://blog.csdn.net/m0\\_51588039/article/details/124273235](https://blog.csdn.net/m0_51588039/article/details/124273235)

版权



[2022项目实训](#) 专栏收录该内容

4 篇文章 0 订阅

订阅专栏

## 功能

### 1、用户:

**Admin**

**Systemuser:** student、teacher

**共同的功能:** 账户的注册、密码的更改、修改头像、

**Admin功能:** 能查看每个用户的信息, 可以对老师和学生进行增删改查的操作。可以通过上传文件的方式进行题目的更新。

对论坛上的文章进行审核, 可以删除不合规文章

**Student功能:**

登录

选择题目进行解答, 能查看writeup提示

可以在论坛模块进行发帖讨论, 发表做题感想之类的文章

接受来自班级内老师的实验公告

可以使用文件加密工具进行文本文件的加密

**Teacher功能:**

登录

对自己班级的学生进行导入, 即对班级内的学生的增删改查操作。

向班级内学生发布有关实验作业的通知等

能够查看每个班级内学生的做题情况

可以使用文件加密工具进行文本文件的加密

### 2、网站内容:

攻防漏洞实验模块:

每个题目有一个框, 有对此漏洞的简要介绍。用户点击进去便进入环境, 进行答题。

论坛模块:

用户可以在上面发文章, 经过admin审核后发布到平台上。

文件加密工具:

Student和teacher可以使用, 选择文件和加密算法进行文件的加密, 选择输出位置, 形成文件。解密同理。

### 3、漏洞种类（预估、重点内容）：

- 弱口令破解
- Burt Force(暴力破解漏洞)
- XSS(跨站脚本漏洞)
- CSRF(跨站请求伪造)
- SQL-Inject(SQL注入漏洞)
- RCE(远程命令/代码执行)
- Files Inclusion(文件包含漏洞)
- Unsafe file downloads(不安全的文件下载)
- Unsafe file uploads(不安全的文件上传)
- Over Permisson(越权漏洞)
- .../.../.../(目录遍历)
- I can see your ABC(敏感信息泄露)
- XXE(XML External Entity attack)
- 不安全的URL重定向
- SSRF(Server-Side Request Forgery)
- 密码学相关的题目
- openssl心脏滴血

.....

## 数据库搭建

创建MySQL数据库

老师表、学生表、admin表.....

学生在一个班级、老师管理多个班级

## Docker的使用

如何在程序中动态创建docker?

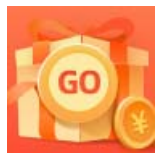
程序在docker中如何运行

## 视情况选做

漏洞种类尽量多做

发布感想的论坛模块能否实现

文件解密



[创作打卡挑战赛](#) >

[赢取流量/现金/CSDN周边激励大奖](#)