实验室使用管理系统

[用户使用说明书]

目录

引言	1
.1 项目背景	
.2 编写目的	
.3 设计名词解释	1
.4 项目使用者	1
.5 参考资料	1
.6 相关文档	
软件概述	2
.1 项目目标	2
.2 子系统介绍	2
.3 功能模块介绍	4
.4 性能介绍	5
运行环境	8
.1 硬件运行环境	8
.2 软件运行环境	
系统功能使用说明	
.1 首页	
.2 登录	
. 3实验室预约页面	
. 4特殊预约审批	
5其他雲求	13

5.6设施信息提交表单	15
5. 7购买记录	15

一、引言

1.1 项目背景

主责实验室工作类、采购招标类相关制度建设工作。

负责实验室建设管理工作, 监督实验室建设管理

归口负责实验室安全管理工作。负责实验室安全的公共条件建设、教育培训与督导、实验环境与健康等管理服务工作。

实验室预约与使用管理系统是一个覆盖了大范围的实验室使用和管理流程。它可以提供给实验室使用者、实验室管理者预约、使用或管理维护实验室内设施。

1.2 编写目的

本文档为实验室管理系统的用户使用说明。为了用户能方便使用,本文档对该网站的功能以及使用技巧上均做了一定的介绍。

本文档的功能介绍部分对各个页面的使用以及注意事项均做了说明,用户可以查阅本文档以更好地使用本系统。为用户解决使用中遇到的问题。

1.3 设计名词解释

本实验室管理系统:代表此项目的最终成品。

1.4 项目使用者

本平台的实际使用者为有意愿浏览和使用本系统的用户以及本平台的管理人员。

1.5 参考资料

[1] 吕云翔.软件工程实用教程[M].北京:清华大学出版社,2015

1.6 相关文档

- [1] 《软件开发计划书》
- [2] 《需求规格说明书》
- [3] 《软件设计说明书》
- [4] 《部署文档》

二、软件概述

2.1 项目目标

在基本功能实现的基础上,为了满足用户多样化的需求,我们提出以下目标:

- 1: 保障用户的个人隐私不被侵犯;
- 2: 平台的可操作性好;
- 3: 为用户提供多种多样的个性化服务。

600分钟 题库版 视频讲解 在线作业

2.2 子系统介绍

本项目的子系统设置见表 2。

阿里大李山新

表 2 子系统清单列表

编号 名称 系统功能描述

吕云翔 赵天宇 编著

定价: 49.80元

ISBN: 978-7-302-55151-

	1	用户信息管理	用户根据信誉分可划分为不同级别的用户, 用户级别与设施的使用权限对应。管理员可 以对用户的信息和权限进行增删改查。
=	2	浏览导航	用户可以通过系统界面浏览所有设施,系统 提供设施的多级分类导航,通过关键词对设 施进行查询,按设施种类分类查询,对设施 的详细信息进行查看。
	3	预约和使用设施	通过已挑选设施列表的形式,用户在浏览设施的同时可以将需要使用的设施进行挑选,最后根据已挑选设施列表和注意事项,所指定的数量,预约时间范围,人员信息来生成预约记录。生成预约记录后,用户在指定地点进行签到即可使用设施。
	4	设施管理	实验室管理员可以在系统内添加设施(实验室,药品,器械)信息,包括名称,别名,规格,数量,有效期,位置,负责人等信息,也可以对已有设施信息进行修改、删除等操作。
	8个 <u>字</u> 整的 大列 》 《 数	本版目等库存管理 提UMI	管理员可以显示和增删改查当前设施的数 量、有效期等信息,可以通过系统对库存进 行实时监控。
	页订系统 [7]	型网上书店系统丨小型二手货	交易系统 汽车服务管理系统
**	6	设施借出归还管理	管理员可以记录设施的借出和归还情况,包括借出时间,借用人员,预计归还时间,归还时间等信息,防止设施被滥用或丢失。
11	7	库存预警 UML(系统可以对库存情况进行监控, 当某种设施库存数量低于设定值时, 系统自动发出库存预警, 提醒管理人员及时补充库存。

吕云翔 赵天宇 编著

自助茶室管理系统用户使用说明书

8	报表统计功能	系统对设施的使用情况,库存情况,借用 情况等进行统计,能够生成相关报表。

2.3 功能模块介绍

本项目的功能模块清单见表 3 功能模块清单列表即可

表 3 功能模块清单列表

编号	名称	模块功能描述
101	预约用户	使用实验室使用管理系统进行 设施的预约与使用的用户
102	系统管理员	管理实验室的所有用户的信息的 人员
201	仓库管理员	管理设施库存仓库的工作人员
202	平台	预约用户的成批注册信息输入 的平台
203	实验室管理员	负责实验室设施的更新的人员

2.4 性能介绍

系统性能需求如表 4。

表 4 系统性能需求表用例介绍表

编号	性能需求来源名称	参与者	功能描述	响应要求	结果
1	注册新账号	预户统员库员全员术约,管、作、人用系理仓理安护技员	a 择时 b 用 c 输 d 验 e 码 f 2 A 人 g 输 h 系细括送子 i 人 人 例 符确不 j 信户增知功当注,预户预入预证系是系之预统个:货邮系 员资如、、正系息信一预,到册用约名约密约码统正统已 核密人示资货细和检入是有货子等确结会账人例约账开员密员 员 查确查经 对码员输,姓址系查详合法址件 以,库,注束员站的码,次 次 入 证 户他 次 据详 、电话约个,正式 户用新通成选能	0.5 秒	注册用户账号
2	登录	预约用 户,系统管		0.5 秒	登陆个人账号
		理员,仓库	预约人员输入已注 6		

		管理员、安	册账号的用户名和		
		全维护员、	密码		
		技术人员	系统验证用户名和 密码		
			显示是否认证特殊身份		
			通知用户登录成功,更改账号状态为已经登录,用例 结束		
3	安全维护管	安全维	对门、防盗装置安	0.5 秒	打开界面查看
3	理	护员	全检测,数据、文	0.3 NY	实时安全状态
			件安全检测,设备		
			安全检测		
			预约时间范围,人		
		 预约人	员信息,生成预约		 预约人员已经
4	预约	员	记录。预约过程中	0.5 秒	登录并预约
			 若设施或用品数目		
			低于库存警告界限		
			则通知仓库管理		
			 员。		
			审批预约是否通	0.5 秒	反馈审批结果
5	特殊预约审	系统管	过		NOT IT JUNION
	批	理员			

7	规模界限划 定 浏览设施及 用品	系 理 预 户 管 员 全 员统 员	设定预约规模 界限和库存警告界 限	0.5 秒	规模界限和库存警告界限改变
8 通	修改账号信息	预约用 户, 系统 管 员 术	大修改账号信息=建 建 // 开发文档 // 相 ()/ 开发文档 // 相 ()/ 有年租房管理系 技术人员 ()/ 初新	汽车服务管统 书籍影视	一

三、运<mark>行环境</mark>

3.1 硬件运行环境

前期使用个人 PC 开发。

个人 PC 的具体配置。

Æ [/]: 40 OU/L

处理器: Intel® Core™ i7-7500U CPU @2.70Ghz 2.90Ghz

内存: 16GB

自助茶室管理系统用户使用说明书

硬盘容量: 1TB

输入输出设备:显示屏、鼠标、键盘等

网络设备: 宽带

3.2 软件运行环境

操作系统为 Windows 10, 使用集成开发环境 IDEA, 数据库采用 mysql, 后端采用 springboot2, 项目运行环境为 Java 1.8。

其他开发工具包括: Microsoft Visual Studio Code 等。

四、系统功能使用说明

本系统主要包含了8个页面,其中每个页面还可细分为很多模块对应不同的功能,以下是对各页面的说明:

5.1 首页

包含内容



实验室页面



图 2实验室页面

5.2 登录

描述:登陆个人账号

参与者: 预约用户, 系统管理员, 仓库管理员、安全维护员、技术人员

前置条件: 已经注册但还没有登录

事件流:

基本路径:

当选择登录网站时,用例开始

预约人员输入已注册账号的用户名和密码

系统验证用户名和密码

显示是否认证特殊身份

通知用户登录成功, 更改账号状态为已经登录, 用例结束

扩展:

在第3步如果用户名不存在或密码错误,返回到第2步,并提示预约人员重新输入用户名和密码。

如果预约人员选择取消登录,用例结束

可于第四部选择特殊身份认证

后置条件: 预约人员的账号状态为已登录, 进入主界面

5. 3实验室预约页面

通过已挑选设施列表的形式,用户在浏览设施的同时可以将需要使用的设施进行挑选,若预约规模未超过规模界限且信誉积分达标则预约成功,若预约规模超过规模界限且信誉积分达标则通知系统管理员进行审批,最后根据已挑选设施列表和注意事项(包括资源属性,预约规则,暂离规则),所指定的数量,预约时间范围,人员信息,生成预约记录。预约过程中若设施或用品数目低于库存警告界限则通知仓库管理员。



图 3 实验室预约页面

用户查看实验室仪器信息后,点击预约按钮,即可跳转到预约成功界面。

通过8个完整的项目案例开发掌握UML软件建模的方法

效学大卿 》《 数学课件 》《 电子教案 》

r档 》 《程序源码 》 《 思维导

8个完整的项目案例

机震预订系统 | 小型网上书店系统 | 小型二手货交易系统 | 汽车服务管理系统 |

5. 4特殊预约审批

前置条件: 预约超过限定界限, 发送通知

基本流: 审批预约是否通过后置条件: 反馈审批结果





5. 5其他需求

包含内容:

概述、指南、服务



 请选择
 /

 概述
)
 平台简介

 指南
)
 设施布局

 服务
)
 机构设置

 规章制度

自助茶室管理系统用户使用说明书





5. 6设施信息提交表单

设施名称		
放置地点	清选择区域	
购入时间	崮 选择日期	'有效时期 (3) 选择时间
是否启用		
设施属性	是否高危险 属性1 属性2	
设施说明		
	加入 取消	

功能介绍

记录设施信息

5. 7购买记录

包含内容:

用户名、手机号、居住地、备注、联系地址

