**基于java web的台球厅管理系统的设计与实现**

**摘要**

随着科学技术的不断提高,软件工程技术日渐成熟,它已进入人类社会的各个领域并发挥着越来越重要的作用。台球厅管理系统的设计与实现与台球桌计费功能给人们带来了很大的便捷，传统的台球厅管理耗费人力物力繁重，效率也不高。因此我开发了这个台球厅管理系统的设计与实现来管理台球厅中的各类事务。

本文从信息系统分析的角度详细讲述了台球厅管理系统的设计与实现的开发过程。全文共分六章，首先介绍了系统的开发背景以及课题意义，并对系统进行了详细的可行性分析，然后，按照软件的开发步骤，从台球厅管理系统的设计与实现的需求分析到总体设计到详细设计详细阐述了系统的功能实现过程。最后，对系统功能进行了专门测试，体现了系统人性化程度高、管理高效、可维护强等特点。

**关键字**：台球厅管理系统的设计与实现；Mysql；java

**目 录**

[一 概 述 6](#_Toc4322470)

[1.1 系统说明 6](#_Toc4322471)

[1.2 系统特点 7](#_Toc4322472)

[1.3 系统功能简介 7](#_Toc4322473)

[二 总体设计 22](#_Toc4322483)

[2.1 开发背景 22](#_Toc4322484)

[2.2 功能分析 24](#_Toc4322485)

[2.3 数据流图 27](#_Toc4322486)

[2.4 系统结构分析 27](#_Toc4322487)

[2.4.1 逻辑结构 27](#_Toc4322488)

[2.4.2 物理结构 28](#_Toc4322489)

[三 数据库设计 28](#_Toc4322490)

[3.1 数据表的介绍 28](#_Toc4322491)

[3.2 用户模块设计概述 36](#_Toc4322492)

[3.2.1 系统原理 36](#_Toc4322493)

[3.2.2 程序流程图 37](#_Toc4322494)

[四 详细设计 38](#_Toc4322495)

[5.3 管理员登录主界面 40](#_Toc4322498)

[5.5 会员管理模块 43](#_Toc4322500)

[5.6 台球桌管理模块 44](#_Toc4322501)

[5.9 系统设置模块 45](#_Toc4322504)

[六 总 结 46](#_Toc4322505)

[致 谢 48](#_Toc4322506)

前 言

近年来随着社会的发展，生活水平的提高，越来越多的人们注重自己的精神娱乐生活，随着台球厅规模的不断扩大，台球厅收费的数量也相应的增加，面对着庞大的信息量，传统的人工方式管理会导致收费管理的混乱，人力和物力过多浪费，导致不必要的浪费。因此，必须指定一套合理，有效，规范和实用的台球厅计时收费系统，对计时收费进行集中统一的管理，因此需要有台球厅计时收费系统来帮助管理台球厅的计时收费信息，以便提高管理的工作效率。 。

台球厅的管理问题是一个迫在眉睫的问题。现在的人们越来越喜欢在闲暇的时间打台球放松自己，为了实现更现代化的管理以及节约人力资本和资源，建立一套完善的台球厅管理系统是一个明智的选择。

台球厅管理系统是典型的信息管理系统，其开发主要包括后台数据库的建立和维护以及前端网站的开发两个方面。对于前者要求建立起资料一致性和完整性强、资料安全性好的库。而对于后者则要求网站功能完备，易使用等特点。台球厅管理系统是一个台球厅信息化管理的重要组成部分，不但能实台球厅日常状况查询，同时也为台球厅管理者简便快捷的管理方式，使管理者轻松管理台球厅设备及收费项目。

当今，越来越多的台球厅管理系统的设计与实现话题走进了我们的生活，。然而传统的台球厅管理系统的设计与实现不仅模式单一，企业内容也少，所以我们认为台球厅管理系统的设计与实现也可以通过网络来达到想要的效果。所以我们打算开发 “台球厅管理系统的设计与实现”。台球厅管理系统的设计与实现是集管理、经营、服务为一体的有偿服务劳动，是台球厅管理系统的设计与实现社会化、专业化、台球厅管理系统的设计与实现现代化发展的有效途径。计算机和网络方面越来越普及的时代已经到了，普通的台球厅管理系统的设计与实现管理效率低，已经出现疲态，所以利用网络来搭建一个台球厅管理系统的设计与实现既符合时代潮流又能为社会的知识企业带来很多利益，在学习java知识，正可以用到开发网站上面，从理论层次过渡到实践方面，从书本走到生活，提高自己的编程能力，所以创建一个台球厅管理系统的设计与实现对自己很有意义。