**JavaEE实训项目开题报告登记表**

**小组成员：** 李辉、高思远

**所在院校：**

**专业方向：**

**导 师 I：**

**单 位：** 中软国际

**导 师 II：**

**单 位：**

**开题日期：** 2014年10月28日

**中软国际技术部制**

**填表日期： 2014 年 10月 28 日**

|  |  |
| --- | --- |
| 实训题目 | **万达电影院网上票务管理系统的设计与实现** |
| 课题来源及类型 |  |
| 本课题国内、外的研究动态以及课题意义：  80年代初，由于地价便宜，建筑成本也便宜，政府提倡解决大众娱乐需求，由政府出资成立了第一代影院，随着时间的转变，影院被越来越多的人所接受，成为人们一大不可或缺的娱乐消费场所。  影院发展迅速，现场排队买票已经满足不了人们的需求，基于网络技术的完善化，网络售票成为观影人群新的消费习惯，因此，本次项目决定选择建立万达电影院网上票务管理系统。  本设计为应用电子计算机和网络通信设备进行电子售票的信息管理系统，能满足影迷对信息的使用需求，实现电影市场的网络化信息化，可通过互联网访问本系统实现网上查询、支付、订票等功能。本系统作为面向用户的售票终端，具有操作简单、流程顺畅、效率高、完善严谨的特点。  系统建立的好处：  1.使电影院缓解排队购票等候人流过大的问题。  2.增建了新的渠道，吸引更多观影人群来影院观看。  3.使用户足不出户就可买到票，可在线查询电影票场次以及是否有剩余。 | |
| 课题研究目标、研究内容和拟解决的关键问题：   1. 课题研究的目标   应用功能目标：  万达电影院网上票务管理系统的设计与实现是模拟万达电影网的一些主要功能。主要实现了注册会员的订票流程控制、管理。  了解电影网票务管理系统的运营模式。分析电影网网上票务管理系统的功能需求以及设计与实现该系统功能的技术。实现已注册的用户购买电影票的真实流程，和后台管理员管理所有电影票或电影院的功能。  团队项目目标：  通过本次做项目，将项目的核心功能做到完全实现并无bug发布，拓展功能尽力提升完善。希望在做项目过程中，逐步掌握网页开发的技术，并熟悉javaEE开发网页的一般流程，增强团队沟通协作能力，提升团队对于软件项目开发与管理的综合实力。  二、 课题研究的内容  从本项目的使用者角度出发，为了帮助我们的用户更加容易地了解展示和订票相关信息，更有效地使用户能看到所有在映电影和正确的买到自己想要的电影票，本团队经过谈论，觉得将本网页的核心功能分为4大功能模块，分别是：   1. 用户部分模块   本模块主要负责网站用户进行注册及登录本系统，是系统其它功能模块的基础，用户在没有登录情况下也可进行网站浏览及其他网站功能，但不能进行订票、购票操作和进入“我的订单”界面。  用户在登录本网站之后，可以进入“我的订单”界面。在此界面用户可以查到  自己所有订单的详情（包括历史订单和最近订单）。用户在此界面也可以看到，用户自己的信息。用户可以在此界面修改自己的个人信息。   1. 信息显示模块   这部分模块主要用于电影和电影院的信息显示。用户在网站看到的所有信息到来自于这个模块。网站上的各类信息也都来源于此模块。另外，网站的“帮助中心”部分的设计与实现也在此功能模块中。  用户在“帮助中心”部分可以看到几乎所有的帮助信息，例如购票流程。   1. 订票流程模块   该模块是本项目的核心业务模块。用户想要购买电影票必须经历此过程。购票的主要流程是：选择电影院—》选择电影—》选择影片场次--》选座位、选卖品—》确认订单并支付—》购票成功。  用户只能一步一步地进行操作，不可以越步操作。   1. 管理员部分模块   该模块主要实现后台与管理员相关的功能。管理员通过登录进入该部分界面内，这些是管理员管理界面。此模块是以后台控制为主，管理员在该模块中可以查看所有用户的订单，管理所有用户，管理所有电影的信息，管理所有电影院的信息。  三、课题拟解决的问题  本系统由多个模块组成，仔细分析每个模块的功能，力求实现高内聚低耦合为关键点之一。另外， 服务器的设计与实现也决定了本应用的使用体验流畅度。因此，将拟解决的问题做如下描述：   1. 系统功能设计问题   本系统模块较多，功能之间又有相互联系关系，且团队成员对于网页触经验不多，开发时间有限，因此做好初期的系统功能设计颇为重要，为了理清模块之间的关系，在开发初期我们需要使用UML语言进行建模。为日后的编码工作打好基础。   1. 用户选择座位问题   解决这个问题拟采用将每个座位以列表的方式存储在服务器内。座位类有一个状态属性：已被预约，已被订购，可预订。网页动态显示每个座位和其状态。   1. 模块分解问题   如上述第（二）部分所述，本团队在经过详细讨论后，初步确定了上述的模块分解结构，总共有4大模块   1. 数据库设计问题   数据库的设计是否合理决定着服务器端处理请求的速度，也就直接影响着用户体验。在本项目中，数据库设计要首先通过建模工具进行分析，得到ER图作为参考，数据库设计求符合第三范式，为整个应用提供有力支撑。  综上所述，本项目“千达电影院网上票务管理系统”的实现主要要求分析清各模块间的关系，确定数据库的结构及整个项目架构。在开发过程中详细记录文档，为日后的测试及使用提供详尽支持。 | |
| 课题的研究方法、设计及试验方案，可行性分析：   1. 课题的研究方法   对于本课题，我们组在网上搜索了相关的资源，确定了以“万达电影网”为原型设计本项目。对于在做本项目遇到的问题，我们组内会进行深入的讨论，并对相关内容进行重点学习和研究。同时，我们会借鉴已有的案例来完善、辅助我们做本项目。  对可能在项目中需要使用的技术均在实践进行验证，以求扫除在开发中的技术障碍，在技术难题方面寻求多方面的帮助。   1. 课题的设计及实验方案   为了开发出更加具有实用性的网页，我们采用快速原型的软件开发周期模式进行开发，搭建安全、可靠、高效、可扩展性强的系统结构，将系统结构分为数据访问层、业务处理层、服务层、控制层，通过分层明确系统的输出、处理和输出功能的划分，清晰明确各层的功能职责，对项目今后开发的稳定性提供有效的支持。开发工具采用网页前端开发工具Dreamweaver和网络后台主流的开发工具Eclipse IDE，在建模方面使用PowerDesinger和Rational Rose分别进行数据库建模以及系统功能和流程建模。   1. 课题的可行性分析   通过对已有网页进行分析，以及对网页开发的技术的不断深入，在项目实施过程中的技术可行性可以确定。现有我们已学到技术可以达成项目中预期的效果。  在当前实际需求的驱动下，该网页切实有效地解决了实际问题。使人们的生活变得更加方便，通过该网页使用者可以实现对课程更加方便的管理。 | |
| 课题计划进度和预期成果（各阶段计划完成的内容和所需时间）：   1. 进度计划安排   2014-10-28~30 完成项目立项报告，项目开题ppt  2014-10-31~2014-11-03 数据库设计与实现  2014-11-04~07 项目前台界面完成  2014-11-08~12 项目功能全部实现  2014-11-13~14 扩展项目  2014-11-15~17 完成项目文档、演示ppt、录屏   1. 最终预期成果：    * 1.项目组成员熟练掌握网页开发技术，以及开发流程    * 2.项目组成员在项目中加强了团队合作，沟通能力    * 3.应用做到无bug发布，成功上线，并且得到用户认可 | |
| 导师意见Ⅰ：  导师签字： 年 月 日 | |
| 导师意见Ⅱ：  导师签字： 年 月 日 | |
| 选题报告会评议组意见：  组长签字： 年 月 日 | |
| 学院审查意见：  学院（公章） 主管院长签字： 年 月 日 | |

注：

1. 此表一式四份（企业、导师、学院、小组各一份）。参训人员在项目论证会之后填写此表，经导师和评议组负责人签署意见并审核。
2. 答辩申请时，参训人员应向企业和学院提交此表。