

物业管理信息系统论文(模板5篇)

每个人都曾试图在平淡的学习、工作和生活中写一篇文章。写作是培养人的观察、联想、想象、思维和记忆的重要手段。写范文的时候需要注意什么呢？有哪些格式需要注意呢？下面是小编为大家整理的优质范文，仅供参考，大家一起来看看吧。

物业管理信息系统论文篇一

在当今社会中，信息技术已经成为推动现代化图书馆发展不可或缺的重要因素。尤其近几年来，随着计算机、网络、数据库等信息化产品的高速发展，我国的图书馆正面临着巨大的机遇和挑战，造成了电子图书馆的形成以及大量数字图书馆的建设高潮。此外，由于推进图书馆信息系统更新的工程比较的复杂，风险性较大，这就使图书馆的信息系统更新存在着许多的困难，而it项目管理作为一种高科技的管理策略，能够成为推动图书馆信息系统更新的关键措施。所以，为了提高图书馆信息系统更新的项目建设的成功率，必须认真了解并运用it项目的概念、方法以及知识体系，这样有利于我们理解和实施it项目管理的实践以及评估过程。it项目管理作为一种全新的项目管理模式，相对于传统的项目管理模式来说，其优点为管理工具先进、信息沟通及时、任务分工比较明确以及测试完善严谨等。

在进行图书馆信息系统更新时，其更新的过程与图书馆的日常工作密切相关，并且更新结果也受图书馆日常工作情况的影响。对于图书馆的信息系统更新来说，其不只是单纯的去安装一个全新的系统，整个的更新过程必须包含许多必要软件的采购、检测、安装、数据备份以及工作人员的培训等工作，如果其中任何一个部门出现失误，就会给图书馆的信息系统更新造成严重的危害，影响更新的最终结果。所以说，图书馆的信息系统更新项目是一个包含了许多工作流程的工

程，从一定程度上来说，图书馆的信息系统更新是一种it项目，所以，利用it项目管理理念去指导图书馆的信息系统更新能够有效的促进图书馆信息系统更细的稳步进行，并且还可以提高更新的质量。同时，如果将it项目管理理念与图书馆的信息系统更新相结合，不仅可以有效的解决图书馆信息系统更新时出现不知所措的情况，还能对整个更新系统进行总体的规划和实施；同时，可以提高整个更新系统的质量以及进度，减少图书馆信息系统更新时所需要的成本，更好更快地完成图书馆的信息系统更新工作。

2图书馆信息系统信息化的进程

为了更好地了解图书馆信息系统的信息化进程，我们对国内某学校的图书馆信息化建设进行了深入的研究，现研究结果如下。

2.1 创始阶段(尝试使用ilas模块)

该学校的图书馆信息化开始于，在图书馆实行信息化之前，人们进行图书馆的借阅时，只是单纯的凭借着手工借阅。对于手工借阅来说，其效率比较低下，并且文献的服务时间也有很大的限制，这样就会大大降低了对读者的服务质量，给该学校读者的服务水平带来了极大的阻碍。但是自从20该学校引进了图书馆自动化集成系统软件ilas之后，在使用后的前期，该图书馆进行了全新的管理模式，利用计算机进行管理，从而实现了图书馆业务的全自动化管理。

2.2 发展阶段(正式使用ilasii系统)

从以后，该图书馆在完成了自动化建设后，再次对图书馆进行了网络化建设。在经过大量的经费投入之后，该图书馆对自动化管理系统进行了升级，升级后的ilasii系统变得功能更加强大、实用性更强以及联网性更佳。在ilasi系统功能的基

基础上，再次增添了馆际互借、网上流通等功能，基本上使图书馆实现了管理自动化。

2.3成熟阶段(更新使用ilasiii系统)

在图书馆的高速发展的今天，传统图书馆的借还业务已经不能满足人们的需求，所以这就要求图书馆必须对自身的图书资源进行开发再利用。而ilasiii系统的出现并实施，对开发特色数据库提供了一个灵活运用信息开发功能模块自从该图书馆引用了该系统之后，经过长期的实践发现了其中的许多功能都可以提高该图书馆的数字化管理水平以及服务水平。从而也标志着ilas系统的成熟。

物业管理信息系统论文篇二

摘要：环境保护已成为世界性议题，各国都在致力于提高本国的环境质量，实现人口、资源、环境的协调发展。随着科学技术的进步和发展，计算机和信息技术在环境保护方面的贡献也得到了加强和重视，文章将对信息技术在环境保护信息系统中的运用进行探讨，为促进我国的环境保护信息系统的建设提供一些参考和借鉴。

关键词：环境保护；信息技术；环境保护信息系统□3s技术

1环境保护是一项复杂的系统工程

环境保护是当今人类面临的重大问题，也是我国要处理的基本问题。环境保护是指为了保障人类现今和以后的长久生存和社会经济的可持续发展，要通过各种措施协调人类与环境的关系，解决已存在或潜在的问题的一种统称。环境保护包括很多方面：自然环境、地球生物、人类环境、生态环境。环境保护是一项复杂的系统工程，涉及自然科学和社会生活的各个方面和领域，比如行政、法律、经济、科学技术等。随着社会的进步和发展，我国的环境保护的任务更加繁重，

情势更加复杂多变，环保部门要与时俱进，采用先进科学技术和方法，服务于我国的环境保护工作。

2信息技术在环境保护中的应用现状

随着计算机和互联网的普及，信息技术对社会的发展影响越来越大，环境保护也不例外。环境保护必须依靠新兴科学技术手段，采用现代管理方法，提高环境保护的工作效率和工作质量，我国环境保护信息系统开发和应用、信息化管理已经有许多年了。环境保护的各部门和各系统基本都为主管的相应业务配备了环境信息管理系统（结构图如图1所示）。建立了相对完整的应用体系：国家环保总局有信息中心、全国32个省都建立了省级环境信息中心、超过100个城市建有环境信息中心，信息中心不仅配备了覆盖率广的卫星通信专网、先进的硬件设施和软件系统，也配备了经过专业培训的信息管理人员，为我国深入认识、掌握环境污染和环境破坏的程度、根源、危害，进行相关信息的获取、分析、存储、调用，有计划的开展环境保护、预防，生态恢复、控制污染等方面做出了杰出贡献。

3信息技术在环境保护信息系统的应用

3.1环境保护信息系统的主要结构与功能

环境保护信息系统是融合了3s技术、模型技术、多媒体技术、人工智能技术、仿真技术、互联网技术的具有辅助决策功能的综合环境保护信息系统，其主要结构包括了上述技术对应的相应系统。环境保护信息系统应有信息的获取和显示、查询、分析、表达、数据监测、融合、自动化集成、开发环境专题子系统、为环境决策的开发和研究提供信息与技术支持等。总之，环境保护信息系统应最大限度的涉及环境相关的各方面我，为环境保护提供最大限度的信息与技术支持。

3.2计算机技术应用于环境保护信息系统的管理

环境保护信息系统的数据采集、录入、传输、分析、存储、表达和应用，无不依靠计算机技术，建立完整的环境保护信息系统，可以增强环境保护信息的共享，提高资源利用率和效率。

3.3 互联网技术与环境信息系统的融合更能实现环境保护质量的提高

环境保护的目的是促进人类、社会与资源的协调发展，满足当代人的发展又不损害后代的利益，也就是说，环境信息系统获取的环境信息、研究的环境保护对策、环境处理工艺等都需要及时的向大众传播，应用于现实，而互联网的运用不仅可以加速信息的传播，为大众提供快捷、全面的环境信息，提高环境保护信息系统的服务质量和效率，对提高大众参与度也具有不可忽视的作用。互联网和环境保护信息系统的融合是必不可少的部分。

4.3s技术在环境保护信息系统中的运用

3s技术是指环境保护信息系统中最重要的技术（3s技术是指gis（地理信息系统）、rs（遥感技术）、gps（全球定位系统）技术。3s技术结合了空间技术、卫星定位、导航系统、传感技术、通讯技术、计算机技术等多项综合技术，随着信息技术的发展，3s技术的部分功能可以实现融合和集成，对信息的采集、录入、编辑、管理、分析、表达、传播和应用具有重要作用。

4.1 3s技术利于环境保护信息系统中的模型制作

环境信息的获取，环境保护的规划、决策制定很多时候要依靠合理的模型来作参考。3s技术结合了地理学、城市空间学、环境科学等，通过计算机技术和信息技术能实现地理信息、环境空间的信息的获取、分析、管理和运用，所以，当3s技术和环境模型相融合和集成时，可为大气、水、土壤、城市、

人口等的空间分布和要素分析形成点、线、面的空间模拟实体，并且可表现其相关属性，方便分析和决策，同时也可检验制作的应对系统，比如潮河水质、空气质量预测模型等。

4.23s技术与es技术结合使环境保护信息系统更加智能化

es即专家系统，因其强大的定性分析能力，是人工智能近年来被应用的最广泛的一个分支。es系统的核心问题是系统知识的权威性、简明性和广泛适用性。es的定性分析能力和3s技术的结合，可以使环境保护信息系统更为准确、便利的进行模型选择、评估、校正，对提高环境信息管理，发挥系统的决策功能具有实际意义。4.33s技术与仿真系统集合提高了环境保护信息系统的交互性。环境保护面临的问题是非常复杂和广大的，绝大多数需要依靠仿真技术。无论是大的环境问题中复杂环境信息和系统的研究和构建，比如大气、水体、土壤等不同条件下的不同污染物的量控制、研究和治理方法的实施等，还是小的环境问题比如具体的某种污染物的处理工艺的实验、分析，处理系统的审核、改进等，都需要集合模型技术、仿真技术在仿真的环境下进行操作。3s三维动画、多媒体、多传感器、高分辨显示器等结合营造的仿真环境，可以增强工作人员的环境感，增强人机的交互，大大提高工作效率。

4.43s与在线监测技术融合使环境保护信息系统更具实用性

环境保护信息系统最重要的功能之一是实行环境监测。污染物的浓度、来源、变化等监测数据是后面分析、采取应对措施的依据。3s技术中的gps定位功能对监测十分必要。

5结束语

环境保护是涉及多个方面多个领域的系统工程，应用先进的计算机技术，建立环境保护信息系统，对环境保护适应社会

发展，与时俱进，提高保护质量和效率具有重要意义，文章对计算机技术在环境保护信息系统中的应用情况作了分析，具有一定的现实意义。

作者:李懿颖单位:昆明市环境监控中心

参考文献:

[2]朱琳. 环境监测技术应用现状及发展趋势分析[j].资源节约与环保, 2014 (8) : 79.

[3]周睿祺. 浅谈信息技术在环境保护领域的应用[j].黑龙江科技信息, 2014 (21) : 185.

物业管理信息系统论文篇三

在族谱信息系统中需要大量的递归查询操作，而且系统对数据存取的实时性要求比较高，只依靠基于磁盘的传统数据库系统无法满足族谱信息系统的要求。为了保证数据处理的实时性和可靠性，族谱信息系统中采用内存和外部存储设备（如磁盘）共同作为数据的存储介质。族谱信息系统将实时或关键性数据的操作放在内存数据库中进行，由于内存的数据存取速度比磁盘快，引入内存数据管理技术会使族谱信息系统更高效，更迅捷。

4. 1族谱信息系统结构

在族谱信息系统的业务逻辑中，系统的运营商负责分配录入任务给各个代理商，各代理商再将任务分割为多个子任务，并组织多位录入人员进行录入。为了增加子系统的可靠性和灵活性，族谱信息系统采用分布式结构[16]（如图2所示）。系统中包括了一个中心数据节点和多个分布数据节点。中心数据节点储存了所有的族谱数据；而每个代理商拥有一个分布数据节点，存储了本代理商代理录入完成的族谱数据。

每个分布数据节点都是由一个磁盘数据库和一个内存管理单元组成。其中内存管理单元包括内存数据库、用户请求处理模块、接收队列、发送队列、节点状态管理模块、资源管理模块和数据同步模块，内存数据库采用列存储模型来实现存储。用户请求处理模块主要是接收用户请求，并根据用户请求进入不同的处理分支。接收队列用于接收用户提交的新增的数据或者是修改的数据。发送队列用于发送给用户所要求的查询结果数据。数据同步模块用来维持分布数据节点和中心数据节点的数据同步。资源管理模块主要是对内存资源进行分配和回收。

4. 2数据录入功能的内存管理策略

在数据录入功能中，每个录入用户登录之后首先会选择自己要录入的族谱，系统自动连接该族谱隶属的代理商的分布数据节点。

当用户插入新元组时，新元组会加入到系统的接收队列，分布数据节点会把新增元组加入到内存中存储；当用户需要请求检索数据时，对应分布数据节点会根据索引快速定位数据位置并返回给用户；当用户修改数据时会把修改后的数据加入到系统的接收队列，分布数据节点会把接收队列中的数据依次更新；当用户删除数据的时候，分布数据节点会通过索引定位到该数据并执行删除，同时内存资源管理模块进行内存资源回收。

4. 3数据服务功能的内存管理策略

由于在数据服务功能中主要是对世系数据的大量结构化查询，分布数据节点采用t树索引结构来存储元组信息。其中每个节点的数据中都含有人物对象的详细信息和分别指向父亲、母亲、过继或兼祧父亲、过继或兼祧母亲的四个指针。同时建立哈希索引（同第4. 2节）。

当数据录入导致本族谱世系数据发生改变的时候，会对内存t树索引和哈希索引进行更新，分为以下几种情况。

(1) 如果需要增加新的元组，系统会对t树索引做插入操作并更新哈希索引；

(3) 如果需要删除某个元组，系统会先通过t树索引找到该元组然后删除该元组，更新t树索引和哈希索引，同时资源管理模块进行内存资源回收。

在数据服务功能中，当用户请求一键寻祖的时候输入要寻祖的人物谱名和祖先的世代数（可以不输入，默认为族谱中最小的世代数），分布数据节点会首先通过哈希索引找到t树索引中对应的人物对象元组节点。如果存在多个重名的人物对象则会返回几个人物对象的具体信息供用户选择；如果该谱名只对应一个人物对象或者用户从重名人物中选择了一个人物对象，则分布数据节点会从世系树中该人物对象节点开始循环地通过父亲或兼祧父亲指针寻找祖先节点；当该祖先的世代数等于用户输入的值，则停止循环并返回该祖先节点元组给用户。

4. 4数据输出功能的内存管理策略

在数据输出功能中，每个用户需要首先选择族谱，分布数据节点把对应的族谱数据作为热点数据载入到内存数据库中，在后续的族谱编排和族谱生成中可以直接访问分布数据节点的内存，并建立t树索引（同第4.2节）。

当用户对世系数据进行分组（可以按照个人或者是世代分组）时，分布数据节点会通过t树索引检索对应人物更新其分组号；当用户按照需求对世系和文档进行分卷时，会对世系分组和文档数据进行排序用于生成对应的电子族谱，同时分布数据节点会按照用户的编排顺序对内存中的数据进行排序；当用

户选择相应的模板请求族谱生成的时候，分布数据节点会根据模板的格式生成族谱并返回给用户。

4. 5数据同步策略

在族谱信息系统中，每个分布数据节点的内存数据库保存着实时数据，但是内存属易失性存储，为了提高数据的可靠性，必须和外存数据库进行数据同步。同时中心数据节点作为所有分布数据节点族谱数据的副本也需要和分布数据节点进行数据同步。

4. 5. 1分布数据节点内外存数据同步

分布数据节点内外存数据同步属于单向同步，除了内存数据初始化外，数据都是从内存数据库传输到外存数据库当中。

在族谱信息系统中，分布数据节点的内外存数据同步是由常驻后台进程mmsyn来实现的。分布数据节点启动后mmsyn进程就会自动启动mmsyn进程启动时需要初始化系统设置的同步周期时间和进程数阈值mmsyn进程在上次同步操作完成和下次同步操作开始之间会休眠一个同步周期。每次mmsyn进程被唤醒之后，会通过事务日志来检测是否存在数据更新，如果有而且当前的进程数低于阈值就进行数据更新，否则mmsyn进程继续休眠mmsyn进程在数据更新过程前会读取存储的上次完成同步的事务日志序列号，从下一事务日志开始在外存里重做事务操作从而完成同步。

4. 5. 2分布数据节点与中心数据节点的数据同步

分布数据节点分散存储着各个代理商代理录入的族谱信息，而中心数据节点作为稳定的中心数据备份必须和分布数据节点进行数据同步。分布数据节点与中心数据节点的数据同步属于单向同步，除了分布数据节点崩溃从中心数据节点恢复以外，数据都是从分布数据节点传输到中心数据节点当中。

在族谱信息系统中，分布数据节点与中心数据节点的数据同步是由分布数据节点常驻后台进程dsyn和中心数据节点常驻后台进程csyn来实现的。在族谱信息系统启动后csyn和dsyn进程会自动启动。

中心数据节点一旦启动，就会开启csyn进程。当分布数据节点发送过来日志序列时csyn重做事务操作从而完成同步。

5结论

本文设计并实现的族谱信息系统采用了b/s架构，能更好地支持族谱数据的分散录入以及集中共享的现实需求。在族谱数据管理方面采用了分布式结构，其中包括中心数据节点和分布数据节点。中心数据节点存储全部族谱的数据，分布数据节点存储对应代理商录入的族谱数据，通过同步策略实现中心数据节点和各个分布数据节点的数据同步，大大加强了系统的可靠性和灵活性。

分布数据节点引入了内存数据管理技术，采用列存储模型存储结构，并根据用户具体的请求初始化热点数据，建立索引。用户的操作在分布数据节点内存中进行，加快了系统的响应速度。同时，系统利用事务日志进行分布数据节点的内外存同步和内存数据库恢复，增强了系统的可靠性。

未来的工作还需要考虑热点数据的优化选择、分布数据节点负载均衡等问题。

将本文的word文档下载到电脑，方便收藏和打印

推荐度：

点击下载文档

搜索文档

物业管理信息系统论文篇四

随着我国经济的不断发展，我国的信息化程度也正在逐步的提高，随之而来的是我国各行各业的信息化程度都在快速的提升。与此同时，随着信息化市场的高速发展，it项目管理也正在逐步的强大，作为一个新型的管理策略，it项目管理已经引起了人们高度的重视，也正在逐步的运用于各行各业中，其中图书馆更新信息系统更是it项目管理的一个重要体现。本文就针对这个现象进行了深入的分析，并提出了利用it项目管理进行图书馆更新信息系统的管理思想、方法以及工具。同时，还以某学校的图书馆更新信息系统的案子为例，具体分析了运用it项目管理的方法、技巧以及使用过程。

物业管理信息系统论文篇五

1危机值的三级播报

lis系统报警提示出现检验危急值后，审核人员就要利用lis系统实施检验科“三级播报”系统平台进行报告。利用网络上报、短信平台、电话语音提醒及时的向患者发送临床检验危急值。危急值报告完毕，lis会自动生成危急值汇总表，通过lis的查询功能，可以总结分析危急值的科室分布、危急值的数据。

2与电子病历对接

通过lis与医院信息系统[his]的连接可实现检验科与临床科室的信息共享，通过lis与his的无缝连接，临床医嘱和检验目等

信息可直观的通过lis显示，减少了差错和信息核对时间，同时临床上也能通过his快捷查询到患者的检验结果。对检验人员而言，通过lis与his了解患者的临床资料，这样有利于更及时地发出准确的报告，并能向临床提供相关建议。存储的患者结果数据和档案信息可随时检索查询。计算机可以完全复制存档的检验结果，除了实施检测时的测量不确定度，还包括为某项检验最初指定的生物参考区间，检验结果所附的任何警示、脚注或解释性备注。检验人员、临床科室可以“在线”检索患者和实验室数据。

3检验报告自助打印平台

传统的.取单模式需要患者姓名或id号到检验科窗口查找预先打印的报告单，这样既容易造成标本与检验报告单交叉污染等原因造成院内感染，又不能很好地保护患者的隐私。而自助取报告平台的投入使用后，患者可以根据采样回执单上指定时间，自己只能打印本人的检验报告单，排除了排队的烦恼，保护了患者隐私，使患者在最短的时间里拿到自己的检验报告单，尽快实现临床诊疗。同时这也减轻了检验工作的劳动负担，提高了工作效率。标本后处理功能利用lis标本后处理功能记录已测试标本存放信息，包括存放架号、位置号、冰箱等。自动判断每个标本需存放时间，标本处理功能能识别存放时间提示需要处理的标本信息。通过条码号查询需要重新从后处理冰箱找出的条码试管的位置信息，可通过反向定位迅速找到标本，对从后处理模块取的标本再存放登记的功能。

4讨论

随着检验医学的快速发展和临床医学对疾病的诊断和治疗越来越依赖医学实验室检验，对临床医学检验的质量要求也越来越高。检验分析的质量保证主要由分析前、分析中、分析后的质量保证组成，而检验分析后质量保证作为检验分析的

最后环节，保证检验分析后质量保证成为临床实验室质量管理的重要内容，也是iso15189实验室质量体系的重要要求

[5]。检验科学的不断发展，检验理念随之变化，我们不但要做临床的好“参谋”，还要提高检验的服务质量作为检验分析后质量保证的重要内容。这就要求检验科做好结果的审核并打印报告，做好与临床的沟通，做好患者的服务解析、咨询、投诉反馈信息，做好检验后血液标本的保管和相关处理为溯源性提供依据。大型三甲医院及其iso15189对临床实验室的要求下，检验科实验室信息系统在检验后的质量保证是实验室质量保证的重要内容，利用实验室信息系统结果审核提示功能、未检测结果提示功能、危机值的三级播报、与电子病历对接、检验报告自助打印平台、标本后处理功能等功能实现检验分析后的质量控制。有关报道[6-7]介绍检验分析前、分析中lis的使用价值，着重介绍了lis在临床检验科的应用，而结果审核、报告打印、危机值发送、与临床医患沟通等是检验分析后的重要内容，利用lis系统实现检验分析后质量控制是当前检验科需要解决的重要问题。基于杭州创业公司的lis实验室信息系统，检验科实现了检验分析后质量控制的信息化管理。结果审核提示功能能防止实验结果漏项目、结果异常与临床不符、当次血型结果与历史结果不符、危机值的发送不符合相关要求，有效地杜绝了发错结果的现象，保证了临床检验质量。未检测结果提示功能在规定时间内可以提醒检验人员对逼近实验回报时间的标本进行及时处理。

韩秀晶等[8]报道利用检验全过程使用动态信息监管系统来提醒检验人员能让实验回报时间符合相关要求。利用lis系统发送检验危急值可有效保证临床医疗质量，减少检验危急值单独查询、纸张登记等繁琐工作，在一定程度上减少检验人员工作压力，间接减少与患者的纠纷，更好地提高服务质量。检验报告自助打印系统联合检验科门口大屏幕显示已审核标本信息，大屏幕不断滚动提示已审核报告信息，提示患者可进行检验报告单的查询打印。患者可利用标本签收回执单快

速查询打印个人报告，在实际工作中十分方便。郭景玉等 [9] 分析了自助打印平台具有转变传统的检验报告单发放模式并提高工作效率，防止交叉污染，保护患者隐私等优势，在一定程度上提高了服务质量，减少了等待时间过长等方面的投诉。通过lis数据库，实验室信息可有效保存15年，为患者复查、疗效观察等提供依据。利用血液标本后处理系统可进行标本复查、漏检项目提示并补做、项目追加、结果溯源管理、医疗纠纷责任认定，实现了实验室的信息化管理，简化了检验流程，提高了检验质量和服务水平，这方面的研究向波等 [10] 已经做了相关的分析。综上所述，使用lis系统可对检验分析后实行全面的质量控制。