

律师事务所文案信息管理系统设计

曾旭

(遵义医科大学医学信息工程学院, 贵州 遵义 563000)

摘要:为解决律师事务所文案管理,实现文案规范模板,提高文档编辑效率,提出了基于 PageOffice 插件的文案信息管理系统设计方案。该系统将各个案件相关信息实现模板套用,避免了手工输入过程容易出错、纸质存档易丢失等问题。基于 B/S 模式的设计结构与电子签章的使用,便于用户随时处理文案,从而提高工作效率。

关键词:文案;电子签章;PageOffice 插件

DOI:10.16184/j.cnki.comprg.2019.12.042

1 概述

随着经济水平的提升,人与人、人与单位、单位与单位之间的利益纠纷越来越频繁。如何最大限度保证自己的利益,这是双方共同寻求的一个问题。无论是民事、刑事或者其他纠纷最终都会诉诸法律以寻求保障。律师事务所自然成为该环节成为不可或缺的中间力量。随着案件的增多,传统的基于纸质的文案材料越来越显示其弊端,如:文案堆积如山且难以查找,若贸然销毁也可能遗失重要资料;若工作人员跨区域办案,则难以实时调度最新材料;律师事务所负责人可能难以第一时间响应案件的审批工作;面对上级部门的检查难以高效率形成汇总材料等。为解决以上问题,某律师事务所提出了基于 PageOffice 插件的文案信息管理系统设计,该系统不仅将工作人员从不便查找且繁琐的纸质材料中解放出来,同时也有利于实现跨区域实时办案,从而提高了工作效率^[1]。

2 PageOffice 插件技术

PageOffice 是一款帮助 Web 应用系统或 Web 网站实现用户在线编辑 Word、Excel、PowerPoint 文档, Word/Excel 模板动态填充, Word/Excel 在线输入提交, 系统数据导入导出 Word、Excel 文档的 Office 快速开发组件库^[2]。

PageOffice 技术带来的在线编辑技术避免了报表技术排版的固定性与不灵活性, 让用户能够在不固定填充字段长度的情况下随机排版, 最终实现文字信息全面有效的呈现; 同时, PageOffice 技术与数据库技术的联合使用, 能够在一定程度上降低数据库设计的冗余性; PageOffice 技术嵌入在线文档里的书签能够构建新型的可视化界面编程, 从而减低了用户界面设计的复杂性; PageOffice 技术的电子签章技术能保证文档的完整性、

安全性以及不可非法修改特性^[3]。

3 设计要求

整个律师事务所文案信息管理系统主要需要实现如下功能:

(1) 律师事务所负责人能够审阅所有案件并跟踪案件处理流程, 在合适的阶段审批案件进入下一个流程, 最后进行电子签章。

(2) 律师事务所普通律师能够录入案件相关信息, 能够上传和导出案件相关证据以及司法文件等材料, 最后等待负责人对审阅签章等流程的控制。

(3) 文案信息管理系统能够对照模板生成各个案件的合同, 实现在线存档与查阅。

(4) 文案信息管理系统能够根据检索要求生成汇总表报, 便于数据统计。

4 数据库设计

由于 PageOffice 技术与数据库技术的联合运用, 使得某些只需要简单的呈现在文档内的内容可以通过 PageOffice 技术编辑在文档书签标记的文本区域即可, 从而避免了在数据库数据表中新增字段。该设计方式在一定程度上提高了数据填充的灵活性, 同时也降低了计算机高级语言代码编写的复杂度。

4.1 实体关系图

系统设计的数据表主要有以下 5 个: 用户信息表、

基金项目: 国家自然科学基金项目“基于多色集合理论的医院间电子病历访问模型研究”(项目编号: 61861047)。

作者简介: 曾旭 (1981-), 女, 硕士, 副教授, 研究方向: 信息安全、密码学。

案件信息表、证据信息表、司法文书信息表、电子签章表。用户信息表用于记录律师事务所内用户的相关信息；案件信息表主要记录受理案件相关信息；证据信息表用户记录案件相关证据；司法文书信息表用于记录司法部门下发的仲裁文件或者决议文件等；电子签章表是 PageOffice 插件自带数据表，用于电子签章的创建于使用情况的记录。如图 1 所示。

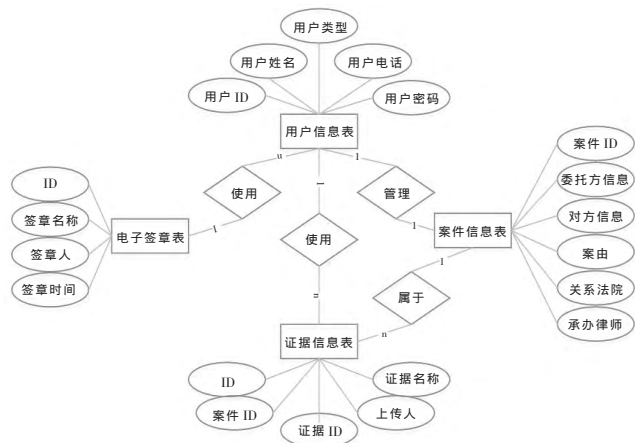


图 1

4.2 数据表

(1) 用户信息表用于记录系统用户信息。该系统的系统用户包括 3 类：系统管理员、律师事务所负责人、普通律师。3 类人员的字段信息主要有：用户 ID、用户姓名、用户类型、用户电话及用户密码 5 个字段，各个字段信息如表 1 所示。

表 1 用户信息表

| 字段 | 类型 | 是否为空值 | 注释 |
|----------|--------------|-------|------------|
| userID | Varchar (20) | 否 | 用户 ID (主键) |
| userName | Varchar (20) | 否 | 用户姓名 |
| userRole | Varchar (20) | 否 | 用户类型 |
| userTel | Varchar (11) | 否 | 用户电话 |
| userPwd | Varchar (20) | 否 | 用户密码 |

(2) 案件信息表用于记录案件信息。案件涉及人员包括委托方和对方。如果案件涉及人员是自然人，则需提供姓名、身份证号、联系方式、家庭地址等信息；如果案件涉及人员是单位，则须提供单位法人代表姓名、身份证号、联系方式、公司名称、单位统一社会信用代码、单位联系方式、单位地址等信息。案由字段是人民法院对诉讼案件所涉及的法律关系的性质进行概括后形成的案件名称。关系法院是目前受理该案件的法院。主

要字段包括：案件 ID、委托方信息、对方信息、案由、关系法院、承办律师等，各字段信息如表 2 所示。

表 2 案件信息表

| 字段 | 类型 | 是否为空值 | 注释 |
|-------------|--------------|-------|------------|
| caseID | Varchar (20) | 否 | 案件 ID (主键) |
| D1 | Varchar (20) | 否 | 委托方信息 |
| D2 | Varchar (20) | 是 | 对方信息 |
| caseSummary | Varchar (20) | 是 | 案由 |
| caseCourt | Varchar (20) | 是 | 关系法院 |
| lawyer | Varchar (20) | 是 | 承办律师 |

(3) 证据信息表用于记录案件相关证据。承办律师可以将委托方提供的证据或者自己调研的证据上传至系统以备存档。证据格式可以是文档、音频、视频、图片材料等。主要有案件 ID、证据 ID、上传者、证据名称，各字段信息如表 3 所示。

表 3 证据信息表

| 字段 | 类型 | 是否为空值 | 注释 |
|--------------|--------------|-------|-----------|
| ID | int | 否 | 自动增长 (主键) |
| caseID | Varchar (20) | 否 | 案件 ID |
| fileID | Varchar (20) | 否 | 证据 ID |
| upLoadPeople | Varchar (11) | 否 | 上传者 |
| fileName | Varchar (20) | 否 | 证据名称 |

(4) 司法文书信息表用于存储案件的各个阶段由法院下发的各类仲裁、决议等文书。主要字段包括文书类别、下发日期、下发法院等字段。

(5) 电子签章表是由 PageOffice 插件自带的数据库表。PageOffice 插件整合了电子印章和电子签名两种类型的电子签章。系统的电子签章平台可以根据律师事务所原有实体印章设计电子印章，也可以根据各位系统用户的手写签名设计电子签名。系统用户可以在文案编辑完全结束后，根据文案审批流程在合适的阶段进行文案拟定者的电子签名以及律师事务所的电子印章。电子签章表会记录所有电子签名和电子印章的使用信息（例如：签章人、签章时间），该技术有利于后期对非法流程的处理人员进行追责。

所有文案一经电子签名和电子签章后即进入定稿状态，若后期存在有人私自更改文案内容，则前期的电子签名或电子印章会呈现印章失效状态，该使用痕迹有利

子监察系统。电子监察平台实现对业务管理系统进行数据采集,根据用户的条件,自动进行数据对比,同时,通过办事窗口等审批现场设置视频监控点。

各级政府在建好自己政府管理平台的基础上,统一对接到省一级的政务公共信息平台,进行有效的大数据共享,使公共信息服务云、应急指挥云、信息安全云等真正实现,为智慧公共决策提供支撑。

4.2 加强网络与信息安全基础设施

目前,部分电子政务 VPN 系统、邮件系统都没有部署浏览器信任的 SSL 证书、没有采取 https 加密技术来保证安全地访问内网和确保内网系统安全,明文机密信息容易被非法窃取,无法保证用户的机密信息安全。由于政府网站会包含一些敏感信息,一定要杜绝被非法窃取和滥用,因此,在政务管理平台业务系统开发的时候首先要考虑安全问题,做好顶层设计,使信息化和网络安全同步推进。建立网络安全应急体系。如成立领导小组、专家技术团队,提前制定应急预案,加强应急

演练等。加强安全基础设施。建设统一的网络与信息安全基础设施,健全重点信息安全管理业务系统,切实保障信息网络空间安全可控。

5 结语

大数据在电子政务平台的应用关键在于理念的转变,尤其在电子政务公共信息平台建设中,政府更要做好顶层设计,要充分研究大数据在政府管理创新中的应用,实行精细化管理,构建智慧政府的核心框架,加快政务大数据共享研究,做好数据资源安全运维保障,完善个人信息保护,切实发挥大数据的价值,发挥大数据技术带来的便捷,有效驱动政府综合服务能力整体提升,为政府提供更有力的科学决策,预警分析等重要支撑,从而更好地服务于政府部门与公众。

参考文献

- [1] 张尧学,张春明. 大数据导论 [M]. 机械工业出版社, 2018.

(上接第 115 页)

于保护文案信息的完整性、不可修改性、鲁棒性等。

5 结语

律师事务所文案信息管理系统的使用摒弃了传统的纸质文件存档模式,实现了无纸化办公;B/S 模式的设计方案能支持事务所工作人员在不受地域限制的情况下开展文案工作;律师事务所负责人能在工作人员提交文案定稿的情况下第一时间对文案进行签章,从而缩短工作响应时间;电子签章功能的引入在避免审批受理时延的情况下,同时也保证了文案信息的安全性;模板化的合同文件更是提高了材料的准确性与规范性。目前,文案信息管理系统所服务的律师事务由于应用该系统,获得了较高的工作效率并产生了一定的经济效益。

该文案信息管理系统的应用目前只满足于普通个人

电脑,在使用过程中仍表现出一定的局限性。例如,该系统不能在移动端智能设备端实现系统运用,这在更多依赖移动智能设备的用户来说无疑出现了一些弊端。所以设计移动智能设备端的应用系统成为下一步设计的主要方向。

参考文献

- [1] 曾旭,司马宇. 基于 PageOffice 插件的毕业论文在线管理系统设计 [J]. 软件导刊, 2016, 15 (7): 62-63.
- [2] PageOffice 插件官网.
- [3] 张雪雷,张海鹏,郭立,贾新伟. 基于 PageOffice 分解 Word 在线填报任务 [J]. 电脑编程技巧与维护, 2014, (11): 19-20.
- [4] 王刚,王冬. 大数据环境下的数据迁移技术研究[J]. 微型电脑应用, 2013, (5).
- [5] 罗俊丽. 异构数据库数据迁移研究 [J]. 软件导报, 2013, (5).

(上接第 110 页)

方案设计与验证. 计算机技术与发展, 2014, (2).

- [2] 黄冬梅,杜艳玲,贺琪. 混合云存储中海洋大数据迁移算法的研究 [J]. 计算机研究与发展, 2014, (01).
- [3] 乔阿美. Oracle 容灾技术在企业 ERP 系统中的应用研究. 电子技术与软件工程, 2014, (23).