

团 体 标 准

T/QGCML XXXX—XXXX

网络化多媒体信息发布管理系统

Network multimedia information publishing management system

（征求意见稿）

（本草案完成时间：）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

全国城市工业品贸易中心联合会 发布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 基本要求 1

5 功能及特点 2

6 功能要求 2

7 运行测试 3

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国城市工业品贸易中心联合会提出并归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

网络化多媒体信息发布管理系统

1 范围

本文件规定了网络化多媒体信息发布管理系统的术语和定义、基本要求、功能及特点、功能要求、运行测试。

本文件适用于网络化多媒体信息发布管理系统的设计及应用。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 20273 信息安全技术 数据库管理系统安全技术要求

GB/T 20988 信息安全技术 信息系统灾难恢复规范

GB/T 37095 信息安全技术 办公信息系统安全基本技术要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

网络化多媒体信息发布管理系统 Network multimedia information publishing management system

用来对多媒体信息进行发布管理的平台，可对服务器和计算机资源进行有效整合。

4 基本要求

4.1 软件要求

——操作系统：Windows 8 旗舰版 sp164 位操作系统；

——开发环境：Visual Studio2008；

——运行平台：简体中文 microsoft Windows8professional 版本 2002；

——服务器操作系统：Windows 8 以上简体中文版；

——浏览器：IE6.0 及以上。

4.2 硬件要求

4.2.1 开发硬件环境

——CPU：Inteli7；

——内存容量：4GB；

——显存容量：6GB；

——显卡系列：GTX 1060。

4.2.2 运行硬件环境

——CPU：2G Hz；

——内存：8G 字节；

——硬盘空间：300G；

——处理器：100MHz。

4.3 信息安全

符合GB/T 37095、GB/T 20273、GB/T 20988 的相关要求。

5 功能及特点

5.1 系统功能

网络化多媒体信息发布管理系统是一款用来对多媒体信息进行发布管理的平台，系统功能表现为：多媒体信息发布、多媒体信息查询等，软件的权限管理非常强大，可以根据需要来授权查看敏感信息。系统从实际出发，开发原则遵循适用性、易用性、通用性和专业性。

5.2 特点

系统可以对服务器资源进行均衡，有效降低了服务器负载。还能对服务器和计算机资源进行有效的整合。

6 功能要求

6.1 主界面

6.1.1 使用系统时，用户需先对该信息发布界面设定页面格式。

6.1.2 进入系统，用户可看到当前发布的相关信息内容：

- 上次登录信息：对用户的上次登录信息进行查看；
- 我的提醒：查看各类信息发布的提醒信息；
- 信息公告：查看已经发布的公告信息。

6.2 编辑新闻信息

选择添加新闻，可对新闻内容进行编辑：

- 主题：设定新闻主题内容；
- 状态：设定新闻状态，可选择有效或无效；
- 名字：编辑新闻名称；
- 使用模版：可选择系统模版使用并进行修改；
- 关键字：设定新闻信息关键字。

6.3 图片信息发布

用户可选择在其中添加图片信息进行发布：

- 基本信息：图片说明、图片状态、类别、所属频道等；
- 原图：设定原图大小，方便对源文件的保存；
- 缩略图：设定是否在预览时生成缩略图；
- 水印：可在发布的文件上添加水印。

6.4 添加应用发布

- 添加信息内容，可设定不同分类查看应用，选择添加信息公告、投票信息、在线咨询、连接信息等进行发布；
- 添加新闻信息板块，用户设定新闻信息发布板块在页面中的位置，可直接点击移动板块；
- 设定号位置之后，可对发布公告信息显示模版进行设定；
- 设定对各项类别公告信息的分组情况，可查看各个分组公告信息；
- 用户可修改公告信息发布的显示设定，可对首页显示条数、分页显示条数及标题长度显示限制进行修改；
- 添加需要发布的信息，可设定发布信息的相关参数信息：
 - 信息地址；

- 信息标题;
- 信息标签;
- 信息描述;
- 共享设置。

——可选择查看到对已经发布的信息进行检索。

6.5 天气信息发布

添加发布天气信息以供查看，系统可自动获取近几天天气信息情况。

6.6 活动信息发布

——选择添加活动信息，可发布相关活动信息内容：

- 名称;
- 地点;
- 描述;
- 时间;
- 日历表;
- 状态。

——切换设定该活动信息重复设定;

——设定对活动信息的重复提醒方式，对所有使用系统用户进行提醒。

6.7 查看在线用户

点击查看在线用户信息，可看到当前在线用户的账号、姓名、登录时间、IP地址、登录主机等信息，可通过关键字进行搜索。

6.8 站内消息

点击查看站内消息，用户可查看到收到的消息内容。

6.9 个人资料

通过该界面可了解到个人资料信息，对个人资料进行编辑，设定他人是否查看用户的个人信息。

6.10 登录

选择添加用户，可查看到当前系统记录的用户信息。

7 运行测试

7.1 测试需求

根据需求分析说明书中对功能性需求以及非功能性需求的描述，确定此次的测试范围。

7.1.1 功能性需求测试范围

功能性需求测试的范围包括：

- 综合监测;
- 安全管理;
- 大数据分析;
- 系统管理需求模块。

7.1.2 非功能性需求测试范围

非功能性需求测试的范围包括：

- 性能测试需求：测试系统基本且常用的功能以及对响应时间要求严格的功能模块;
- 可靠性测试需求：运行稳定性、屏蔽用户操作错误、错误提示的准确性以及故障异常恢复能力;

c) 易用性测试需求：操作界面符合标准和规范，系统整体功能的直观性、一致性、正确性及可理解性。

7.2 测试方法

使用黑盒测试方法，Bug跟踪管理工具，定位问题抓包工具，覆盖所有功能需求对其进行等价类划分、边界值分析、错误推测等各类测试策略测试，确保功能的实现满足系统需求要求。

7.3 性能测试

利用HP LoadRunner软件，结合参数化方法实现多用户的并发登录，使用虚拟用户并发来模拟实际用户对业务系统施加压力，查看各操作场景响应时间。

7.4 安装调试

现场安装调试软件、拟定培训材料，进行相应的前期培训，及时记录交付、安装过程中系统出现的问题。
