

团 体 标 准

T/QGCML XXXX—2023

计算机软件开发技术交易转让服务系统

Computer software development technology trading transfer service system

(征求意见稿)

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

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 功能模块 2

6 系统运行测试 2

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：

计算机软件开发技术交易转让服务系统

1 范围

本文件规定了计算机软件开发技术交易转让服务系统的术语和定义、基本要求、功能模块、系统运行测试。

本文件适用于计算机软件开发技术交易转让服务系统的设计及应用。

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

GB/T 25000.10 系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价（SQuaRE） 第10部分：系统与软件质量模型

GB/T 25000.51 系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价（SQuaRE） 第51部分：就绪可用软件产品（RUSP）的质量要求和测试细则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

计算机软件开发技术交易转让服务系统 computer software development technology trading transfer service system

计算机软件开发技术交易转让服务系统是一个易用、安全、高效的软件开发一体化管理平台，可针对本软件故障、外界因素影响的做出应急迅速敏捷的反应，能提供实时连续的应用服务。

4 基本要求

4.1 软件环境

——开发：Windows 10/Windows7 ; Eclipse;

——运行：中文版 Windows7/10 ; .net4.0。

4.2 硬件环境

——开发：内存 8G，硬盘 1T，CPU：E5-2620（6核 2.0Ghz）；

——运行：内存 32G，硬盘：三星 980 PRO 1TB，CPU：Intel i5 8400。

4.3 信息安全

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

4.4 可靠性

应用软件应遵从GB/T 25000.10、GB/T 25000.51中的有关成熟性,可用性、容错性,易恢复性等方面的可靠性要求。依据应用场景需要,可让用户较长时间连续运行或使用应用软件,不应出现崩溃、闪退、卡死、无响应、响应迟缓等问题。

4.5 备份和恢复

备份和恢复要求包括但不限于:

- a) 宜有数据备份机制,并对备份数据进行保护;
- b) 在使用恢复的数据前应校验其可用性、完整性;
- c) 被非正常退出,或其他应用程序异常导致关机或者重启,再次启动时,功能应能恢复正常使用。

5 功能模块

5.1 模块分区

功能模块包括以下内容:

- 研发人员管理;
- 研发技术管理;
- 研发日报管理;
- 技术转移管理;
- 记录查询管理;
- 数据备份管理。

6 系统运行测试

6.1 测试范围

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。

6.1.1 功能性需求测试范围

功能性需求测试的范围包括:

- a) 模块初始化;
- b) 数据库存储;
- c) 数据处理;
- d) 数据加密。

6.1.2 非功能性需求测试范围

非功能性需求测试的范围包括:

- a) 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;
- b) 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。

6.2 测试方法

使用黑盒测试方法,Bug跟踪管理工具使用禅道,定位问题抓包工具使用charles,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。

6.3 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。

6.4 安装调试

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