

团 体 标 准

T/QGCML XXXX—2023

微信小程序开发技术要求

Technical requirements for WeChat mini apps development

(征求意见稿)

2023 - XX - XX 发布

2023 - 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 开发环节及流程 1

5 技术要求 2

6 功能评价 3

7 质量评价 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XXX提出。

本文件由全国城市工业品贸易中心联合会归口。

本文件起草单位：XXX。

本文件主要起草人：XXX

微信小程序开发技术要求

1 范围

本文件规定了微信小程序开发技术要求的术语和定义、开发环节及流程、技术要求、功能评价、质量评价。

本文件适用于微信小程序的开发。

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 15532 计算机软件测试规范

GB/T 25000.1 系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价（SQuaRE）第1部分：SQuaRE指南

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 25000.22 系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价（SQuaRE）第22部分：使用质量测量

GB/T 25000.23 系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价（SQuaRE）第23部分：系统与软件产品质量测量

GB/T 25000.51—2019 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

小程序 mini apps

以微信端为载体进行的一种无需下载安装,即可使用的手机应用。

3.2

网络服务商 internet service provider

依法注册登记的,为在线销售商提供网络服务平台,具有管理机构和管理制度,对在线销售商进行统一管理和服务的组织。

4 开发环节及流程

微信小程序开发环节及流程如表1所示,操作要求应符合操作手册的规定。

表1 开发环节及流程

开发环节	开发流程
小程序注册	注册小程序账号
	选择账号类型
	填写邮箱和密码
	激活邮箱
	填写主体信息
	选择主体类型
	填写主体信息并选择验证方式
	填写管理员信息
	确认完成注册流程
小程序信息	登录小程序管理平台
	完善小程序信息
开发前准备	绑定开发者
	获取AppID
	阅读开发文档并下载开发者工具
开发者工具的使用	下载并安装开发者工具
	登录
	创建项目
	开发
	预览
	上传代码
	代码审核与发布
	提交审核
	审核信息填写
	配置功能页面
	测试帐号
	完成提交
	代码发布
	小程序申请微信认证
	小程序申请微信支付
小程序绑定微信开放平台帐号	

5 技术要求

5.1 用户文档

5.1.1 完备性

用户文档的完备性应符合 GB/T 25000.51—2019 中 5.2.4 的规定。

5.1.2 正确性

用户文档的正确性应符合 GB/T 25000.51—2019 中 5.2.5 的规定。

5.1.3 一致性

用户文档的一致性应符合 GB/T 25000.51—2019 中 5.2.6 的规定。

5.1.4 易理解性

用户文档的易理解性应符合 GB/T 25000.51—2019 中 5.2.7 的规定。

5.1.5 易操作性

用户文档的易操作性应符合 GB/T 25000.51—2019 中 5.2.11 的规定。

5.2 性能要求

5.2.1 功能性

软件的功能性应符合 GB/T 25000.51—2016 中 5.3.1 的规定。

5.2.2 易用性

软件的易用性应符合 GB/T 25000.51—2016 中 5.3.4 的规定。

5.2.3 可靠性

软件的可靠性应符合 GB/T 25000.51—2016 中 5.3.5 的规定。

5.2.4 维护性

软件的维护性应符合 GB/T 25000.51—2016 中 5.3.7 的规定。

5.2.5 可移植性

软件的可移植性应符合 GB/T 25000.51—2016 中 5.3.8 的规定。

5.2.6 效率

软件的效率应符合 GB/T 25000.51—2016 中 5.3.10 的规定。

5.2.7 使用质量

软件的使用质量应符合软件操作手册的规定。

6 功能评价

6.1 按 GB/T 15532 规定的方法进行测试。

6.2 运行微信小程序系统，观察并记录软件进入工作状态的情况。

6.3 查看微信小程序系统的文字信息界面情况。

6.4 分别以不同权限用户登录微信小程序系统，查看并操作，观察并记录操作结果。

7 质量评价

依据 GB/T 25000.10、GB/T 25000.22、GB/T 25000.23、GB/T 25000.51 设计质量模型与评价准则，对软件进行测试与评价。
