<旅游景点服务平台>

补充规约

版本 <1.0>

修订历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| <08/09/2024> | <1.0> | <初始案例> | <雷洋> |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

1. [简介](#简介) 4

1.1 [目的](#目的) 4

1.2 [范围](#范围) 4

1.3 [定义、首字母缩写词和缩略语](#定义、首字母缩写词和缩略语) 4

1.4 [参考资料](#参考资料) 4

1.5 [概述](#概述) 4

2. [功能](#功能) 4

2.1 <功能性需求一> 4

3. [可用性](#可用性) 4

3.1 <可用性需求一> 4

4. [可靠性](#可靠性) 4

4.1 <可靠性需求一> 4

5. [性能](#性能) 4

5.1 <性能需求一> 4

6. [可支持性](#可支持性) 5

6.1 <可支持性需求一> 5

7. [设计约束](#设计约束) 5

7.1 <设计约束一> 5

8. [联机用户文档和帮助系统需求](#联机用户文档和帮助系统需求) 5

9. [购买的构件](#购买的构件) 5

10. [接口](#接口) 5

10.1 [用户界面](#用户界面) 5

10.2 [硬件接口](#硬件接口) 5

10.3 [软件接口](#软件接口) 5

10.4 [通信接口](#通信接口) 5

11. [许可需求](#许可需求) 5

12. [法律、版权及其他声明](#法律。版权) 5

13. [适用的标准](#适用的标准) 5

补充规约

# 简介

## 目的

本补充规约旨在详细描述系统开发中涉及的非功能性需求和设计约束，以确保系统符合数据隐私法规，并能够处理每秒1000次用户访问的性能要求。

## 范围

本规约适用于旅游平台系统的设计与开发，涵盖法律法规要求、系统质量属性以及其他设计约束。

## 定义、首字母缩写词和缩略语

系统吞吐量：系统每秒处理的用户访问次数。

数据隐私法规：涉及个人数据保护的法律，如GDPR等。

## 参考资料

《互联网数据隐私保护法规》。

## 概述

本文档详细描述了系统的功能性需求、可用性、可靠性、性能、可支持性及设计约束，确保系统符合规定标准并能有效支持目标用户。

# 功能

## <用户注册与登录>

用户必须能够注册和登录系统，通过电子邮件验证以增强安全性。

# 可用性

## <用户界面简洁性>

系统界面必须简洁直观，新用户应在不超过30分钟的引导后能熟练使用基本功能。

# 可靠性

## <  系统可用性>

系统应保证99.5%的在线可用率，除计划性维护外应避免任何意外停机。

# 性能

## <响应时间>

系统应在2秒内响应用户请求。在高负载情况下（例如，每秒至少1000个请求），系统应继续保持此响应时间。

## <吞吐量>

系统应能处理同时在线的至少10000名用户，并支持未来的扩展性。

# 可支持性

## <可维护性>

系统应支持日志记录，方便问题跟踪和性能监控。

# 设计约束

## <技术栈>

系统后端使用Java技术栈开发，前端使用React。所有代码必须符合行业编程标准。

# 联机用户文档和帮助系统需求

暂无。

# 购买的构件

暂无。

# 接口

## 用户界面

系统将提供适用于桌面和移动设备的响应式设计。

## 硬件接口

不适用，因系统为基于云的服务。

## 软件接口

系统将通过RESTful API与外部系统（如支付网关和社交媒体服务）进行通信。

## 通信接口

系统必须支持HTTPS协议，确保数据传输的安全。

# 许可需求

系统使用的所有第三方库和工具必须具有合适的许可证，以避免法律风险。

# 法律、版权及其他声明

系统必须遵守所有适用的本地和国际法律规定，特别是数据保护和隐私方面的规定。

# 适用的标准

系统开发需遵循ISO/IEC 27001等国际标准，确保信息安全管理体系的合规性。