

数 字 山 东 工 程 标 准

SZSD 0056.2—2024

"鲁通码"平台应用规范 第2部分：酒店入住

"Lutong Code" platform application specification—Part 2:Hotel accommodation

2024-04-15 发布

2024-06-01 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 缩略语..... 1

5 对接方式..... 1

6 业务流程..... 1

 6.1 概述..... 1

 6.2 流程说明..... 2

7 界面设计..... 3

附录 A（规范性） 场景应用接口..... 4

 A.1 验码接口..... 4

 A.2 人脸核验接口..... 4

 A.3 人脸照片接口..... 5

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。

本文件是SZSD 0056—2024《“鲁通码”平台应用规范》的第2部分。SZSD 0056—2024已经发布了以下部分：

——第1部分：政务大厅办事；

——第2部分：酒店入住。

本文件由山东省大数据局提出、归口并组织实施。

本文件起草单位：山东省大数据中心、山东省青岛市大数据中心、山东省潍坊市大数据局、山东省淄博市大数据局、山东新一代标准化研究院有限公司、山东省计算中心（国家超级计算济南中心）、智慧齐鲁（山东）大数据科技有限公司、浪潮数字（山东）建设运营有限公司。

本文件主要起草人：王建坤、郑艳君、王准、李梦晗、李娜、梁峰宁、聂鹏辉、綦明、李文娜、刘婉婷、逢锦山、赵硕、扈玮、王德龙、潘顶山。

"鲁通码"平台应用规范 第2部分：酒店入住

1 范围

本文件规范了“鲁通码”平台在酒店入住业务场景下的对接方式、业务流程、界面设计要求。
本文件适用于全省各级“鲁通码”平台在酒店入住业务场景下的应用和管理。

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。

DB37/T 4614.4—2023 “爱山东”政务服务平台移动端 第4部分：界面设计要求

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

ID：身份标识（Identity Document）

5 对接方式

应采用强融合方式，将服务应用统一接入各级“鲁通码”平台，再由各级平台进行码解析、服务路由，实现对接。

6 业务流程

6.1 概述

酒店入住的业务流程见图1。

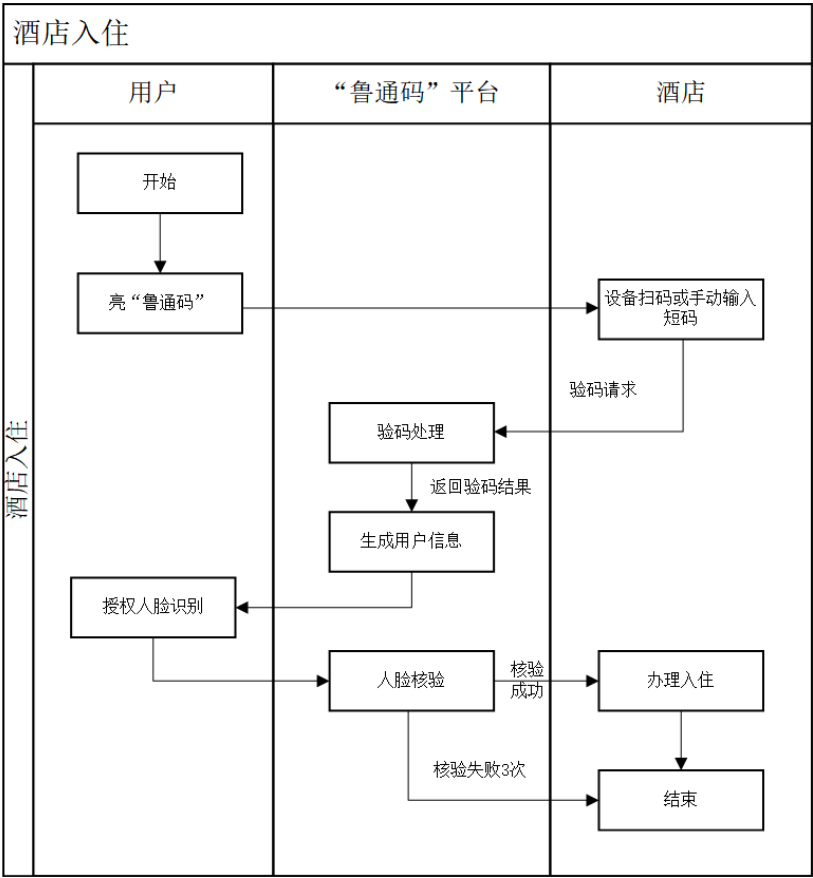


图 1 扫码办事业务流程

6.2 流程说明

6.2.1 人员信息校验

人员信息校验流程包括：

- a) 用户通过“爱山东”移动端亮出“鲁通码”，酒店工作人员使用设备扫码，若酒店无扫码设备，则由酒店工作人员手动输入用户“鲁通码”短码；
- b) 通过“鲁通码”平台的验码接口进行码串信息核验；
- c) 验码成功后“鲁通码”平台生成酒店入住的专属业务 ID，包括用户姓名、身份证号码、电话号码等信息，验码接口见附录 A。

6.2.2 人脸核验认证

人脸核验认证流程包括：

- a) “鲁通码”平台验码成功后，提示用户进行人脸核验；
- b) 人脸核验成功后，“鲁通码”平台保存用户的人脸核验结果信息通过人脸核验接口进行核验，人脸核验接口应符合附录 A 的要求；人脸核验失败，允许用户最多进行 3 次尝试，3 次都失败，则认证结束，同时本次流程结束。

6.2.3 匹配人脸照片

酒店工作人员通过“鲁通码”平台调用人脸照片的接口，为用户办理入住手续，人脸照片接口应符合附录A的要求。

7 界面设计

酒店入住包括酒店查询界面，界面设计的基本要求应符合DB37/T 4614.4—2023。

附 录 A
(规范性)
场景应用接口

A.1 验码接口

验码接口应符合表A.1的要求。

表 A.1 验码接口

接口描述	酒店入住场景，进行用户鲁通码校验，向微警务平台反馈验码结果		
接口方式	POST		
接口地址	/idapp/api/gateway/decode		
输入参数			
参数名	数据类型	约束	说明
Content-Type	字符型	必填	请求报文类型
x-rio-paasId	字符型	必填	网关应用id，由平台分配
x-rio-timestamp	字符型	必填	网关时间戳，接口调用时间
x-rio-nonce	字符型	必填	请求随机数，接口调用时生成唯一字符串
x-rio-signature	字符型	必填	网关签名，接口调用时生成，规则为HmacSM3(x-rio-timestamp+x-rio-nonce+x-rio-timestamp)
acceptOrgId	字符型	必填	用码机构标识
codeContent	字符型	必填	二维码内容字符串
decodeExtInfo	字符型	必填	验码扩展参数
useCodeInfo	字符型	必填	用码说明
输出参数			
参数名	数据类型	说明	
userInfo	字符型	用户信息(加密)	
genExtinfo	字符型	业务扩展信息	
businessID	字符型	酒店入住业务 ID	

A.2 人脸核验接口

人脸核验接口应符合表A.2的要求。

表 A.2 人脸核验接口

接口描述	对用户进行人脸认证	
接口方式	POST	
接口地址	/idapp/api/gateway/alivephoto	
输出参数		
参数名	数据类型	说明
certify_state	字符型	PROCESSING：初始化；SUCCESS：检测成功；FAIL：检测失败
img_key	字符型	人脸照片获取 key

A.3 人脸照片接口

人脸照片接口应符合表A.3的要求。

表 A.3 人脸照片接口

接口描述	根据用户人脸认证结果，获取用户人脸照片		
接口方式	POST		
接口地址	/idapp/api/gateway/faceimage		
输入参数			
参数名	数据类型	约束	说明
acceptOrgId	字符型	必填	用码机构标识
businessID	字符型	必填	酒店入住业务ID
输出参数			
参数名	数据类型	说明	
quality	字符型	double 值，人脸图片质量	
alive_photo	字符型	如果设置了 need_alive_photo 的值不为 N，则该字段返回人脸照片的 base64 编码字符串。	