

安旅盒子服务接口设计

杭州安旅科技有限公司

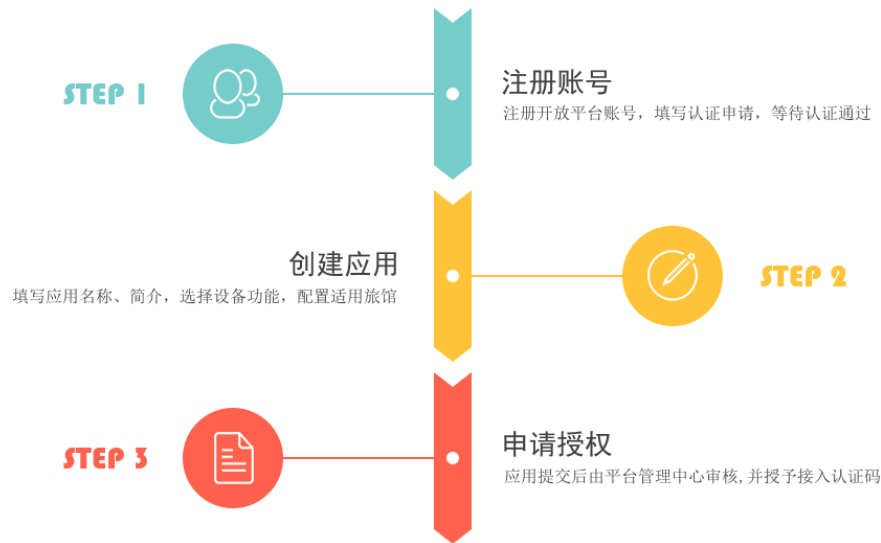
2018

修改历史

类别：A-增加；M-修改；D-删除

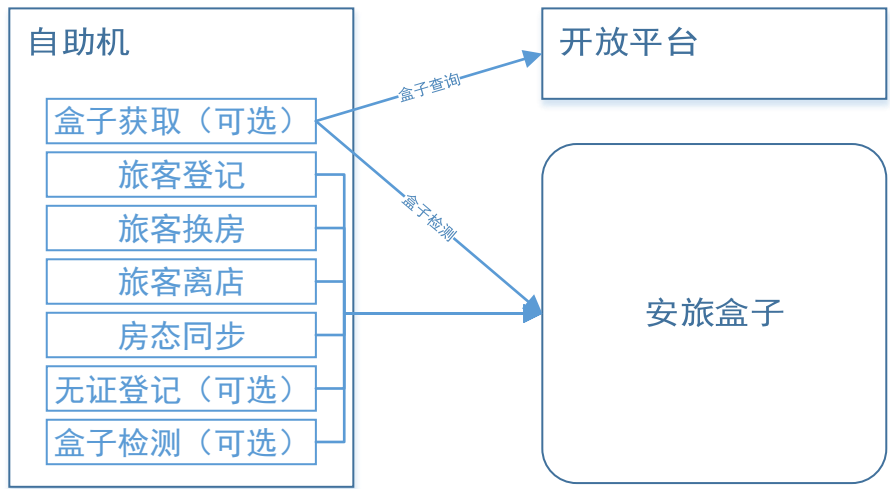
日期	版本号	类别	说明	修订

1. 接入流程



现可沟通后直接获取接入认证码。

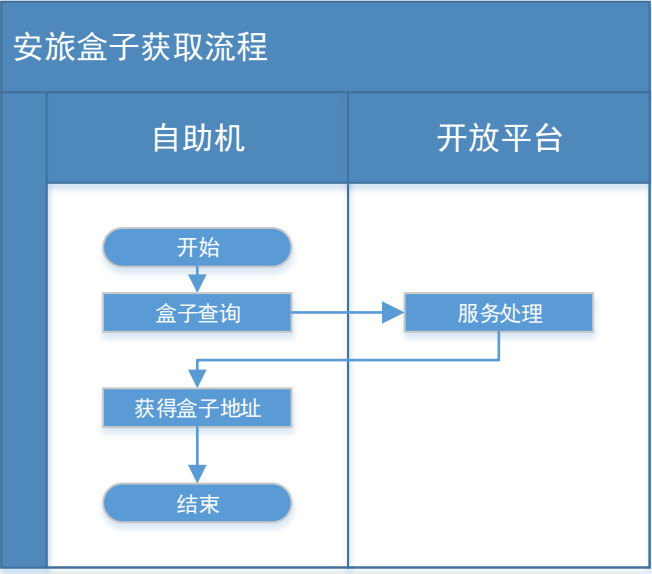
2. 功能设计



3. 业务流程

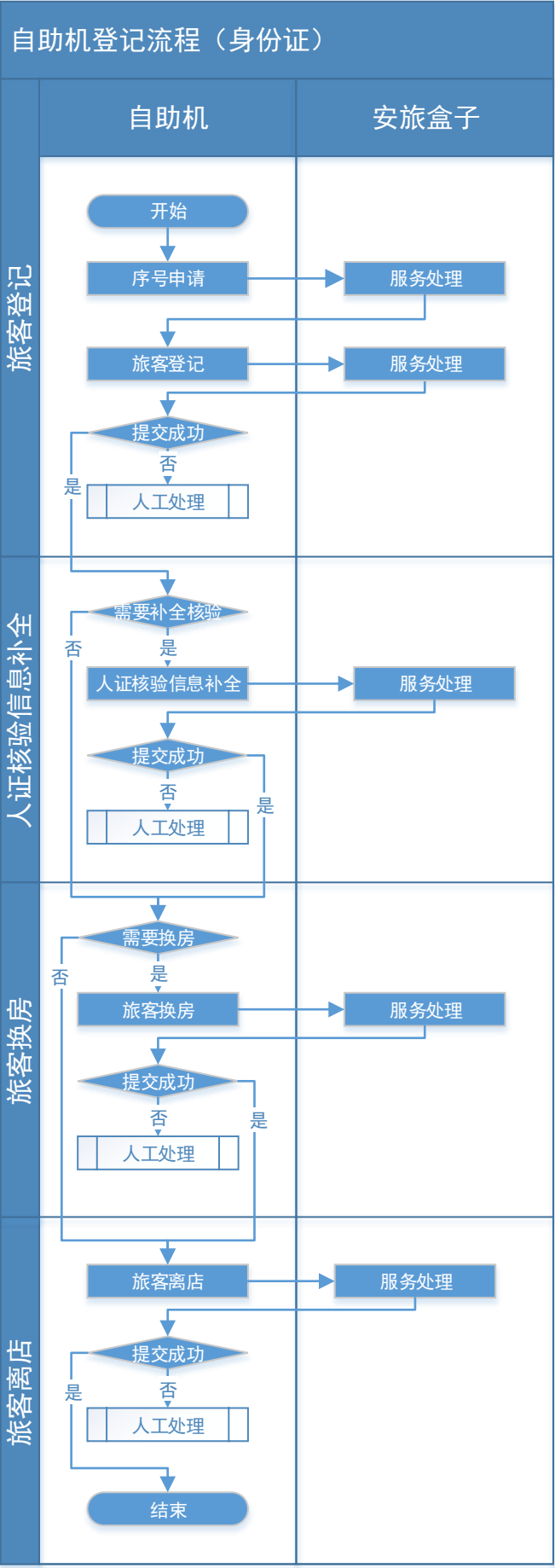
3.1 盒子获取 (可选)

自助机部署旅馆后需要配置盒子 IP 地址进行数据传输，开发者可手动配置，开放平台同时提供查询接口获取盒子 IP 地址。



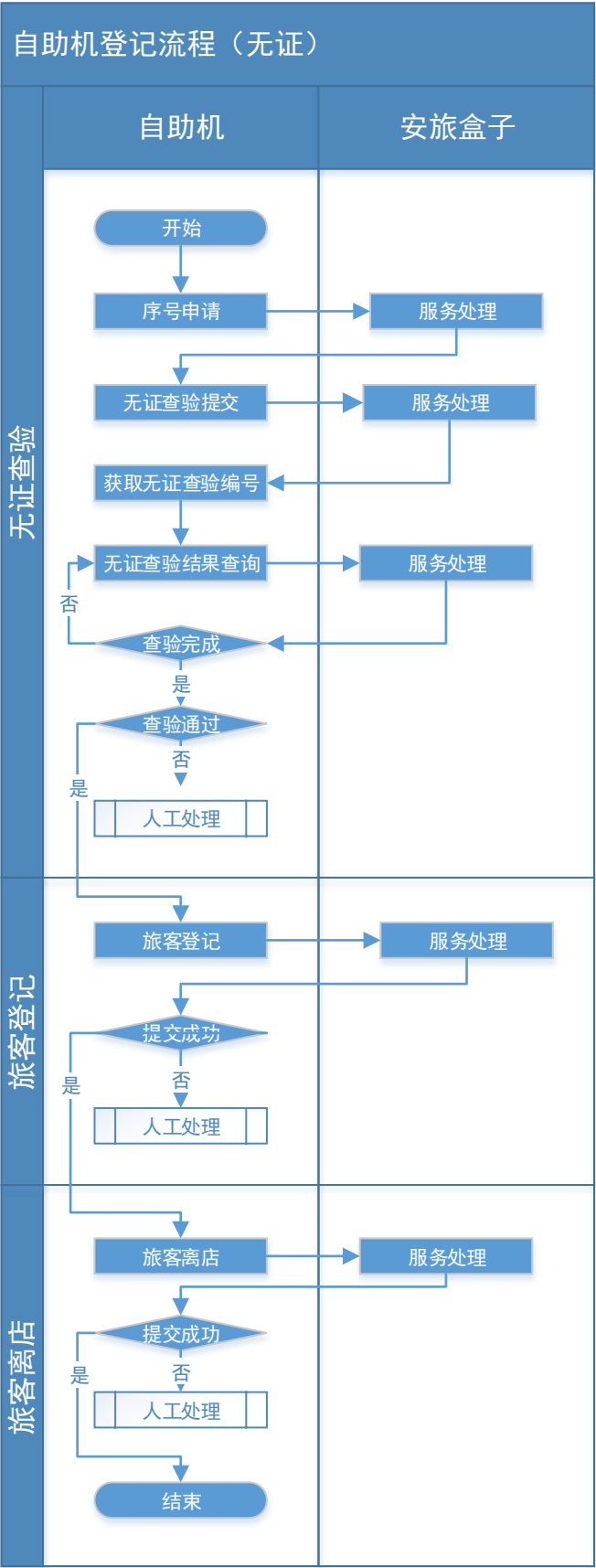
3.2 旅客登记（身份证）

旅客自助机身份证登记业务包含旅客登记、旅客离店两个基础流程和旅客换房、人证核验信息补全两个可选流程。



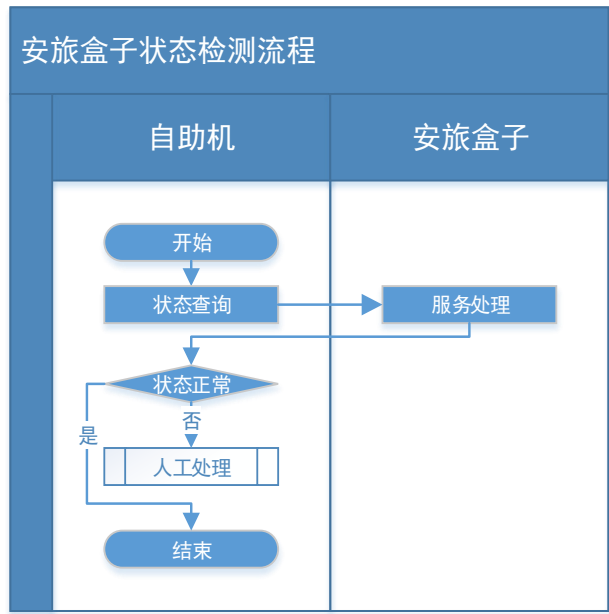
3.3 无证登记（可选）

旅客自助机无证登记业务包含无证查验、旅客登记、旅客离店 3 个流程



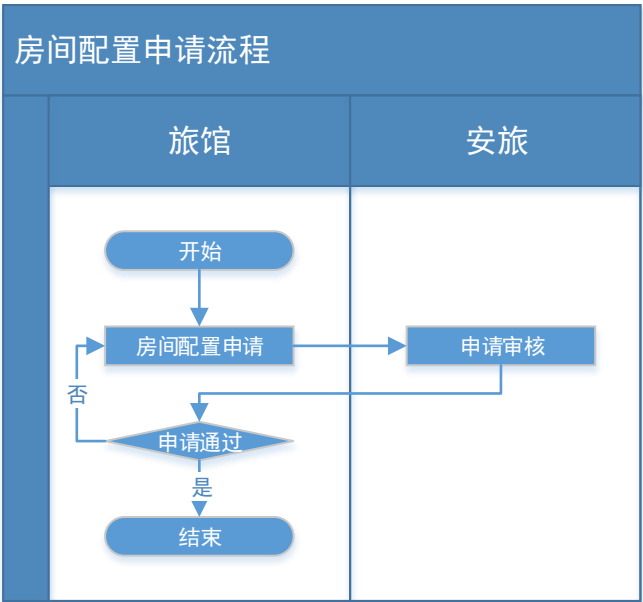
3.4 盒子检测（可选）

安旅盒子提供状态检测接口，自助机可检测该接口判断盒子服务是否正常工作。



3.5 房间配置申请（人工）

PMS 系统中的房号与公安系统中房号存在不一致的情况，因此旅馆开通业务时可提出房间配置申请，以保持两者一致。



4. 接口说明

安旅盒子服务接口采用 HTTP 协议实现。数据传入和数据返回均为 JSON 格式的数据体。数据体中非必填字段可不传，返回的 JSON 数据体包含字段如下：

字段名称	说明
------	----

code	状态码
message	异常信息
result	返回数据对象

安旅盒子服务默认使用 8080 端口，实际配置可从开放平台获取。HTTP 请求参数使用 UTF8 编码，请求头内容类型为 “application/json;charset=UTF-8”。

环境名称	默认服务地址
安旅盒子	http://ip:8080/
开放平台	https://cloud.anlv365.com:11443/

5. 接口设计

5.1 盒子查询（可选）

接口名称	psbservice/hotels/boxes/query				
访问方法	get				
输入参数	参数名称	数据类型	最大长度	必填	参数说明
	appId	String	32	是	应用标识
	deviceId	String	32	是	设备 ID
	authCode	String	32	是	接入认证码
	timestamp	String		是	请求时间戳, 精确到秒
	credstr	String		是	对 timestamp+accessToken 进行 AES/ECB/PKCS5Padding 加密得到的字符串(加密密钥为 secretKey)
返回参数	参数名称	数据类型			参数说明
	code	String			状态码
	message	String			异常信息 1. 服务异常
	result	参加基本数据定义			盒子对象列表

appId、deviceId、authCode、accessToken、secretKey 字段信息从开放平台获取。

5.2 盒子检测（可选）

接口名称	box/service/base/status				
访问方法	get				
输入参数	参数名称	数据类型	最大长度	必填	参数说明
	authCode	String	32	是	接入认证码
返回参数	参数名称	数据类型			参数说明
	code	String			状态码
	message	String			异常信息 1. 服务异常
	result	String			保留

5.3 序号申请

接口名称	box/service/base/serialNumber				
访问方法	get				
输入参数	参数名称	数据类型	最大长度	必填	参数说明
	authCode	String	32	是	接入认证码
	type	int		是	序号类型 1. 旅客登记 2. 访客登记 3. 无证查验
	productType	String	100	是	自助机设备类型 参见设备类型定义
	productIp	String	64	是	设备 IP 地址
	productId	String	100	是	自助机唯一标识
	productMac	String	32	否	自助机 MAC
	productName	String	50	否	自助机名称
返回参数	参数名称	数据类型			参数说明
	code	String			状态码
	message	String			异常信息 1. 参数格式错误 2. 序号申请失败 3. 服务异常
	result	String			序号

5.4 旅客登记（身份证）

接口名称	box/service/travellers/certificate/idCard/registration/machine				
访问方法	post				
输入参数 通用字段	参数名称	数据类型	最大长度	必填	参数说明
	authCode	String	32	是	接入认证码
	serialNumber	String	32	是	登记序号 UUID
	roomNumber	String	10	是	房号
	stayDays	int		否	入住天数
	phoneNumber	String	16	否	联系电话
	remark	String	250	否	备注
输入参数 内宾字段	certificateNumber	String	18	是	证件号码
	name	String	30	是	姓名
	gender	String	20	是	性别【文字匹配】
	nation	String	20	是	民族【文字匹配】
	birthTime	Date		是	出生日期, 精确到日 yyyy-MM-dd
	address	String	150	是	详细地址, 含省市县 (区)【文字匹配】
	headPhoto	String		是	身份证读取或截取的 头像照片, Base64 编 码

	certificatePhoto	String		否	扫描证件照片,Base64 编码
	otherPhoto	String		否	其他照片, Base64 编码
	checkPhoto	String		是	查验照片, Base64 编码
	checkResult	int		是	核验得分 (1000 满分)
	checkInfo	String	100	是	核验算法
	threshold	int		是	核验阈值, 1-1000
扩展字段	latest_address	String	70	否	最新住址
	issuing_authority	String	30	否	签发机关
	validity_starttime	String	16	否	有效期起始日期
	validity_endtime	String	16	否	有效期截止日期
返回参数 连接	参数名称	数据类型			参数说明
	code	String			状态码
	message	String			异常信息 1. 参数格式错误 2. 图片大于 10M 3. 登记序号已存在 4. 旅客已入住 5. 字典文字不匹配 6. 房间不存在 7. 房间已满员 8. 采集图片质量差 9. 互联网已断开, 不能发送登记 10. 服务异常
	result	String			保留

5.5 旅客登记（第三方认证）

接口名称	box/service/travellers/certificate/third/registration/machine				
访问方法	post				
输入参数 通用字段	参数名称	数据类型	最大长度	必填	参数说明
	authCode	String	32	是	接入认证码
	serialNumber	String	32	是	登记序号 UUID
	roomNumber	String	10	是	房号
	stayDays	int		否	入住天数
	phoneNumber	String	16	否	联系电话
	remark	String	250	否	备注
输入参数 内宾字段	certificateNumber	String	18	是	证件号码
	name	String	30	是	姓名
	gender	String	20	否	性别【文字匹配】
	nation	String	20	否	民族【文字匹配】

	birthTime	Date		否	出生日期, 精确到日 yyyy-MM-dd
	address	String	150	否	详细地址, 含省市县 (区) 【文字匹配】
	checkPhoto	String		是	查验照片, Base64 编 码
第三方信息	thirdName	String	100	是	第三方认证源名称
	thirdInfo	String	200	是	第三方认证信息, 如认 证 ID、用户 ID
	thirdReserve	String	200	否	第三方预留字段
返回参数	参数名称	数据类型			参数说明
	code	String			状态码
	message	String			异常信息 1. 参数格式错误 2. 图片大于 10M 3. 登记序号已存在 4. 旅客已入住 5. 字典文字不匹配 6. 房间不存在 7. 房间已满员 8. 采集图片质量差 9. 互联网已断开, 不 能发送登记 10. 第三方未认证 11. 服务异常
	result	String			保留

5.6 旅客换房

接口名称	box/service/travellers/certificate/idCard/changeRoom/machine				
访问方法	post				
输入参数	参数名称	数据类型	最大长度	必填	参数说明
	authCode	String	32	是	接入认证码
	mode	int		是	更新方式 【1. 按登记序号更 新、2. 按证件号码更 新】
	serialNumber	String	32	是	登记序号 UUID
	certificateNumber	String	18		证件号码
	roomNumber	String	10	是	房号
返回参数	参数名称	数据类型			参数说明
	code	String			状态码
	message	String			异常信息 1. 参数格式错误 2. 登记序号不存在

			3. 旅客未入住 4. 房间不存在 5. 房间已满员 6. 服务异常
	result	String	保留

5.7 旅客离店

接口名称	box/service/travellers/certificate/idCard/checkout/machine				
访问方法	post				
输入参数	参数名称	数据类型	最大长度	必填	参数说明
	authCode	String	32	是	接入认证码
	mode	int		是	更新方式 【1. 按登记序号离店、2. 按证件号码离店、3、按房号离店】
	serialNumber	String	32	是	登记序号 UUID
	certificateNumber	String	18		证件号码
	roomNumber	String	10		房号
	返回参数	参数名称	数据类型		
code		String			状态码
message		String			异常信息 1. 参数格式错误 2. 登记序号不存在 3. 旅客未入住 4. 房间不存在 5. 服务异常
result		String			保留

5.8 房态同步（可选）

接口名称	box/service/hotels/rooms/status				
访问方法	post				
输入参数	参数名称	数据类型	最大长度	必填	参数说明
	authCode	String	32	是	接入认证码
	roomNumber	String	10	是	房号
	roomStatus	String	20	是	房态：入住房、空净房、空脏房…
	reservationStatus	int		否	预定状态， 0. 未预定 1. 已预订
	travellerName	String	60	否	预定旅客姓名
	phoneNumber	String	16	否	预定旅客手机号码

	checkinTime	Date		否	预定入住时间 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
	checkoutTime	Date		否	预定离店时间 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
返回参数	参数名称	数据类型			参数说明
	code	String			状态码
	message	String			异常信息 1. 参数格式错误 2. 房间不存在 3. 服务异常
	result	String			保留

5.9 人证核验补全（可选）

接口名称	box/service/travellers/certificate/idCard/inspectionInfo/machine				
访问方法	post				
输入参数	参数名称	数据类型	最大长度	必填	参数说明
	authCode	String	32	是	接入认证码
	mode	int		是	更新方式 【1. 按登记序号更新、2. 按证件号码更新】
	serialNumber	String	32	是	登记序号 UUID
	certificateNumber	String	18		证件号码
	checkPhoto	String		是	查验照片,Base64 编码
	checkResult	int		是	核验得分（1000 满分）
	checkInfo	String	100	是	核验算法
	threshold	int		是	核验阈值, 1-1000
返回参数	参数名称	数据类型			参数说明
	code	String			状态码
	message	String			异常信息 1. 参数格式错误 2. 图片大于 10M 3. 登记序号不存在 4. 旅客未入住 5. 采集图片质量差 6. 服务异常
	result	String			保留

5.10 无证登记（可选）

5.9.1 无证查验申请

接口名称	box/service/travellers/nocertificate/verification/machine				
访问方法	post				
输入参数	参数名称	数据类型	最大长度	必填	参数说明

	authCode	String	32	是	接入认证码
	verificationId	String	32	是	无证查验 ID
	name	String	30	是	姓名
	certificateNumber	String	18	是	证件号码
	phoneNumber	String	11	是	手机号码
	checkPhoto	String		是	查验照片，Base64 编码
	resultUrl	String	200	否	无证查验结果回调地址
返回参数	参数名称	数据类型			参数说明
	code	String			状态码
	message	String			异常信息 1. 参数格式错误 2. 图片大于 10M 3. 服务异常
	result	参见基本数据体定义			无证查验结果对象

5.9.2 无证查验结果查询

接口名称	box/service/travellers/nocertificate/verificationResult/machine				
访问方法	get				
输入参数	参数名称	数据类型	最大长度	必填	参数说明
	authCode	String	32	是	接入认证码
	verificationId	String	32	是	无证查验 ID
返回参数	参数名称	数据类型			参数说明
	code	String			状态码
	message	String			异常信息 1. 参数格式错误 2. 服务异常
	result	参见基本数据体定义			无证查验结果对象

5.9.3 无证查验结果回调

接口名称	travellers/nocertificate/verificationResult				
访问方法	get				
输入参数	参数名称	数据类型	最大长度	必填	参数说明
	verificationId	String	32	是	无证查验 ID
	result	String	32	是	查验结果 1. 查验通过 2. 查验失败
	message	String	50	否	无证查验结果信息
返回参数	参数名称	数据类型			参数说明
	code	String			状态码
	message	String			异常信息 1. 参数格式错误 2. 服务异常
	result	String			保留

5.9.4 旅客登记（无证）

接口名称	box/service/travellers/nocertificate/registration/machine				
访问方法	post				
输入参数 通用字段	参数名称	数据类型	最大长度	必填	参数说明
	authCode	String	32	是	接入认证码
	serialNumber	String	32	是	登记序号 UUID
	verificationId	String	32	是	无证查验 ID
	roomNumber	String	10	是	房号
	stayDays	int		否	入住天数
	phoneNumber	String	16	否	联系电话
	remark	String	250	否	备注
输入参数 内宾字段	certificateNumber	String	18	是	证件号码
	name	String	30	是	姓名
	gender	String	20	是	性别【文字匹配】
	nation	String	20	是	民族【文字匹配】
	birthTime	Date		是	出生日期, 精确到日 yyyy-MM-dd
	address	String	70	否	详细地址, 含省市县 (区)【文字匹配】
返回参数	参数名称	数据类型			参数说明
	code	String			状态码
	message	String			异常信息 1. 参数格式错误 2. 登记序号已存在 3. 无证查验不存在 4. 旅客已入住 5. 字典文字不匹配 6. 房间不存在 7. 房间已满员 8. 服务异常
	result	String			保留

5.11 房间配置

房间配置申请表应包含以下字段信息

参数名称	数据类型	最大长度	参数说明
roomNumber	String	10	房号
roomType	String	20	房间类型
floor	String	3	楼层
phoneNumber	String	16	电话号码
bedCount	int		床位数

6. 基本数据体定义

6.1 无证查验结果对象(verificationResult)

参数名称	数据类型	最大长度	参数说明
id	String	32	无证查验 ID
result	int		查验结果 0. 未查验 1. 查验通过 2. 查验失败（错误原因） 3. 查验异常
message	String	50	无证查验结果信息

6.2 盒子对象 (box)

参数名称	数据类型	最大长度	参数说明
box_name	String	50	盒子名称
serial_number	String	50	盒子序列号
ip	String	64	盒子 IP
port	String	10	服务端口

7. 设备类型定义

设备类型组成格式为, 设备功能_设备厂家_设备型号

设备类型字段说明

数据字段	数据说明	数据长度
设备功能	功能对应数字集合 01 人证核验 02 无证查验 03 身份证阅读 04 护照阅读 05 打印 06 旅客登记 07 访客登记	20
设备厂家	设备生产商，由字母数字构成	20
设备型号	设备型号，由字母数字构成	20

例如 0102_hikvision_pad

8. 状态码定义

错误码	错误描述
200	正常
1001	参数格式错误
1002	图片大于 10M
1101	房间已满员
1102	登记序号已存在
1103	登记序号不存在

1104	旅客已入住
1105	旅客未入住
1109	第三方未认证
2000	程序异常
2001	字典文字不匹配
2002	房间不存在
2004	序号申请失败
2006	前台已存在
2007	前台不存在
2008	通知公告不存在
2009	序号已失效
3004	采集图片质量差
3005	互联网已断开，不能发送登记
2005	房间已存在
8000	接入认证失败
8001	无权限进行该操作
9998	无效请求

9. 示例

旅客登记 (box/service/travellers/certificate/idCard/registration/machine)

传入数据:

```
{
  "authCode": "ABABABABABABABABABABABABABABABAB",
  "serialNumber": "00000000000000000000000000000001",
  "roomNumber": "8101",
  "checkinTime": "2017-12-12 10:10:10",
  "stayDays": 1,
  "phoneNumber": "18888888888",
  "remark": "示例",
  "certificateNumber": "320282198412112888",
  "name": "小明",
  "gender": "男",
  "nation": "汉族",
  "birthTime": "2017-01-17",
  "area": "浙江省杭州市上城区",
  "address": "XX 街道 XX 小区 XX 号",
  "headPhoto": "XX 照片 BASE64 编码 XX",
  "certificatePhoto": null,
  "otherPhoto": null,
  "checkPhoto": null,
  "checkResult": null
}
```

返回数据:

```
{  
  "code": "200",  
  "message": null,  
  "result": null  
}
```