**飞拍无人机用户账号系统开发项目**

**飞行器激活业务说明书**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 文件编号 | UAVAM/FEIPAI-SP-IMPT-T04 | | |
| 文件状态 | [**√**]草稿 [] 正式发布 [ ]正在修改 | | |
| 当前版本 | V1.0 | | |
| 拟 制 | 刘跃 | 日期 | 2018-3-6 |
| 审 核 |  | 日期 |  |
| 批 准 |  | 日期 |  |

深圳飞拍科技有限公司

**修订历史记录**

**A** - 增加 **M** - 修订 **D** - 删除

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 变更版本号 | 日期 | 变更类型 （**A\*M\*D**） | 修改人 | 摘 要 | 备注 |
| V1.0 | 2018-3-6 |  | 刘跃 | 建立一个手机注册关联APP的飞行器激活功能 | 进度:100% |

需求说明书确认

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **业务功能审核** | **运营管理部** | 审核业务功能是否符合操作、内控、运营标准等方面的要求  □符合 □不符合 □不相关  **确认需求人：** |
| **财务会计部** | 审核业务功能是否符合管理会计、资产负债、监管报送、核算、信息披露等方面的要求  □符合 □不符合 □不相关  **确认需求人：** |
| **需求提出单位** | **确认需求人：** |
| **业务主管部门** | **确认需求人：** |
| **其他部门1** | **确认需求人：** |
| **其他部门2** | **确认需求人：** |

目 录

[1. 飞行器激活相关说明 5](#_Toc508119022)

[1.1 飞行器激活功能 5](#_Toc508119023)

[1.1.1 概述 5](#_Toc508119024)

[1.1.2 需求分析 5](#_Toc508119025)

[1.2 后台系统的API接口设计 6](#_Toc508119026)

[1.2.1 前端页面 6](#_Toc508119027)

[1.2.2 主要参数 6](#_Toc508119028)

[1.2.3 可能出现的情况 6](#_Toc508119029)

[1.2.4 接口的提供 6](#_Toc508119030)

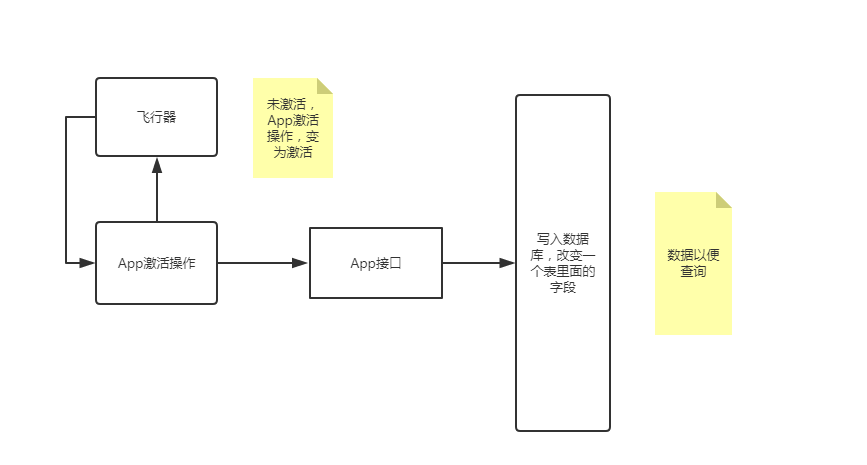
[1.2.5 接口的测试 7](#_Toc508119031)

# 1. 飞行器激活相关说明

## 飞行器激活功能

### 概述

飞行器激活功能旨在用户通过飞拍App进行飞行器的激活，激活后在App上显示激活状态。



App激活操作能够通过某一个操作，能够使飞行器激活，同时在飞拍App显示激活状态。

### 需求分析

* APP相关人员
* APP接口
* 数据表设计(在原有基础上添加一个字段)

App接口

|  |  |
| --- | --- |
| APP接口URL地址 | <http://111.230.220.235/api/activation?access_token=feipai6> |
| 接口请求方式 | Post请求方式 |
| 参数 | 两个参数**无人机序列号**和**状态码**0和1 |

## 后台系统的API接口设计

### 前端页面

### 主要参数

* 无人机序列号(Flyserialnumber)
* 状态码(Status)

### 可能出现的情况

1. 序列号无效或不匹配
2. 序列号已激活
3. 激活成功！

### 接口的提供

**飞行器激活接口调用请求说明**

POST  [http://192.168.0.88/api/ activation?access\_token=feipai6](http://192.168.0.88/api/register?access_token=feipai6)(内网)

POST  <http://111.230.220.235/api/activation?access_token=feipai6> (公网)

**请求示例**

**{**

**“flyserialnumber”: xxxxxxxxxx,(32位数字)**

**“status”: xxxx(0或1)**

**}**

**返回示例**

{

"errcode": 0,

"errmsg": "激活成功！"

}

**参数说明**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **是否必须** | **说明** |
| **flyserialnumber** | **是** | **无人机序列号(32位)** |
| **status** | **是** | **状态码** |

**返回结果**

正确时的返回JSON数据包如下：

{"errcode":0,"errmsg":"激活成功!"}

错误时的返回JSON数据包如下（示例为有效信息不全）：

{

"errcode": 40001,

"errmsg": "序列号无效或不匹配"

}

**返回码说明**

|  |  |
| --- | --- |
| **返回码** | **说明** |
| **40001** | 序列号无效或不匹配 |
| **40002** | 序列号已激活 |
| **0** | 激活成功! |

### 接口的测试

前置条件: PostMan的使用，用户注册写入手机序列号以及App激活操作。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **File** | **Member** | **Type** | **Description** |
|  | FP-ARS-002-01 |  | 根据App输入得到激活操作，确认序列号是否是有效的匹配的 |
|  | FP-ARS-002-02 |  | 根据App输入得到激活操作，确认序列号有效同时已经激活 |
|  | FP-ARS-002-03 |  | 根据App输入得到激活操作，激活匹配序列号状态，写入数据库 |

**测试步骤:**

* 測試用例1：根据App得到激活操作，确认序列号是否是有效的匹配的

测试用例编号：（FP-ARS-002-01）

前置条件：App传入指定的32位飞控序列号

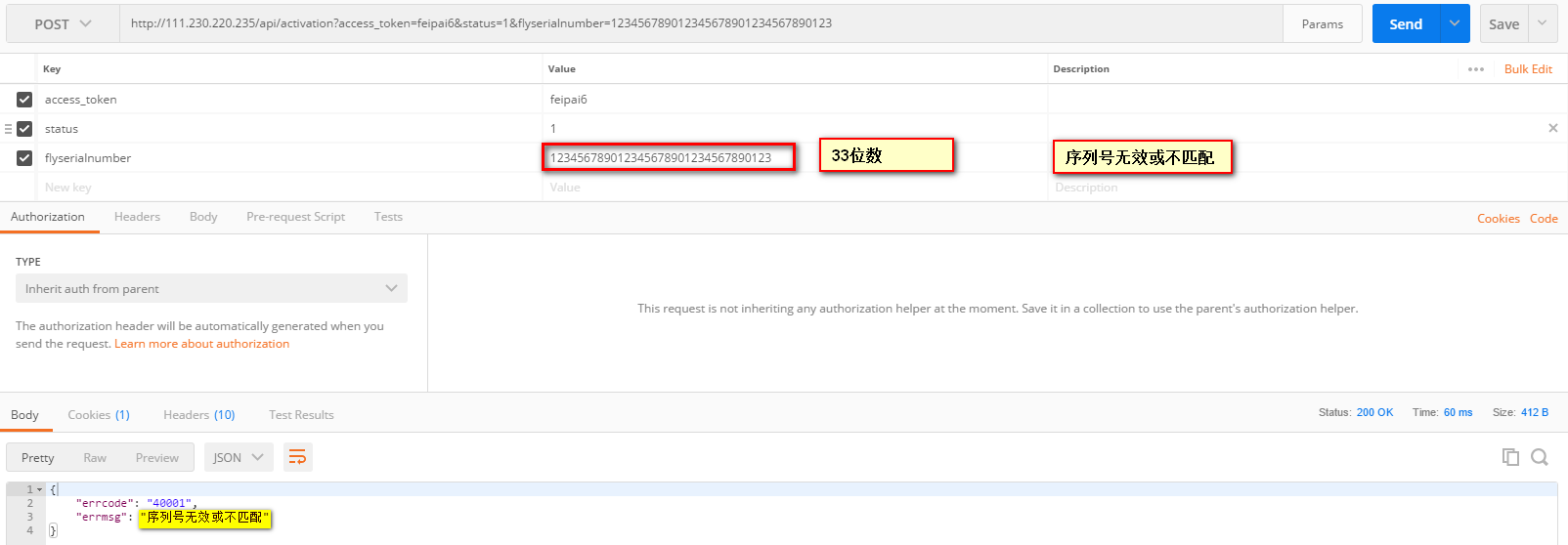
期望输入：无效的序列号以及有效的序列号

期望输出：序列号无效或不匹配

实际输入： 无人机序列号,状态码（ flyserialnumber =123456789012345678901234567890123；status = 1）

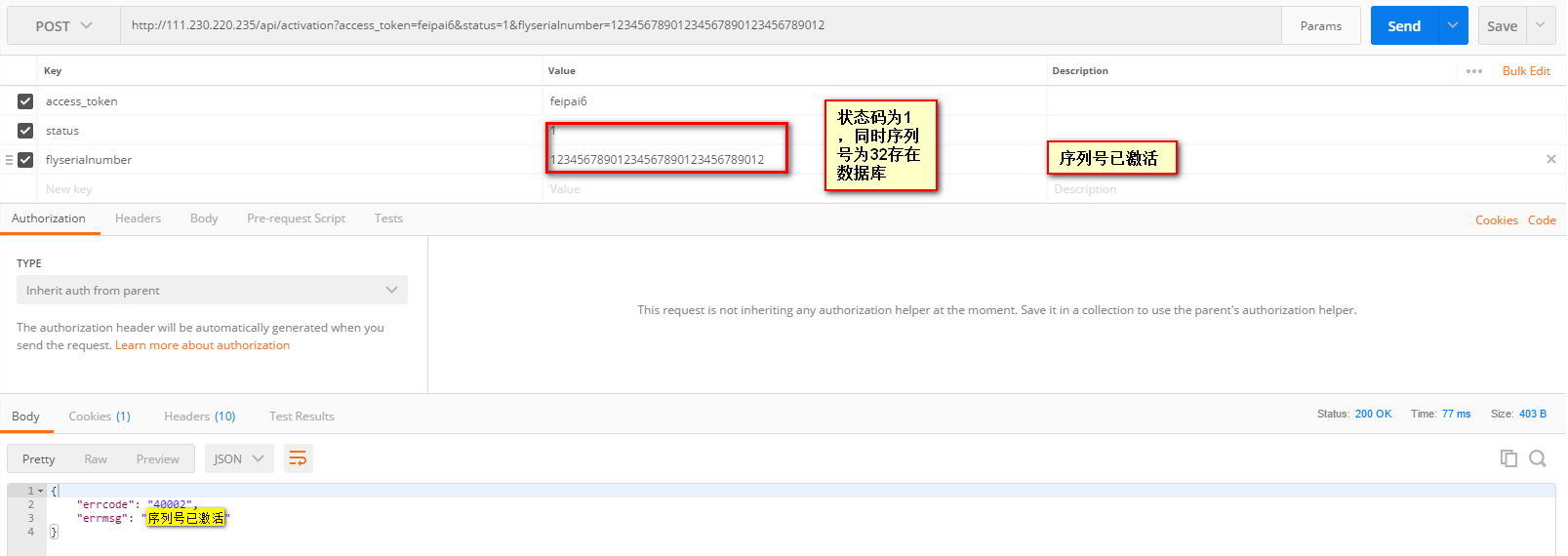
实际输出：短信验证码不正确，请重新输入

实际输入如下图：



* 測試用例2：根据App输入得到激活操作，确认序列号有效同时已经激活
* 测试用例编号：（FP-ARS-002-02）
* 前置条件：App传入指定的32位飞控序列号，同时指定的飞控序列号的状态为激活
* 期望输入：与数据库匹配的飞机序列号
* 期望输出：序列号已激活
* 实际输入： 无人机序列号，状态码（flyserialnumber =12345678901234567890123456789012; status = 1）
* 实际输出：序列号已激活

实际输入如下图：



* 測試用例3：根据App输入得到激活操作，激活匹配序列号状态，写入数据库
* 测试用例编号：（FP-ARS-002-03）
* 前置条件：App传入指定的32位飞控序列号，同时指定的飞控序列号的状态为未激活
* 期望输入：不完整的数据，其中有一项没有输入
* 期望输出：请输入完整的表单!
* 实际输入： 无人机序列号，状态码（flyserialnumber =12345678901234567890123456789012; status = 1）
* 实际输出：请输入完整的表单!

实际输入如下图：

