

快瞳科技  
产品使用手册  
(银行流水识别)

一、接口名字：银行流水识别

二、请求地址：详见商品介绍页面

三、请求方法：POST

四、请求体格式：multipart/form-data

五、请求参数：

1.Query

| 是否必选    | 参数名       | 类型     | 参数说明                                                                                              |
|---------|-----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 必选（三选一） | file      | file   | 图片文件需要使用post multipart/form-data的方式上传                                                             |
|         | imgUrl    | string | 图片的URL地址；优先使用该参数                                                                                  |
|         | imgBase64 | string | 图片base64编码(包含data:image/png;base64,); 如果同时传入file、imgUrl、imgBase64参数，本API使用顺序为imgUrl优先，imgBase64最低 |
| 非必选     | excel     | int    | 指定是否输出excel文件：1=输出excel文件                                                                         |

六、返回值说明：

| 参数名      | 参数类型   | 参数描述                       |
|----------|--------|----------------------------|
| status   | int    | 200：成功 其他：业务异常             |
| data     | 对象     | 执行成功时data有对象值，执行异常时不返回data |
| serialNo | string | 日志ID                       |
| message  | string | 提示信息                       |
| code     | int    | 业务码参考资源表                   |

data

| 参数名   | 参数类型 | 参数描述    |
|-------|------|---------|
| width | int  | 输入图像的宽度 |

| 参数名    | 参数类型   | 参数描述                                                                                         |
|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| excel  | string | excel文件以base64格式输出                                                                           |
| angle  | int    | 图像角度， 定义0度为人类阅读文字的图像方向，称为正置图像，本字段表示输入图像是正置图像进行顺时针若干角度的旋转所得                                   |
| height | int    | 输入图像的高度                                                                                      |
| tables | array  | 表格数组。 由于一张图像中会存在一个或者多个表格，所以数组中有对应若干个表格对象。 同时为了完整输出图像中表格以外区域的文字，表格数组中存在一个对象为“非表格”区域，存储所有表格外文字 |
| value  | string | 结果值                                                                                          |
| value  | string | 结果值                                                                                          |
| value  | string | 结果值                                                                                          |
| value  | string | 结果值                                                                                          |

## tables

| 参数名            | 参数类型   | 参数描述                                                                                                                                          |
|----------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| position       | array  | 以长度为8的整形数组表示四边形， 语义左上角为起始点顺时针构成闭合区域                                                                                                           |
| type           | string | 表格类型plain (文本区域而非表格区域): 仅返回文本行信息即字段"lines"table_with_line (有线表格): 仅返回单元格信息即字段"table_cells"table_without_line (无线表格): 仅返回单元格信息即字段"table_cells" |
| height_of_rows | array  | 表格正向放置时每行的高度，与图像旋转角无关，单位是像素(px)                                                                                                               |
| width_of_cols  | array  | 表格正向放置时每列的宽度，与图像旋转角无关                                                                                                                         |
| table_cells    | array  | 单元格数组，当前区域类型为有线表格或者无线表格时返回本字段                                                                                                                 |
| lines          | array  | 以文本行为单位的识别结果                                                                                                                                  |
| table_rows     | int    | 表格行数                                                                                                                                          |
| table_cols     | int    | 表格列数                                                                                                                                          |

table\_cells

| 参数名       | 参数类型   | 参数描述                                          |
|-----------|--------|-----------------------------------------------|
| start_row | int    | 单元格的起始行                                       |
| start_col | int    | 单元格的起始列                                       |
| end_row   | int    | 单元格的结束行                                       |
| end_col   | int    | 单元格的结束列                                       |
| text      | string | 单元格内所有识别结果的合并字符串                              |
| position  | array  | 单元格的位置信息， 以长度为8的整形数组表示四边形， 语义左上角为起始点顺时针构成闭合区域 |
| lines     | array  | 以文本行为单位的识别结果                                  |

lines

| 参数名            | 参数类型   | 参数描述                                                        |
|----------------|--------|-------------------------------------------------------------|
| score          | int    | 识别置信度                                                       |
| handwritten    | int    | 文字是否手写所得。-1: 未知 0: 非手写文字, 一般为印刷文字 1: 文字手写, 一般具备明显的书写特征      |
| type           | string | 文本类型，用于表示文字的形态。 当前版本下，文本类型包括text(文本) stamp(印章) formula(公式)  |
| position       | array  | 以长度为8的整形数组表示四边形， 语义左上角为起始点顺时针构成闭合区域                         |
| angle          | int    | 图像角度， 定义0度为人类阅读文字的图像方向，称为正置图像， 本字段表示输入图像是正置图像进行顺时针若干角度的旋转所得 |
| direction      | int    | 文字阅读方向                                                      |
| text           | string | 识别内容字符串                                                     |
| char_scores    | array  | 字符置信度，值域范围0-1。设置character=1时输出。                             |
| char_centers   | array  | 字符中心点。设置character= 1时输出                                     |
| char_positions | array  | 字符四边形点坐标，以顺时针构成闭合区域。设置character =1时输出                       |

| 参数名                   | 参数类型  | 参数描述                                              |
|-----------------------|-------|---------------------------------------------------|
| char_candidates       | array | 候选字数组，表示每一个字符的候选，与候选置信度配套使用。设置character=1时输出      |
| char_candidates_score | array | 候选字置信度数组，表示每一个候选字符的置信度，与候选字符配套使用。设置character=1时输出 |

## 七、返回示例：

### 成功请求返回值示例

```
{
  "code": 0,
  "status": 200,
  "message": "success",
  "serialNo": "586747180744704000",
  "data": {
    "height": 1440,
    "tables": [
      {
        "type": "table_with_line",
        "position": [
          0,
          0,
          50,
          0,
          50,
          30,
          0,
          30
        ],
        "width_of_cols": [
          20,
          20,
          20,
          20
        ],
        "table_rows": 3,
        "table_cols": 4,
        "table_cells": [
          {
            "end_col": 3,
            "position": [
              0,
```

```
0,
50,
0,
50,
50,
0,
50
],
"text": "单元格里面的文字，若为多行则行间存在换行符。",
"lines": [
  {
    "text": "这是一个例子。",
    "score": 0.99,
    "type": "text",
    "position": [
      0,
      0,
      50,
      0,
      50,
      30,
      0,
      30
    ],
    "angle": 90,
    "direction": 1,
    "handwritten": 1,
    "char_candidates_score": [
      [
        0.99
      ],
      [
        0.99
      ],
      [
        0.95,
        0.05
      ],
      [
        0.99
      ],
      [
        0.99
      ],
      [

```

```
        0.99
      ],
      [
        0.89,
        0.11
      ]
    ],
    "char_candidates": [
      [
        "这"
      ],
      [
        "是"
      ],
      [
        "一",
        "_"
      ],
      [
        "个"
      ],
      [
        "例"
      ],
      [
        "子"
      ],
      [
        "。",
        "0"
      ]
    ],
    "char_centers": [
      [
        20,
        10
      ],
      [
        30,
        10
      ],
      [
        40,
        10
      ],
    ],
```

```
[
  50,
  10
],
[
  60,
  10
],
[
  70,
  10
],
[
  80,
  10
]
],
"char_scores": [
  0.99,
  0.98,
  0.95,
  0.95,
  0.99,
  0.93,
  0.87
],
"char_positions": [
  18,
  8,
  22,
  8,
  22,
  12,
  18,
  12
],
[
  28,
  88,
  32,
  8,
  32,
  12,
  28,
```

```
12
],
[
38,
88,
42,
8,
42,
12,
38,
12
],
[
48,
88,
52,
8,
52,
12,
48,
12
],
[
58,
88,
62,
8,
62,
12,
58,
12
],
[
68,
88,
72,
8,
72,
12,
68,
12
],
[
78,
88,
```

```

            82,
            8,
            82,
            12,
            78,
            12
        ]
    ]
}
],
"end_row": 2,
"start_col": 1,
"start_row": 1
}
],
"height_of_rows": [
    4,
    5,
    6
],
"lines": [
    {
        "text": "这是一个例子。",
        "score": 0.99,
        "type": "text",
        "position": [
            0,
            0,
            50,
            0,
            50,
            30,
            0,
            30
        ],
        "angle": 90,
        "direction": 1,
        "handwritten": 1,
        "char_candidates_score": [
            [
                0.99
            ],
            [
                0.99
            ]
        ]
    }
]

```

```
[
  0.95,
  0.05
],
[
  0.99
],
[
  0.99
],
[
  0.99
],
[
  0.89,
  0.11
]
],
"char_scores": [
  0.99,
  0.98,
  0.95,
  0.95,
  0.99,
  0.93,
  0.87
],
"char_positions": [
  [
    18,
    8,
    22,
    8,
    22,
    12,
    18,
    12
  ],
  [
    28,
    88,
    32,
    8,
    32,
    12,
```

```
28,  
12  
],  
[  
38,  
88,  
42,  
8,  
42,  
12,  
38,  
12  
],  
[  
48,  
88,  
52,  
8,  
52,  
12,  
48,  
12  
],  
[  
58,  
88,  
62,  
8,  
62,  
12,  
58,  
12  
],  
[  
68,  
88,  
72,  
8,  
72,  
12,  
68,  
12  
],  
[  
78,
```

```
        88,  
        82,  
        8,  
        82,  
        12,  
        78,  
        12  
    ],  
    ],  
    "char_centers": [  
        [  
            20,  
            10  
        ],  
        [  
            30,  
            10  
        ],  
        [  
            40,  
            10  
        ],  
        [  
            50,  
            10  
        ],  
        [  
            60,  
            10  
        ],  
        [  
            70,  
            10  
        ],  
        [  
            80,  
            10  
        ]  
    ],  
    "char_candidates": [  
        [  
            "这"  
        ],  
        [  
            "是"
```

```
    ],
    [
      "一",
      "_",
    ],
    [
      "个"
    ],
    [
      "例"
    ],
    [
      "子"
    ],
    [
      "。",
      "0"
    ]
  ]
}
]
} ], "width": 1280,
"excel": "UESDBBQAAAAIAAAAIQAR0e9YNAoAAIpUAAAYAAAA...",
"angle": 90
}
```

失败请求返回值示例

```
{
  "serialNo": "343839777521696229",
  "message": "错误描述",
  "status": 400,
}
```

八、通用的ERROR\_MESSAGE

| HTTP 状态代码 | 错误信息                 |
|-----------|----------------------|
| 400       | 业务异常，具体message提示。    |
| 401       | 身份验证失败（token过期或非法账号） |

| HTTP 状态代码 | 错误信息               |
|-----------|--------------------|
| 402       | 未开通产品权限；或者产品次数不足   |
| 403       | 权限不足               |
| 404       | 请求路径不存在            |
| 413       | 客户发送的请求大小超过了2MB限制。 |
| 500       | 系统内部异常             |
| 502       | 网关异常               |

## 九、服务支持

若有疑问或更多产品需求（离线SDK、私有化部署等），可以通过技术文档、微信、热线电话等方式获得帮助，我们竭诚为您服务。