

uniapp 安卓OCR文本识别UTS原生插件

目 录

使用说明	1
使用方法	1.1
更新日志	1.2
插件方法	2
申请插件所需权限	2.1
文本识别	2.2
身份证识别	2.3
银行卡识别	2.4
通用卡证识别	2.5
表格识别	2.6

使用方法

介绍

安卓OCR文本识别UTS原生插件集成了文本识别，身份证识别，银行卡识别，通用卡证识别，表格识别等多个模块，识别准确率较高

联系作者

关注微信公众号可联系作者



插件所需权限

1. android.permission.CAMERA
2. android.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE
3. android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE

插件地址

<https://ext.dcloud.net.cn/plugin?id=20615>

用法

在需要使用插件的页面加载以下代码

```
import * as module from "@uni_modules/leven-uts-ocr"
```

示例代码

建议用插件主页的示例程序

```
<template>
  <view>
    <uni-card title="安卓文本识别UTS原生插件">
      <button type="primary" @click="requestPermissions">申请插件所需权限</button>
      <button type="primary" @click="textAnalyse">文本识别</button>
      <button type="primary" @click="idCardAnalyse">身份证识别</button>
      <button type="primary" @click="bcrAnalyse">银行卡识别</button>
      <button type="primary" @click="gcrAnalyse">通用卡证识别</button>
      <button type="primary" @click="formAnalyse">表格识别</button>
    </uni-card>
  </view>
</template>

<script>
  import * as module from "@uni_modules/leven-uts-ocr"
  export default {
    data() {
      return {
      }
    },
    methods: {
      //申请插件所需权限
      requestPermissions() {
        module.requestPermissions(res => {
          console.log(res)
        });
      },
      //文本识别
      textAnalyse() {
        module.textAnalyse({
          //图片路径，只是本地图片和网络图片
          url: "/storage/emulated/0/Pictures/Screenshots/Screenshot_20241011_1050...",
        }, res => {
          console.log(res)
        });
      },
      //身份证识别
      idCardAnalyse() {
```

```

module.idCardAnalyse({
  //是否开启视频流识别
  isVideo: true,
  //是否是正面
  isFront: true,
  //身份证路径, isVideo为false时有效, 不支持网络地址
  path: "/storage/emulated/0/Download/一刻相册/1645171133124.jpeg"
}, res => {
  console.log(res)
});
},
//银行卡识别
bcrAnalyse() {
  module.bcrAnalyse({
    //期望返回结果, 0.仅识别卡号, 1.仅识别卡号、有效期信息, 2.识别卡号、有效期、发卡行、
    resultType: 2,
    //设置识别界面横竖屏: 0.自适应模式, 由物理感应器决定显示方向, 1.横屏模式, 2.竖屏模式
    orientation: 0
  }, res => {
    console.log(res)
  });
},
//通用卡证识别
gcrAnalyse() {
  module.gcrAnalyse({
    //识别方式, 1.视频流识别, 2.拍照识别, 3.相册图片识别
    type: 1,
    //自定义识别参数, 仅支持视频流识别和拍照识别
    custom: {
      //设置扫描框颜色
      color: "#007aff",
      //设置扫描框中的提示文字, 建议少于30个字符
      tipText: "请将证件放入扫描框内"
    },
    //识别图片路径, 不支持网络地址, type=3时有效
    path: "/storage/emulated/0/Pictures/WeiXin/mmexport1728961571057.jpg",
    //期望识别到的文字, 如果不包含这些文字将一直持续识别, 否则返回结果退出识别
    exceptTexts: ['行驶证', '小型轿车']
  }, res => {
    console.log(res)
  });
},
//表格识别
formAnalyse() {
  module.formAnalyse({
    //识别图片路径
    // path: "/storage/emulated/0/Download/一刻相册/1645171133124.jpeg",
    path: "/storage/emulated/0/Pictures/WeiXin/mmexport1728964927815.png",
  }, res => {
    console.log(res)
  });
}

```

```
if (res.code == 0) {
  let data = res.data;
  let tables = data.tables || "[]";
  try {
    //由于插件返回的表格数据为字符串可以自行处理成JSON
    let tablesJson = JSON.parse(tables)
    console.log(tablesJson)
  } catch (e) {
    console.log(e.message)
  }
}
});
},
}
}
</script>

<style>

</style>
```

更新日志

2024-10-15

首次发布

申请插件所需权限

方法名

requestPermissions

用法

- 用法如下：

```
module.requestPermissions(res => {
  console.log(JSON.stringify(res))
});
```

- 参数说明

无

回调

- 示例

```
{
  "data": {
    "grantedList": [
      "android.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE",
      "android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE"
    ]
  },
  "message": "权限被拒绝",
  "code": -1
}
```

- 回调说明：

参数名	参数类型	参数描述
message	String	消息提示
data	Object	数据对象

申请插件所需权限

参数名	参数类型	参数描述
data.grantedList	Array	申请的权限列表，被拒绝的时候会返回
code	Integer	返回类型，0.成功，其他：失败

文本识别

方法名

textAnalyse

文本识别服务可以识别收据、名片、文档照片等含文字的图片，将其中的文本信息提取出来。该服务被广泛应用于印刷、教育、物流等行业。例如，您可以在税务相关应用中，使用该服务代替人工信息录入与检测等操作。

用法

- 用法如下：

```
module.textAnalyse({
  //图片路径，只是本地图片和网络图片
  url: "/storage/emulated/0/Pictures/Screenshots/Screenshot_20241011_105051_co
}, res => {
  console.log(res)
});
```

- 参数说明

参数名	参数类型	是否必填	默认值	参数描述
url	String	是	无	识别的图片路径或网络地址

回调

- 示例

```
{
  "data": {
    "text": "中国移动10：50円面\n\n订单号：E817566209复制\n\n订单详情\n\n11:46\n北京)
  },
  "message": "",
  "code": 0
}
```

文本识别

```
}  
...
```

- 回调说明：

参数名	参数类型	参数描述
message	String	消息提示
data	Object	数据对象
data.text	String	识别的内容
code	Integer	返回类型，0.成功，其他：失败

身份证识别

方法名

idCardAnalyse

只支持二代身份证

用法

- 用法如下：

```
module.idCardAnalyse({
  //是否开启视频流识别
  isVideo: true,
  //是否是正面
  isFront: true,
  //身份证路径，isVideo为false时有效，不支持网络地址
  path: "/storage/emulated/0/Download/一刻相册/1645171133124.jpeg"
}, res => {
  console.log(res)
});
```

- 参数说明

参数名	参数类型	是否必填	默认值	参数描述
isVideo	Boolean	否	true	是否开启视频流识别
isFront	Boolean	否	true	是否是正面
path	String	否	无	身份证路径， isVideo为false时有效，不支持网络地址

回调

- 示例

```
{
  "data": {
    "idNum": "341281*****70",
    "sex": "男",
    "name": "张三",
    "birthday": "19950810",
    "nation": "",
    "address": "",
    "cardImage": "",
    "sideType": 1
  },
  "message": "",
  "code": 0
}
```

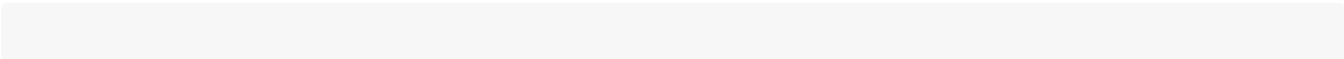
- 回调说明：

参数名	参数类型	参数描述
message	String	消息提示
data	Object	数据对象
data.idNum	String	身份证号
data.sex	String	性别
data.name	String	姓名
data.birthday	String	生日
data.nation	String	民族
data.address	String	地址
data.authority	String	签发信息
data.sideType	String	正反面
data.validDate	String	有效期限
data.cardImage	String	身份证图片，base64格式
code	Integer	返回类型，0.成功，其他：失败

银行卡识别

银行卡识别服务可以将银行卡信息通过视频流方式输入，得到图像中银行卡的卡号、有效期等重要文本信息，并且支持视频流15度角进行识别。该服务配合身份证识别，可以为用户提供实名认证、身份审核、卡号录入等实用功能，降低输入成本，为用户提供更加友好的操作体验

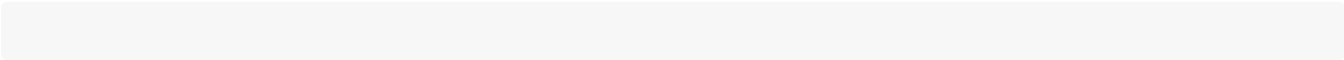
- 用法如下：



- 参数说明

参数名	参数类型	是否必填	默认值	参数描述
resultType	Integer	2	true	期望返回结果，0.仅识别卡号，1.仅识别卡号、有效期信息，2.识别卡号、有效期、发卡行、发卡组织和卡类别等信息
orientation	Integer	否	0	设置识别界面横竖屏：0.自适应模式，由物理感应器决定显示方向，1.横屏模式，2.竖屏模式

- 示例



- 回调说明：

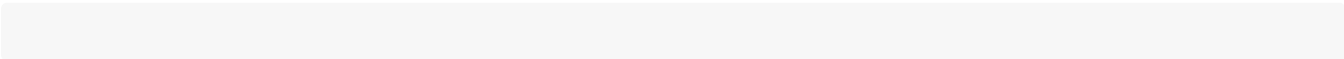
参数名	参数类型	参数描述
message	String	消息提示
data	Object	数据对象
data.issuer	String	发卡行名称
data.type	String	卡类型名称

参数名	参数类型	参数描述
data.errorCode	String	错误码
data.organization	String	发卡组织名称
data.originalImage	String	卡图片，base64格式
data.numberImage	String	识别的卡号图片，base64格式
data.number	String	银行卡号
code	Integer	返回类型，0.成功，其他：失败

通用卡证识别

可以支持港澳通行证、台湾通行证、驾驶证、行驶证等多种证件的结构化识别，在一些需要进行证件信息采集的应用中可以使用该服务，不仅可以降低用户输入错误信息的概率，还可以提升用户的交互体验。例如，用户在预定境外酒店、机票的旅游场景中，可以快速自动识别相关证件，完成高效录入

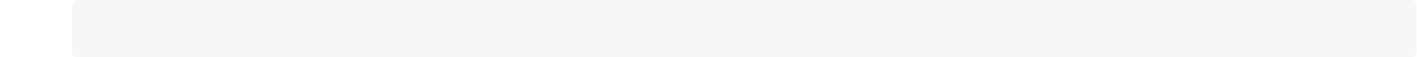
- 用法如下：



- 参数说明

参数名	参数类型	是否必填	默认值	参数描述
type	Integer	否	1	识别方式，1.视频流识别，2.拍照识别，3.相册图片识别
custom	Object	否	无	自定义识别参数，仅支持视频流识别和拍照识别
custom.color	String	否	无	设置扫描框颜色
custom.tipText	String	否	无	设置扫描框中的提示文字，建议少于30个字符
path	String	否	无	识别图片路径，不支持网络地址，type=3时有效
exceptTexts	String[]	否	无	期望识别到的文字，如果不包含这些文字将一直持续识别，否则返回结果退出识别

- 示例



- 回调说明：

参数名	参数类型	参数描述
message	String	消息提示
data	Object	数据对象
data.result	String	识别结果
code	Integer	返回类型，0.成功，其他：失败

表格识别

方法名

formAnalyse

表格识别服务利用AI技术从输入的图片中识别并返回表格结构信息（包括单元格的行列信息和坐标信息）和表格中的文本信息（包括单元格内的文本内容），支持识别中英文文本信息及标点符号。

注意事项

- 1. 支持识别具有表格特征的表单、问卷等。
- 2. 暂时不支持图片中含有多张表格的识别，不支持获取表头及表尾信息。
- 3. 满足以下条件可达到最佳识别效果（如下示图）：

拍摄角度	平面倾斜角度小于5度
表格完整度	无缺角、无弯曲表格线
表格内容	表格中的文字为横向或纵向，表格中的背景色（底色）和表格线颜色要求有明显的对比度，仅支持为纯印刷体文本，暂不支持识别表格内的图片、公式、手写字、印章、水印等
图片规格	图片的长边和短边的比例需小于3:1（含），分辨率需大于960*960px，图片中表格的方向必须正向，表格占图片面积60%以上，并在图片的中间位置

用法

- 用法如下：

```
module.formAnalyse({
  //识别图片路径
  // path: "/storage/emulated/0/Download/一刻相册/1645171133124.jpeg",
  path: "/storage/emulated/0/Pictures/WeiXin/mmexport1728964927815.png",
}, res => {
  console.log(res)
  if (res.code == 0) {
    let data = res.data;
```

```
let tables = data.tables || "[]";
try {
  //由于插件返回的表格数据为字符串可以自行处理成JSON
  let tablesJson = JSON.parse(tables)
  console.log(tablesJson)
} catch (e) {
  console.log(e.message)
}
});
```

- 参数说明

参数名	参数类型	是否必填	默认值	参数描述
path	String	否	无	识别图片路径，不支持网络地址

回调

- 示例

```
{
  "data": {
    "tableCount": 1,
    "tables": "[{\"tableID\":1,\"headerInfo\":\" \",\"footerInfo\":\" \",\"tab
  },
  "message": "",
  "code": 0
}
```

- 回调说明：

参数名	参数类型	参数描述
message	String	消息提示
data	Object	数据对象
data.tableCount	Integer	表格数量
data.tables	String	表格内容
code	Integer	返回类型，0.成功，其他：失败