

OCR 识别使用说明目录

专用接口使用说明	- 1 -
卡证识别	- 1 -
1.营业执照:	- 1 -
2.身份证:	- 4 -
3.银行卡:	- 8 -
4.名片:	- 10 -
票据识别	- 14 -
1.火车票:	- 14 -
2.出租车票:	- 17 -
3.行程单:	- 20 -
4.银行回单:	- 23 -
5.增值税发票:	- 26 -
6.定额发票:	- 30 -
文档识别:	- 33 -
表格识别:	- 37 -
安卓端 OCR 识别使用说明	- 40 -
一 基本界面与操作	- 40 -
(1) 选择识别方式	- 40 -
(2) 选择识别类型	- 40 -
(3) 上传信息	- 40 -
(4) 展示结果	- 41 -
二 基本功能	- 43 -
(1) 专用接口	- 43 -
(2) 其他接口	- 43 -

微信小程序 OCR 识别使用说明 - 44 -

1. 营业执照识别 - 44 -
2. 身份证识别 - 45 -
3. 银行卡识别 - 46 -
4. 名片识别 - 47 -
5. 火车票识别 - 48 -
6. 出租车票识别 - 49 -
7. 行程单识别 - 50 -
8. 银行回单识别 - 51 -
9. 增值税发票识别 - 51 -
10. 定额发票识别 - 53 -
11. 表格识别 - 54 -
12. 文档识别 - 55 -

Web 服务端 OCR 识别使用说明 - 57 -

- Web 服务端部署 - 57 -
- Web 客户端使用说明 - 60 -
- WebOffice 使用说明 - 62 -

专用接口使用说明

卡证识别

'imgpath'即为营业执照图片的路径，'recog_type'即为所识别的类型。

Demo:

```
MyProject.main.test(imgpath='MyProject/source_data/a.jpg',recog_type='营业执照')
```

返回的结果存储位置： ./ocr_results/a.jpg.json

1.营业执照：

支持对不同版式营业执照的证件编号、社会信用代码、单位名称、地址、法人、类型、成立日期、有效日期、经营范围等关键字段进行结构化识别。

使用该专用接口时，将参数'imgpath'改为需要识别的营业执照图片的路径（注：可批量传入需要识别的不同名称图片路径，路径之间用';'隔开），并将参数'recog_type'改为需要识别的类型，即'营业执照'。

请求示例

HTTP 方法：POST

请求 URL: <http://223.75.245.214:26231/WebOcr/OcrServlet>

请求参数

参数	是否必选	类型	可选值范围	说明
recogType	是	str	表格，普通文档，身份证，银行卡，名片，火车票，出租车票，行程单，银行回单，增值税发票，定额发票，营业执照	需要识别图像的类型
strFilenames	是	str	-	需要识别图像的存储位置

图片上传 API 方法: POST

URL: uri = Uri.parse(config.url + "/UploadServlet")

请求参数详情

参数名称	是否必选	类型	说明
image	是	string	图像数据，base64 编码，要求 base64 编码后大小不超过 4M，最短边至少 15px，最长边最大 4096px,支持 jpg/png/bmp 格式

营业执照识别 返回数据参数详情

参数	类型	是否必须	说明
注册资本	string	是	注册资本
社会信用代码	string	是	社会信用代码
单位名称	string	是	单位名称
法人	string	是	法人
证件编号	string	是	证件编号
组成形式	string	是	组成形式
成立日期	string	是	成立日期
地址	string	是	地址
经营范围	string	是	经营范围

类型	string	是	类型
有效期	string	是	有效期

营业执照识别 返回示例

```
{  
  "注册资本": "1000 万元",  
  "社会信用代码": "91330304N",  
  "单位名称": "温州佳悦企业管理有限公司",  
  "法人": "无",  
  "证件编号": "无",  
  "组成形式": "无",  
  "成立日期": "2019 年 03 月 01 日",  
  "地址": "浙江省温州市区海区娄桥街道中汇路 587 号",  
  "经营范围": "企业管理咨询、商务管理咨询(不含金融、证券、  
期货及其他需专项审批项目)会务服务、展览展示服务房地产营销策划",  
  "类型": "有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资",  
  "有效期": "长期"  
}
```

2.身份证：

支持对二代居民身份证正反面所有 8 个字段进行结构化识别，包

括姓名、性别、民族、出生日期、住址、身份证号、签发机关、有效期限，识别准确率超过 99%。

使用该专用接口时，将参数‘imgpath’改为需要识别的身份证图片的路径（注：可批量传入需要识别的不同名称图片路径，路径之间用‘;’隔开，且不需要自行区分身份证的正反面即可完成自动识别），并将参数‘recog_type’改为需要识别的类型，即‘身份证’。

请求示例

HTTP 方法：POST

请求 URL： <http://223.75.245.214:26231/WebOcr/OcrServlet>

请求参数

参数	是否必选	类型	可选值范围	说明
recogType	是	str	表格，普通文档，身份证，银行卡，名片，火车票，出租车票，行程单，银行回单，增值税发票，定额发票，营业执照	需要识别图像的类型
strFilenames	是	str	-	需要识别图像的存储位置

图片上传 API 方法：POST

URL: uri = Uri.parse(config.url + "/UploadServlet")

请求参数详情

参数名称	是否必选	类型	可选值范围	说明
image	是	string		图像数据，base64 编码，要求 base64 编码后大小不超过 4M，最短边至少 15px，最长边最大 4096px,支持 jpg/png/bmp 格式
id_card_side	是	string	front - 身份证含照片的一面； back - 身份证带国徽的一面	front: 身份证含照片的一面；back: 身份证带国徽的一面

身份证正面、反面识别 返回数据参数详情

参数	类型	是否必须	说明
住址	string	是	住址

出生	string	是	出生日期
姓名	string	是	姓名
公民身份号码	string	是	公民身份号码
性别	string	是	性别
民族	string	是	民族
失效日期	string	是	失效日期
签发机关	string	是	签发机关
签发日期	string	是	签发日期

运行完该专用接口后,会返回一个格式为‘图片名.jpg.json’的json文件(例如,输入图片名为‘a.jpg’,返回的 json 文件名为‘a.jpg.json’)。

身份证正面识别 返回示例

```
{
  "住址": "河南省*****146 号",
  "出生": "19****14",
  "姓名": "郑*",
  "公民身份号码": "41112219*****15",
  "性别": "男",
  "民族": "汉"
```

```
}
```

身份证反面识别 返回示例

```
{
```

```
    "失效日期": "20210718",
```

```
    "签发机关": "***公安局",
```

```
    "签发日期": "20110718"
```

```
}
```

3.银行卡：

支持对主流银行卡的卡号、有效期、发卡行、卡片类型 4 个关键字段进行结构化识别，识别准确率超过 99%。

使用该专用接口时，将参数‘imgpath’改为需要识别的银行卡图片的路径（注：可批量传入需要识别的不同名称图片路径，路径之间用‘；’隔开），并将参数‘recog_type’改为需要识别的类型，即‘银行卡’。

请求示例

HTTP 方法：POST

请求 URL： <http://223.75.245.214:26231/WebOcr/OcrServlet>

请求参数

参数	是否必选	类型	可选值范围	说明
recogType	是	str	表格，普通文档， 身份证，银行卡， 名片，火车票，出 租车票，行程单， 银行回单，增值 税发票，定额发 票，营业执照	需要识别图像 的类型
strFilenames	是	str	-	需要识别图像 的存储位置

图片上传 API 方法：POST

URL: uri = Uri.parse(config.url + "/UploadServlet")

请求参数详情

参数名称	是否必选	类型	说明
image	是	string	图像数据，base64 编码，要求 base64 编码后大小不超过 4M， 最短边至少 15px，最长边最大 4096px,支持 jpg/png/bmp 格式

银行卡识别 返回数据参数详情

参数	类型	是否必须	说明
银行卡卡号	string	是	银行卡卡号
有效期	string	是	有效期
银行卡类型	string	是	银行卡类型：不能识别;借记卡;信用卡
银行名	string	是	银行名，不能识别时为空

银行卡识别 返回示例

```
{
  "银行卡卡号": "621226 3202021959258",
  "有效期": "06/27",
  "银行卡类型": "借记卡",
  "银行名": "工商银行"
}
```

4.名片：

支持对各类名片的 9 个关键字段进行结构化识别，包括姓名、公司、职位、邮编、邮箱、电话、网址、地址、手机号。

使用该专用接口时，将参数‘imgpath’改为需要识别的名片图片的路径（注：可批量传入需要识别的不同名称图片路径，路径之间用‘；’

隔开)， 并将参数'recog_type'改为需要识别的类型，即'名片'。

请求示例

HTTP 方法：POST

请求 URL： <http://223.75.245.214:26231/WebOcr/OcrServlet>

请求参数

参数	是否必选	类型	可选值范围	说明
recogType	是	str	表格，普通文档，身份证，银行卡，名片，火车票，出租车票，行程单，银行回单，增值税发票，定额发票，营业执照	需要识别图像的类型
strFileNames	是	str	-	需要识别图像的存储位置

图片上传 API 方法：POST

URL：uri = Uri.parse(config.url + "/UploadServlet")

Header 如下：

参数	值
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded

Body 中放置请求参数，参数详情如下：

参数	值
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded

请求参数

参数名称	是否必选	类型	说明
image	是	string	图像数据，base64 编码后进行 urlencode，要求 base64 编码和 urlencode 后大小不超过 4M，最短边至少 15px，最长边最大 4096px，支持 jpg/jpeg/png/bmp 格式

运行完该专用接口后，会返回一个格式为‘图片名.jpg.json’的 json 文件（例如，输入图片名为‘a.jpg’，返回的 json 文件名为‘a.jpg.json’）。

返回示例

```
{
  "传真": "",
```

```
"电话": "(86)756-8937260 (86)756-8937254",  
"姓名": "郝云鹤",  
"职位": "业务助理",  
"手机号": "",  
"邮编": "519031",  
"公司": "横琴新区金融服务局私募基金服务管理部 ",  
"网站": "",  
"邮箱": "",  
"地址": "中国(广东)自由贸易试验区新区 合珠海市横琴新  
区宝兴路 118 号 3 号楼"  
}
```

票据识别

‘imgpath’即为营业执照图片的路径，‘recog_type’即为所识别的类型。

Demo:

```
MyProject.main.test(imgpath='MyProject/source_data/a.jpg',recog_type='火车票')
```

返回的结果存储位置： ./ocr_results/a.jpg.json

1.火车票：

支持对红、蓝火车票的 13 个关键字段进行结构化识别，包括车票号码、始发站、目的站、车次、日期、票价、席别、姓名、座位号、身份证号、售站、序列号、时间。

使用该专用接口时，将参数‘imgpath’改为需要识别的火车票图片的路径（注：可批量传入需要识别的不同名称图片路径，路径之间用‘；’隔开），并将参数‘recog_type’改为需要识别的类型，即‘火车票’。

请求示例

HTTP 方法：POST

请求 URL： <http://223.75.245.214:26231/WebOcr/OcrServlet>

请求参数

参数	是否必选	类型	可选值范围	说明
recogType	是	str	表格，普通文档， 身份证，银行卡， 名片，火车票，出 租车票，行程单， 银行回单，增值 税发票，定额发 票，营业执照	需要识别图像 的类型
strFilenames	是	str	-	需要识别图像 的存储位置

图片上传 API 方法：POST

URL: uri = Uri.parse(config.url + "/UploadServlet")

Header 如下：

参数	值
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded

Body 中放置请求参数，参数详情如下：

请求参数

参数	是否必选	类型	说明
image	是	string	图像数据，base64 编码后进行 urlencode，要求 base64 编码和 urlencode 后大小不超过 4M，最短边至少 15px，最长边最大 4096px,支持 jpg/jpeg/png/bmp 格式

运行完该专用接口后，会返回一个格式为‘图片名.jpg.json’的 json 文件（例如，输入图片名为‘a.jpg’，返回的 json 文件名为‘a.jpg.json’）。

返回示例

```
{
  "姓名": "吴良顺",
  "身份证号": "3408221992****0750",
  "到达站": "福州站",
  "座位等级": "二等座",
  "票价": "¥344.5 元",
  "车票号码": "112N023019",
  "始发站": "武汉站",
  "车次": "G1647",
  "出发时间": "14:19",
```

```
"日期": "2019 年 06 月 21 日",  
"序列号": "65800301120621N023019",  
"售票站": "武 C",  
"座位": "04 车 06A 号"  
}
```

2.出租车票：

支持识别全国各大城市出租车票的 6 个关键字段，包括发票号码、代码、车号、日期、时间、金额。

使用该专用接口时，将参数‘imgpath’改为需要识别的出租车票图片的路径（注：可批量传入需要识别的不同名称图片路径，路径之间用‘；’隔开），并将参数‘recog_type’改为需要识别的类型，即‘出租车票’。

请求示例

HTTP 方法：POST

请求 URL： <http://223.75.245.214:26231/WebOcr/OcrServlet>

请求参数

参数	是否必选	类型	可选值范围	说明
recogType	是	str	表格，普通文档，身份证，银行卡，名片，火车票，出租车票，行程单，银行回单，增值税发票，定额发票，营业执照	需要识别图像的类型
strFilenames	是	str	-	需要识别图像的存储位置

图片上传 API 方法：POST

URL: uri = Uri.parse(config.url + "/UploadServlet")

Header 如下：

参数	值
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded

Body 中放置请求参数，参数详情如下：

请求参数

参数	是否必选	类型	说明
image	是	string	图 像 数 据 ， base64 编 码 后 进 行 urlencode ， 要 求 base64 编 码 和 urlencode 后大小不超过 4M，最短边至 少 15px，最长边最大 4096px,支持 jpg/jpeg/png/bmp 格式

运行完该专用接口后，会返回一个格式为‘图片名.jpg.json’的 json 文件（例如，输入图片名为‘a.jpg’，返回的 json 文件名为‘a.jpg.json’）。

返回示例

```
{
  "金额": "¥153.30",
  "发票号码": "90769610",
  "发票代号": "111001681009",
  "燃油附加费": "¥0.00",
  "合计金额": "¥153.30",
  "车牌号": "BV2062",
  "上下车时间": "20:42-21:07",
  "日期": "2017-11-26",
  "叫车服务费": "¥0.00"
}
```

3.行程单：

支持对飞机行程单的 18 个关键字段进行结构化识别，包括电子客票号、印刷序号、姓名、始发站、目的站、航班号、日期、时间、票价、身份证号、承运人、民航发展基金、保险费、燃油附加费、其他税费、合计金额、填开日期、订票渠道。

使用该专用接口时，将参数‘imgpath’改为需要识别的行程单图片的路径（注：可批量传入需要识别的不同名称图片路径，路径之间用‘；’隔开），并将参数‘recog_type’改为需要识别的类型，即‘行程单’。

请求示例

HTTP 方法：POST

请求 URL： <http://223.75.245.214:26231/WebOcr/OcrServlet>

请求参数

参数	是否必选	类型	可选值范围	说明
recogType	是	str	表格，普通文档， 身份证，银行卡， 名片，火车票，出 租车票，行程单， 银行回单，增值 税发票，定额发 票，营业执照	需要识别图像 的类型
strFilenames	是	str	-	需要识别图像 的存储位置

图片上传 API 方法：POST

URL: uri = Uri.parse(config.url + "/UploadServlet")

Header 如下：

参数	值
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded

Body 中放置请求参数，参数详情如下：

请求参数

参数	是否必选	类型	说明
image	是	string	图 像 数 据 ， base64 编 码 后 进 行 urlencode ， 要 求 base64 编 码 和 urlencode 后大小不超过 4M，最短边至 少 15px，最长边最大 4096px,支持 jpg/jpeg/png/bmp 格式

运行完该专用接口后，会返回一个格式为‘图片名.jpg.json’的 json 文件（例如，输入图片名为‘a.jpg’，返回的 json 文件名为‘a.jpg.json’）。

返回示例

```
{
  "票价": "660.00",
  "燃油附加费": "",
  "航班号": "MU2654",
  "旅客姓名": "蔡恒进",
  "其他税费": "",
  "目的站": "武汉",
  "合计金额": "710.00",
  "民航发展基金/基建费": "50.00",
  "日期": "2019-10-17",
  "电子客票号码": "7812376941625",
```


"填开日期": "2019-10-17",

"始发站": "成都"

}

4.银行回单：

使用该专用接口时，将参数'imgpath'改为需要识别的银行回单图片的路径（注：可批量传入需要识别的不同名称图片路径，路径之间用';'隔开），并将参数'recog_type'改为需要识别的类型，即'银行回单'。

请求示例

HTTP 方法：POST

请求 URL： <http://223.75.245.214:26231/WebOcr/OcrServlet>

参数	是否必选	类型	可选值范围	说明
recogType	是	str	表格，普通文档，身份证，银行卡，名片，火车票，出租车票，行程单，银行回单，增值税发票，定额发票，营业执照	需要识别图像的类型
strFilenames	是	str	-	需要识别图像的存储位置

图片上传 API 方法：POST

URL: uri = Uri.parse(config.url + "/UploadServlet")

请求参数详情

参数名称	类型	可选值范围	默认值	说明
Image	string			图像数据，base64 编码，要求 base64 编码后大小不超过 4M，最短边至少 15px，最长边最大 4096px，支持 jpg/png/bmp 格式
detect_direction	string	true false	false	是否检测图像朝向，默认不检测，即：false。朝向是指输入图像是正常方向、逆时针旋转 90/180/270 度。可选值包括： - true：检测朝向； - false：不检测朝向

运行完该专用接口后，会返回一个格式为‘图片名.jpg.json’的 json

文件（例如，输入图片名为'a.jpg'，返回的 json 文件名为'a.jpg.json'）。


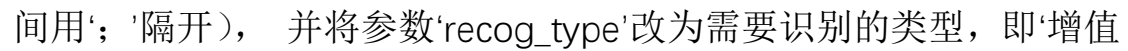
返回示例

```
{  
  "1": "中国移动",  
  "2": "10:51",  
  "3": "168%",  
  "4": "99",  
  "5": "电子回单查询",  
  "6": "招商银行转账汇款电子回单",  
  "7": "付款人户名",  
  "8": "马歆琳",  
  "9": "付款人账号",  
  "10": "6225*****1375",  
  "11": "收款人户名",  
  "12": "马歆琳",  
  "13": "收款人账号",  
  "14": "622908403156680613",  
  "15": "收款人开户行",  
  "16": "兴业银行",  
  "17": "交易日期",  
  "18": "2020-04-10",
```

```
"19": "转账汇款金额",  
"20": "(人民币)0.10",  
"21": "手续费",  
"22": "0.00",  
"23": "交易类别招商银行股份有限公司实时汇款",  
"24": "交易状态",  
"25": "电子回单专用章",  
"26": "成功",  
"27": "备注",  
"28": "转账",  
"29": "回单流水号",  
"30": "PI20DAB524790563"  
}
```

5.增值税发票：

支持对增值税普票、专票、卷票、电子发票的所有字段进行结构化识别，包括发票基本信息、销售方及购买方信息、商品信息、价税信息等，其中四要素识别准确率超过 99.9%；同时，支持对增值税卷票的 16 个关键字段进行识别，包括发票类型、发票代码、发票号码、机打号码、机器编号、销售方纳税人识别号、开票日期、购买方纳税人识别号、项目、单价、数量、金额、税额、合计金额(小写)、合计金额(大写)、校验码，四要素平均识别准确率可达 95%以上。

使用该专用接口时，将参数改为需要识别的增值税发票图片的路径（注：可批量传入需要识别的不同名称图片路径，路径之间用‘;’隔开），并将参数改为需要识别的类型，即‘增值税发票’。

请求示例

HTTP 方法：POST

请求 URL： <http://223.75.245.214:26231/WebOcr/OcrServlet>

请求参数

参数	是否必选	类型	可选值范围	说明
recogType	是	str	表格，普通文档，身份证，银行卡，名片，火车票，出租车票，行程单，银行回单，增值税发票，定额发票，营业执照	需要识别图像的类型
strFilenames	是	str	-	需要识别图像的存储位置

图片上传 API 方法：POST

URL：uri = Uri.parse(config.url + "/UploadServlet")

Header 如下：

参数	值
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded

Body 中放置请求参数，参数详情如下：

参数	是否必选	类型	可选值范围	说明
image	是	string	-	图像数据，base64 编码后进行 urlencode，要求 base64 编码和 urlencode 后大小不超过 4M，最短边至少 15px，最长边最大 4096px，支持 jpg/jpeg/png/bmp 格式
type	否	string	normal/roll	进行识别的增值税发票类型，默认为 normal，可缺省 - normal: 可识别增值税普票、专票、电子发票 - roll: 可识别增值税卷票

运行完该专用接口后，会返回一个格式为‘图片名.jpg.json’的 json

文件（例如，输入图片名为'a.jpg'，返回的 json 文件名为'a.jpg.json'）。

返回示例

```
{  
  "发票号码": "53943288",  
  "销售方名称": "南京金素餐饮有限公司",  
  "税率": "3%",  
  "销售方开户行及账号": "兴业银行股份有限公司南京城南支行 409500100100480822",  
  "复核": "王海龙",  
  "开票人": "赵文凤",  
  "金额": "250.49",  
  "开票日期": "2018 年 11 月 12 日",  
  "税额": "7.51",  
  "购方名称": "江苏华邦网络科技有限公司",  
  "发票名称": "江苏增值税普通发票",  
  "数量": "1",  
  "购方开户行及账号": "",  
  "备注": "",  
  "密码区": "",  
  "销售方地址及电话": "南京市雨花台区软件大道 109 号商花  
客厅 E-PARK9 号楼二层 23、24 号 025-5",
```

```
"购方地址及电话": "",  
"发票代码": "032001800104",  
"收款人": "薛正正",  
"购方纳税人识别号": "91320114MA1Q336647",  
"单价": "250.48543689",  
"合计金额": "250.49",  
"价税合计(大写)": "贰佰伍拾捌圆整",  
"价税合计(小写)": "258.00",  
"合计税额": "7.51",  
"发票种类": "普通发票",  
"销售方纳税人识别号": "91320114MA1PDCUA8T",  
"货物名称": "*餐饮服务*餐费",  
"校验码": "77731909360848262661"  
}
```

6.定额发票：

支持对各类定额发票的发票代码、发票号码、金额 3 个关键字段进行结构化识别。

使用该专用接口时，将参数‘imgpath’改为需要识别的定额发票图片的路径（注：可批量传入需要识别的不同名称图片路径，路径之间用‘；’隔开），并将参数‘recog_type’改为需要识别的类型，即‘定额发票’。

请求示例

HTTP 方法：POST

请求 URL： <http://223.75.245.214:26231/WebOcr/OcrServlet>

请求参数

参数	是否必选	类型	值	说明
recogType	是	str	定额发票	需要识别图像的类型
strFilenames	是	str	-	需要识别图像的存储位置

图片上传 API 方法：POST

URL：uri = Uri.parse(config.url + "/UploadServlet")

Header 如下：

参数	值
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded

Body 中放置请求参数，参数详情如下：

请求参数

参数	是否必选	类型	说明
image	是	string	图像数据，base64 编码后进行 urlencode，要求 base64 编码和 urlencode 后大小不超过 4M，最短边至少 15px，最长边最大 4096px,支持 jpg/jpeg/png/bmp 格式



运行完该专用接口后，会返回一个格式为‘图片名.jpg.json’的 json 文件（例如，输入图片名为‘a.jpg’，返回的 json 文件名为‘a.jpg.json’）。

返回示例

```
{  
  "发票代码": "143001613327",  
  "金额": "伍拾元整",  
  "发票号码": "49968979"  
}
```

文档识别：

提供多场景、多语种、高精度的整图文字检测和识别服务，支持生僻字识别，并支持 20 种语言识别。

使用该专用接口时，将参数改为需要识别的文档图片的路径（注：可批量传入需要识别的不同名称图片路径，路径之间用';' 隔开），并将参数改为需要识别的类型，即‘带位置文本’。

请求示例

HTTP 方法：POST

请求 URL： <http://223.75.245.214:26231/WebOcr/OcrServlet>

请求参数

参数	是否必选	类型	可选值范围	说明
recogType	是	str	表格，普通文档，身份证，银行卡，名片，火车票，出租车票，行程单，银行回单，增值税发票，定额发票，营业执照	需要识别图像的类型
strFileNames	是	str	-	需要识别图像的存储位置

图片上传 API 方法：POST

URL: uri = Uri.parse(config.url + "/UploadServlet")

Header 如下:

参数	值
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded

Body 中放置请求参数，参数详情如下:

请求参数详情

参数名称	是否必选	类型	说明
Image	是	string	图像数据，base64 编码，要求 base64 编码后大小不超过 4M，最短边至少 15px，最长边最大 4096px,支持 jpg/png/bmp 格式
url	是	string	图片完整 URL，URL 长度不超过 1024 字节，URL 对应的图片 base64 编码后大小不超过 4M，最短边至少 15px，最长边最大 4096px,支持 jpg/png/bmp 格式，当 image 字段存在时 url 字段失效

运行完该专用接口识别一张或多张文档图片后，会返回一个或多个格式为‘图片名.jpg.json’的 json 文件（例如，输入图片名为‘a.jpg’，

返回的 json 文件名为'a.jpg.json')、一个以第一张图片来命名的格式为 '第一张图片名 total.json'的 json 文件(例如, 输入的第一张图片名为 'a.jpg', 返回的 json 文件名为'atotal.json')、一个或多个格式为'图片名.docx'的 Word 文档 (例如, 输入图片名为'a.jpg', 返回的 Word 文档名为'a.docx') 和一个以第一张图片来命名的格式为 '第一张图片名 total.docx'的 Word 文档(例如, 输入的第一张图片名为'a.jpg', 返回的 Word 文档名为'atotal.docx')。返回的格式为 '图片名.jpg.json' 的 json 文件内容: 所识别的单张文档内容, 其中每一行内容后加了换行符'\n'。 返回的格式为 '第一张图片名 total.json'的 json 文件内容: 所识别的多张文档内容整合在一个以第一张图片命名的 json 文件中, 其中每一行内容后加了换行符'\n'。返回的格式为'图片名.docx' 的 Word 文档内容: 所识别的单张文档内容。返回的格式为 '第一张图片名 total.docx'的 Word 文档内容: 所识别的多张文档内容整合在一个以第一张图片命名的 Word 文档中。

文档识别 返回示例

甲方每年为乙方安排一次常规体检。

甲方安排乙方在标准工时以外的时间工作的,将按有关规定支付加班工资或安排补休。

需办理所在地居住证的乙方应自行申请。甲方给予配合,甲方提供办理所需

□实行综合计算工时制,并以年度□/季度□/月度□为计算单位;

的材料后乙方仍不能获得居住证从而不能缴纳社会保险或享受相关社会保险等待

□实行不定时工时制。

遇的,该责任由乙方自行承担。在申请期间,无法缴纳社会保险的,不视为甲方未

本合同订立时实行标准工时制、但在履行过程中获批准实行综合计算工时制或不

依法履行缴纳义务。

定工时制制的,则根据劳动保障行政部门的审批意见调整为综合计算工时制或不

乙方患病或非因工负伤的病假工资和医疗期待遇等按当地政府及甲方的有关

工时制;本合同订立时根据劳动保障行政部门的审批意见实行综合计算工时制或

规定执行;乙方患职业病或因工负伤的工资和医疗保险待遇按国家和当地政府有关

不定时工时制、但在履行过程中获批准期限届满的则自期限届满之日的次日起实行

规定执行。

标准工时制。

甲方保障乙方的休息休假权乙方享有国家规定的法定节假日和婚假、丧假、

第十条劳动保护、劳动条件和职业危害防护

产假、年休假等假期。

甲方为乙方提供符合国家和上海市规定的劳动保护用品,并保障劳动场所的安

表格识别：

对图片中的表格文字内容进行提取和识别，结构化输出表头、表尾及每个单元格的文字内容。支持识别常规表格及含合并单元格表格，并可选择以 json 或 Excel 形式进行返回。

使用该专用接口时，将参数‘imgpath’改为需要识别的表格图片的路径（注：可批量传入需要识别的不同名称图片路径，路径之间用‘；’隔开），并将参数‘recog_type’改为需要识别的类型，即‘表格异步’。

请求示例

HTTP 方法：POST

请求 URL： <http://223.75.245.214:26231/WebOcr/OcrServlet>

请求参数

参数	是否必选	类型	可选值范围	说明
recogType	是	str	表格，普通文档，身份证，银行卡，名片，火车票，出租车票，行程单，银行回单，增值税发票，定额发票，营业执照	需要识别图像的类型
strFilenames	是	str	-	需要识别图像的存储位置

图片上传 API 方法：POST

URL: uri = Uri.parse(config.url + "/UploadServlet")

Header 如下:

参数	值
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded

Body 中放置请求参数，参数详情如下:

请求参数详情

参数名称	是否必选	类型	说明
Image	是	string	图像数据,base64 编码,要求 base64 编码后大小不超过 4M,最短边至少 15px,最长边最大 4096px,支持 jpg/png/bmp 格式

运行完该专用接口后,会返回一个格式为‘图片名.jpg.json’的 json 文件(例如,输入图片名为‘a.jpg’,返回的 json 文件名为‘a.jpg.json’)和一个格式为‘图片名.PNG.xlsx’的 Excel 文档(例如,输入图片名为‘a.PNG’,返回的 Excel 文档名为‘a.PNG.xlsx’)。返回的 json 文件内容:所识别的表格内容,其中每一行内容后加了换行符‘\n’。返回的 Excel 文档内容:所识别的表格内容按照表头、单元格和表尾的顺序拼接而成的 Excel 文档。

表格文字识别异步接口 返回示例

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	茧丝仓单																
2	日期:2020年04月09日																
3	编号:S200409001																
4	所有权人 樊永生							联系人		樊永生		电话	13788779870				
5	保管单位:广西大宗茧丝交易市场有限责任公司							联系人		林靖贵		电话1	5007783513				
6	宣州恒源达仓库							仓库地址		宣州市庆远镇金宜大道546号							
7	货物编号			品种	规格	等级	产地			数量(包/	重量/长度(吨/米)		仓位/货位				
8	82528-200409(1-10)			生丝	20/22	/	忻城			10	0.60304		5-B4				
9	82528-200409(11-20)			生丝	20/22	/	城			10	0.60486		5-B4				
10	82528-200409(21-30)			生丝	20/22	/	忻城			10	0.60674		5-B4				
11	82528-200409(31-40)			生丝	20/22	/	城			10	0.60670		5-4				
12	82528-200409(41-50)			生丝	20/22	/	忻城			10	0.60740		5-B4				
13	82528-200409(51-60)			生丝	20/22	/	忻城			10	0.60866		5-B4				
14	82528-200409(61-70)			生丝	0/22		忻城			10	0.60574		5-B4				
15	82528-200409(71-80)			生丝	20/22	/	忻城			10	0.60462		5-B4				
16	82528-200409(81-90)			生丝	20/22	/	忻城			10	0.60408		5-B4				
17	82528-200409(91100)			生丝	20/2		悦城			10	0.60478		5-B4				
18	82528-200409(101-110)			生丝	20/22		忻城			10	0.60698		5-B4				
19	82528201-1			丝	20/22		折城			10	0.61088		5-4				
20	重量合计	大写	零拾柒吨贰佰柒拾肆公捌拾斤克										小写	2744吨			
21	口长度合计	大	公佰拾拾拾吨佰拾斤克										小写	米			
22	茧袋	市场茧袋	条非市场茧袋														
23	附件	口磅码单生丝厂检单口生丝商检证书口绸缎检验报告单															
24	备注:客户自报净重,结算以商检公量为准;皮重1.5公斤/件。(开包抽检包件号5、10、27、25、120、特别说明:仅做物流流转使用,不可背书转让,不作任何融资凭证																
25	存货单位:(盖章)经办人:气日期: 监管单位:(盖章)市经办质检储运部日期:20204																
26	保管单位盖章经办人梅日期:20储运部																
27	复核:梅																

安卓端 OCR 识别使用说明

一 基本界面与操作

（1）选择识别方式

拍照识别：点击后会提示是否授权，确定授权后用手机拍照，拍照后会进入照片编辑页面，用户可以选择旋转、缩放或者裁剪照片。点击确认后，经过编辑的照片会出现在主屏幕上。若对照片不满意，可长按删除。

图片识别：点击后会提示是否授权，确定授权后可选取手机相册内图片进行编辑。点击确认后，经过编辑的照片会出现在主屏幕上。若对照片不满意，可长按删除。

（2）选择识别类型

包括普通文档、表格、身份证、银行卡、名片、火车票、出租车票、行程单、营业执照、银行回单、增值税发票、定额发票。

（3）上传信息

完成（1）（2）后，点击“点击上传”按钮，图片会上传至服务器并识别，识别成功后会自动跳转至展示页面。

（4）展示结果

展示页面包括了“图片”与“识别结果”两个页面，在页面顶部左右滑动或点击，可以在两个页面间切换。

如图 1 所示，图片页面展示了用户选择上传的图片，若上传多张，左右滑动可以查看下一张图片。



图1 图片页面

如图 2 所示，识别结果页面展示了服务器返回的识别结果。若通过专用接口识别，展示结果为单元格形式，单元格标题为识别名称，内容为识别结果，例如：“身份证号”，“4201****”，该界面点击单元格可长按复制结果。

若为普通文档识别或表格识别，点击页面可复制整个页面结果，同时提供了“点击下载”按钮，点击后可下载 docx 文件或 xlsx 文件至本地。如果手机安装了对应文件，可打开文件并编辑。



图2 识别结果页面

二 基本功能

（1）专用接口

包括身份证、银行卡、名片、火车票、出租车票、行程单、营业执照、银行回单、增值税发票、定额发票。以身份证识别接口为例，可识别身份证正反面信息，包括失效日期、签发机关、签发日期、住址、出生日期、姓名、公民身份号码、性别、民族。

（2）其他接口

普通文档识别接口：识别纸质扫描文档，展现整段内容，提供 docx 文件下载。

表格识别接口：识别表格识别纸质扫描表格，展现表格基本内容，提供 xlsx 文件下载。

微信小程序 OCR 识别使用说明

本微信小程序名为在线 OCR 识别小工具，其功能分为专用接口识别和一般表格文档识别。专用接口识别包括营业执照、身份证、银行卡、名片、出租车票、火车票、行程单、银行回单、增值税发票、定额发票识别。一般接口识别包括文档和表格识别。小程序的功能主要在两个界面完成，分别是识别类型选择界面和识别界面组成。

1. 营业执照识别

营业执照识别界面包括图片展示框，上传营业执照识别按钮，识别结果展示部分和复制全部按钮四部分组成。其界面如图 3 所示。



图 3 营业执照识别界面

图片展示框的功能是识别图片的展示，可以通过点击图片实现全屏展示功能，

便于识别结果的对比与查错。

上传营业执照识别按钮的功能是选取待识别的营业执照图片，有相册和拍照两个选择。选择成功确定后就可以开始自动上传识别。界面会弹出上传中的标识。识别成功后在界面会显示识别成功的标识。

识别结果展示部分主要功能是识别结果的展示。包括社会信用代码、单位名称、类型、法定代表人、注册资本、成立日期、营业期限、地址、经营范围信息的展示。

复制全部按钮的功能是复制所有的识别信息或者可以通过屏幕点击选择复制特定的信息。

2. 身份证识别

身份证识别界面包括图片展示框，上传身份证正面按钮，识别结果展示部分和复制全部按钮四部分组成。其界面如图 4 所示。



图 4 身份证识别界面

图片展示框的功能是识别图片的展示，可以通过点击图片实现全屏展示功能，

便于识别结果的对比与查错。

上传身份证正面按钮的功能是选取待识别的身份证图片，有相册和拍照两个选择。选择成功确定后就可以开始自动上传识别。界面会弹出上传中的标识。识别成功后在界面会显示识别成功的标识。

识别结果展示部分主要功能是识别结果的展示。包括姓名、身份证号、住址、出生日期、性别、民族信息的展示。

复制全部按钮的功能是复制所有的识别信息或者可以通过屏幕点击选择复制特定的信息。

3. 银行卡识别

银行卡识别界面包括图片展示框，上传银行卡按钮，识别结果展示部分和复制全部按钮四部分组成。其界面如图 5 所示。



图 5 银行卡识别界面

上传银行卡按钮的功能是选取待识别的银行卡图片，有相册和拍照两个选择。选择成功确定后就可以开始自动上传识别。界面会弹出上传中的标识。识别成功后在界面会显示识别成功的标识。

识别结果展示部分主要功能是识别结果的展示。包括银行卡号、银行名、日期信息的展示。

复制全部按钮的功能是复制所有的识别信息或者可以通过屏幕点击选择复制特定的信息。

4. 名片识别

名片识别界面包括图片展示框，上传名片按钮，识别结果展示部分和复制全部按钮四部分组成。其界面如图 6 所示。

17:18 信号 100% 42

在线OCR识别小工具



上传名片

姓名:	建伟
公司:	信山东鲁信厨业有限公司专业生产锈钢厨房设
电话:	13792256979
地址:	博兴县曹王镇曹纯路
传真:	0543-2289277
固定电话:	0543-22892882
职位:	销售经理
pc:	256509
网址:	www.luxinchuye.com-www.nipic.com

复制全部

图 6 名片识别界面

上传名片按钮的功能是选取待识别的名片图片，有相册和拍照两个选择。选择成功确定后就可以开始自动上传识别。界面会弹出上传中的标识。识别成功后在界面会显示识别成功的标识。

识别结果展示部分主要功能是识别结果的展示。包括姓名、公司、电话、地址、传真、固定电话、职位、pc、网址信息的展示。

复制全部按钮的功能是复制所有的识别信息或者可以通过屏幕点击选择复制特定的信息。

5. 火车票识别

火车票识别界面包括图片展示框，上传火车票按钮，识别结果展示部分和复制全部按钮四部分组成。其界面如图 7 所示。



图 7 火车票识别界面

上传火车票按钮的功能是选取待识别的火车票图片，有相册和拍照两个选择。选择成功确定后就可以开始自动上传识别。界面会弹出上传中的标识。识别成功后在界面会显示识别成功的标识。

识别结果展示部分主要功能是识别结果的展示。包括车票号、始发站、车次

号、到达站、出发日期、车票金额、席别、乘客姓名信息的展示。

复制全部按钮的功能是复制所有的识别信息或者可以通过屏幕点击选择复制特定的信息。

6. 出租车票识别

出租车票识别界面包括图片展示框，上传出租车票按钮，识别结果展示部分和复制全部按钮四部分组成。其界面如图 8 所示。

在线OCR识别小工具



上传出租车票

发票代码: 111001681009

发票号码: 83611888

车牌号: BQ5361

日期:

上下车时间: 17:56-21:36

金额: ¥419.50

燃油附加费: ¥0.00

叫车服务费: ¥0.00

总费用: ¥420.00

复制全部

图 8 出租车票识别界面

上传出租车票按钮的功能是选取待识别的出租车票图片，有相册和拍照两个选择。选择成功确定后就可以开始自动上传识别。界面会弹出上传中的标识。识别成功后在界面会显示识别成功的标识。

识别结果展示部分主要功能是识别结果的展示。包括发票代码、发票号码、车牌号、日期、上下车时间、金额、燃油附加费、叫车服务费、总费用信息的展示。

复制全部按钮的功能是复制所有的识别信息或者可以通过屏幕点击选择复制特定的信息。

7. 行程单识别

行程单识别界面包括图片展示框，上传行程单按钮，识别结果展示部分和复制全部按钮四部分组成。其界面如图 9 所示。

17:21 信号 电量

在线OCR识别小工具



上传行程单

姓名:	刘勇军
始发站:	石家庄
航班号:	3132
目的站:	广州
日期:	1530114
电子客票号码:	7842446384764
票价:	940.00
民航发展基金/基建费:	50.00
燃油附加费:	EXEMPT
其他税费:	
合计金额:	990.00
填开日期:	2009-06-15

复制全部

图 9 行程单识别界面

上传行程单按钮的功能是选取待识别的行程单图片，有相册和拍照两个选择。选择成功确定后就可以开始自动上传识别。界面会弹出上传中的标识。识别成功后在界面会显示识别成功的标识。

识别结果展示部分主要功能是识别结果的展示。包括姓名、始发站、航班号、目的地、日期、电子客票号码、票价、民航发展基金/基建费、燃油附加费、其他税费、合计金额、填开日期信息的展示。

复制全部按钮的功能是复制所有的识别信息或者可以通过屏幕点击选择复制特定的信息。

8. 银行回单识别

开发中。。。

9. 增值税发票识别

增值税发票识别界面包括图片展示框，上传增值税发票按钮，识别结果展示部分和复制全部按钮四部分组成。其界面如图 11 所示。

< 在线OCR识别小工具

上传增值税发票

发票种类：专用发票

发票名称：湖北增值税专用发票

发票代码：4200171130

发票号码：03688496

校验码：

开票日期：2018年11月16日

购方名称：江苏华邦网络科技有限公司

购方纳税人识别号：91320114MA1Q336647

购方地址及电话：南京市海花台区软件大道119号丰盛商汇8号楼1层101-106室0258129104

购方开户行及账号：招商银行新城科技园支行125908372010606

密码区：

货物名称：*住宿服务*住宿费

金额：243.40

税率：6%

税额：14.60

销售方名称：武汉卓尔悦廷酒店有限公司

销售方纳税人识别号：91420116303543352L

销售方地址及电话：武汉市黄浦区农口北大道88号国际南品文昌中心D2区027-9970731

销售方开户行及账号：建行盘龙支行42001150041052507922

合计金额：243.40

合计税额：14.60

价税合计(大写)：贰佰伍拾捌圆整

价税合计(小写)：258.00

收款人：郑晶

复核：周蓉

开票人：刘阳

备注：

复制全部

图 11 增值税发票识别界面

上传增值税发票按钮的功能是选取待识别的增值税发票图片，有相册和拍照两个选择。选择成功确定后就可以开始自动上传识别。界面会弹出上传中的标识。

识别成功后在界面会显示识别成功的标识。

识别结果展示部分主要功能是识别结果的展示。包括发票种类、发票名称、发票代码、发票号码、校验码、开票日期、购方名称、购房纳税人识别号、购方地址及电话、购方开户行及账号、密码区、货物名称、金额、税率、税额、销售方名称、销售方纳税人识别号、销售方地址及电话、销售方开户行及账号、合计金额、合计税额、价税合计（大写）、价税合计（小写）、收款人、复核、开票人、备注信息的展示。

复制全部按钮的功能是复制所有的识别信息或者可以通过屏幕点击选择复制特定的信息。

10. 定额发票识别

定额发票识别界面包括图片展示框，上传定额发票按钮，识别结果展示部分和复制全部按钮四部分组成。其界面如图 12 所示。



图 12 定额发票识别界面

上传定额发票按钮的功能是选取待识别的定额发票图片，有相册和拍照两个选择。选择成功确定后就可以开始自动上传识别。界面会弹出上传中的标识。识别成功后在界面会显示识别成功的标识。

识别结果展示部分主要功能是识别结果的展示。包括发票代码、发票号码、金额信息的展示。

复制全部按钮的功能是复制所有的识别信息或者可以通过屏幕点击选择复制特定的信息。

11. 表格识别

表格识别界面包括图片展示框，上传表格图片按钮，获得识别网址按钮，下载地址展示部分和复制网址按钮五部分组成。其界面如图 13 所示。

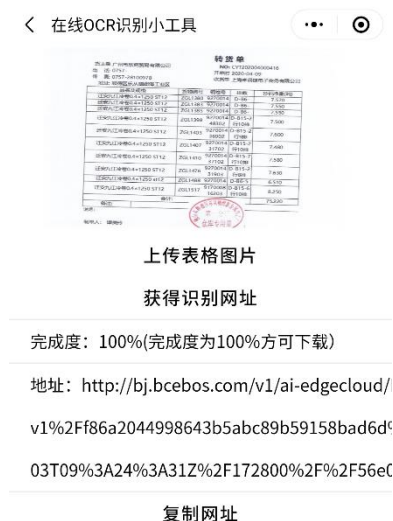


图 13 表格识别界面

上传表格按钮的功能是选取待识别的表格图片，有相册和拍照两个选择。选择成功确定后就可以开始自动上传识别。界面会弹出上传中的标识。识别成功后在界面会显示识别成功的标识。

获得识别网址按钮的功能是获取识别的 excel 表格下载网址，等待上传成功界面弹出来之后开始点击该按钮。由于识别需要一定的时间，需要隔几秒钟重复点击来获取下载地址，当进度条为 100%时就可以获得下载网址。

复制网址按钮的功能是复制识别的 excel 表格的下载地址，可以通过粘贴到浏览器来下载识别结果。

12. 文档识别

文档识别界面包括图片展示框，上传文档图片按钮，下载识别文档按钮，识别结果展示部分四部分组成。其界面如图 14 所示。



图 14 文档识别界面

上传文档图片按钮的功能是选取待识别的文档图片，有相册和拍照两个选择。选择成功确定后就可以开始自动上传识别。界面会弹出上传中的标识。识别成功后在界面会显示识别成功的标识。

下载识别文档按钮的功能是下载识别的 word 文档，该功能正在开发中。识别结果展示部分的功能是展示文档的识别结果，展示只包括内容信息，不包含位置信息。

Web 服务端 OCR 识别使用说明

Web 服务端部署

1. 官网下载 JDK1.8 版本:

Java SE Development Kit 8u161		
You must accept the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE to download this software.		
Thank you for accepting the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE ; you may now download this software.		
Product / File Description	File Size	Download
Linux ARM 32 Hard Float ABI	77.92 MB	jdk-8u161-linux-arm32-vfp-hflt.tar.gz
Linux ARM 64 Hard Float ABI	74.88 MB	jdk-8u161-linux-arm64-vfp-hflt.tar.gz
Linux x86	168.96 MB	jdk-8u161-linux-i586.rpm
Linux x86	183.76 MB	jdk-8u161-linux-i586.tar.gz
Linux x64	166.09 MB	jdk-8u161-linux-x64.rpm
Linux x64	180.97 MB	jdk-8u161-linux-x64.tar.gz
macOS	247.12 MB	jdk-8u161-macosx-x64.dmg
Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	139.99 MB	jdk-8u161-solaris-sparcv9.tar.Z
Solaris SPARC 64-bit	99.29 MB	jdk-8u161-solaris-sparcv9.tar.gz
Solaris x64	140.57 MB	jdk-8u161-solaris-x64.tar.Z
Solaris x64	97.02 MB	jdk-8u161-solaris-x64.tar.gz
Windows x86	198.64 MB	jdk-8u161-windows-i586.exe
Windows x64	206.51 MB	jdk-8u161-windows-x64.exe

配置如下:

(1)、右击我的电脑选择属性，打开控制面板-->点击高级系统设置-->高级下的环境变量

(2)、在系统变量下新建变量 JAVA_HOME 变量值指向 JDK 安装的文件夹。

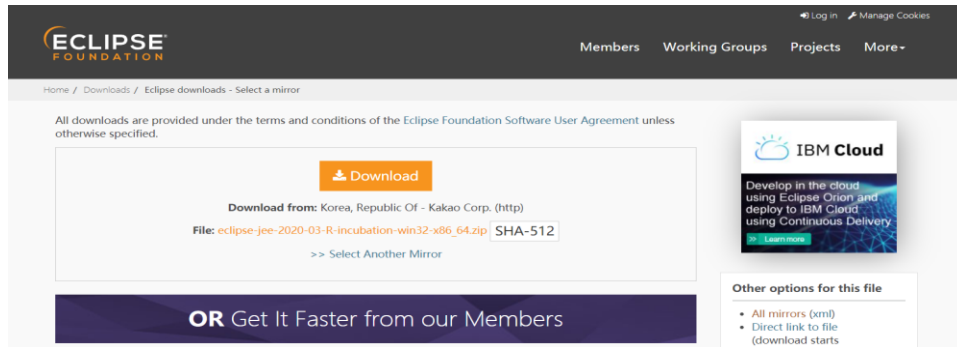
(3)、在系统变量下新建变量 CLASSPATH 变量值输入:

.;%JAVA_HOME%\lib;%JAVA_HOME%\lib\tools.jar;%JAVA_HOME%\lib\dt.jar

(4)、在系统变量下编辑变量 Path 变量值追加:

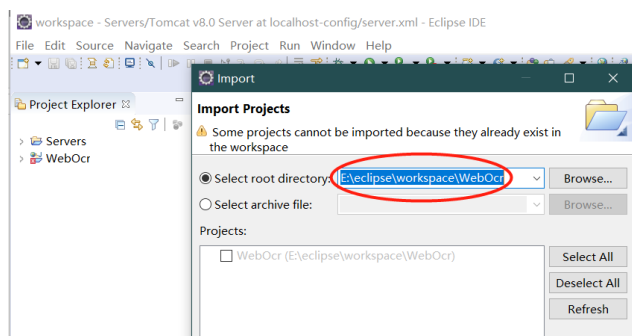
%JAVA_HOME%\bin;%JAVA_HOME%\jre\bin

2. 下载 eclipse （Version: 2020-03 (4.15.0)）免安装版



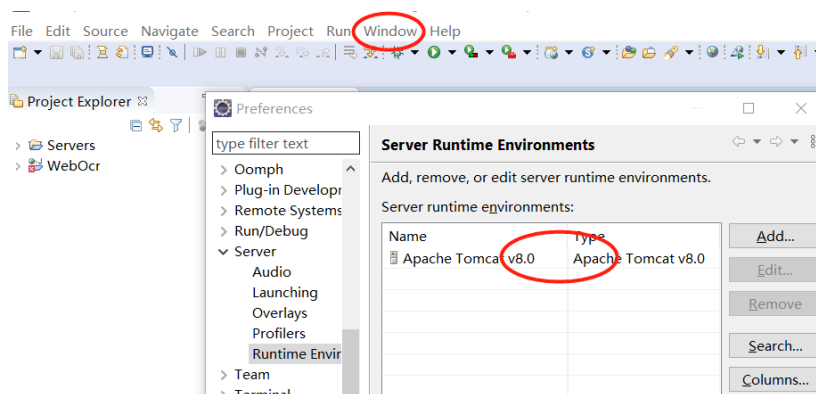
直接解压，点击 eclipse.exe 即可运行。

3. 下载 tomcat8.0 免安装版解压。
4. 在 eclipse 中 Import 项目工程，找到项目所在目录，点击 finish 完成导入



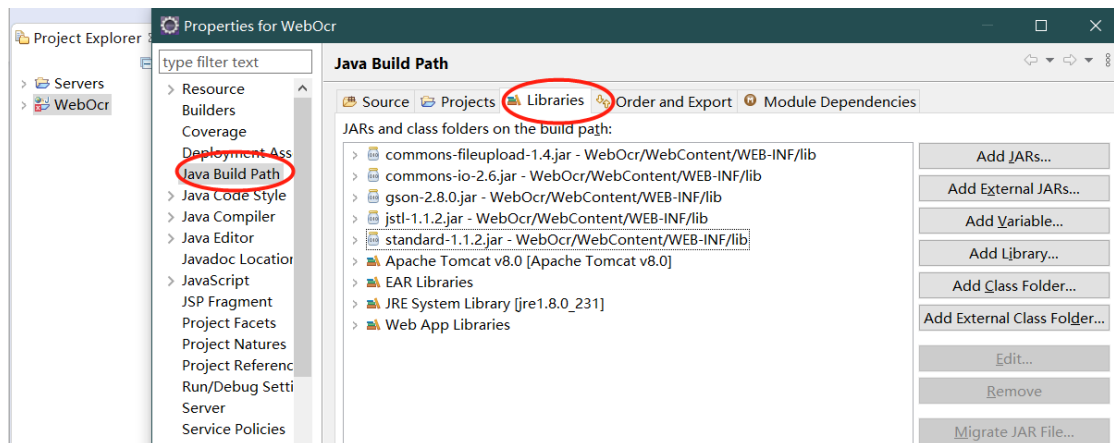
5. 配置 tomcat 服务

打开 Eclipse，单击“window”菜单，选择下方的“Preferences”，找到 Server 下方的 Runtime Environment，单击右方的 Add 按钮：选择已经成功安装的 Tomcat 版本，单击 Next：设置 Tomcat 的安装目录，点击完成即可。



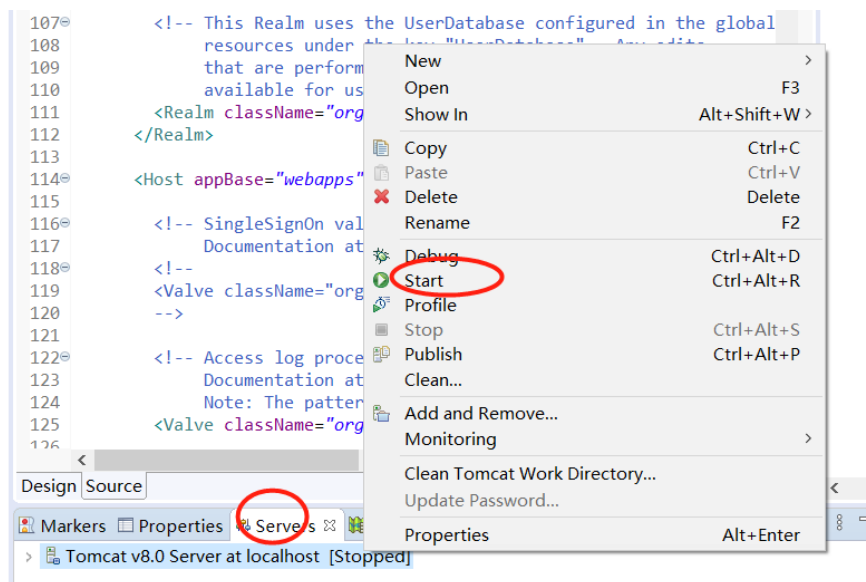
6. 设置 Java 的构建路径

在 eclipse 里在工程名上右键->build path->contigure bud path->java build path 添加相关依赖包。



7. 启动 Tomcat 服务

在下面控制栏找到 Servers 选项，右击 tomcat8.0Server 点击 Start 启动服务

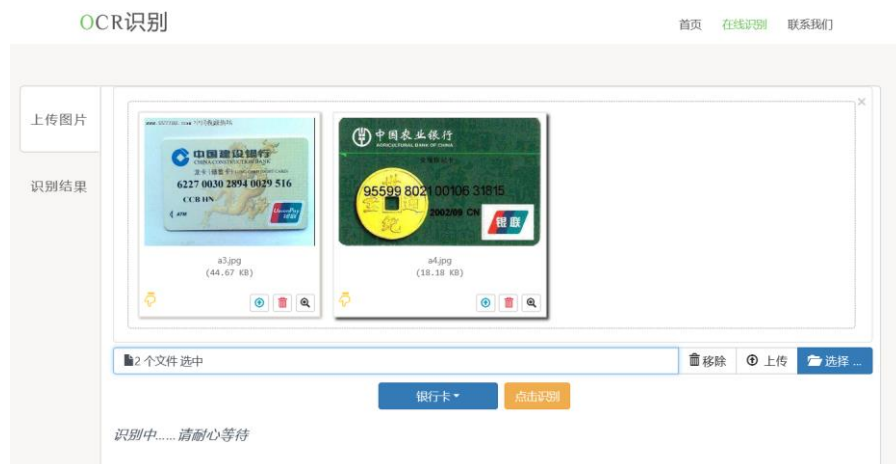


Web 客户端使用说明

1. 程序主页，点击 GETSTARTED 进入在线识别页面：



2. 点击选择可加载本地图片，支持在线 OCR 文字识别小工具，可实现一般文字识别（图片、文字、表格），卡证识别（身份证、营业执照、银行卡、名片），单据识别（火车票、出租车票、行程单、银行回单、增值税发票、定额发票）。一次可选择同类型图片多张。



3. 点击识别前必须上传所选择要识别的图片，且必须选择要识别图片的类型才能完成高效的识别。



4. 等待识别完成后，多张图片结果将会分页展示



对于识别的 word 文档提供在线编辑和下载功能。

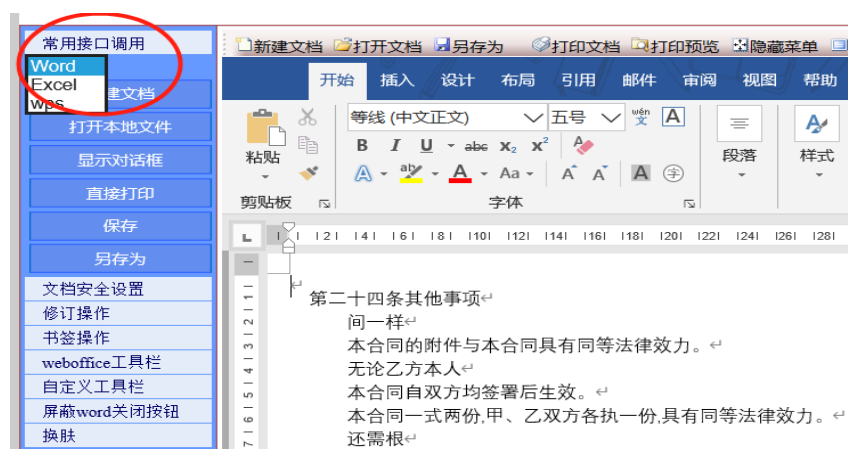


WebOffice 使用说明

识别完成后：点击编辑结果即可调用本地的 office 打开结果文档，可以对结果进行编辑和保存。

1. 常用接口：

主要包括新建文档，选择类型：包括 word、excel、wps，打开本地文档，保存和打印功能。



2. 文档安全设置主要功能：

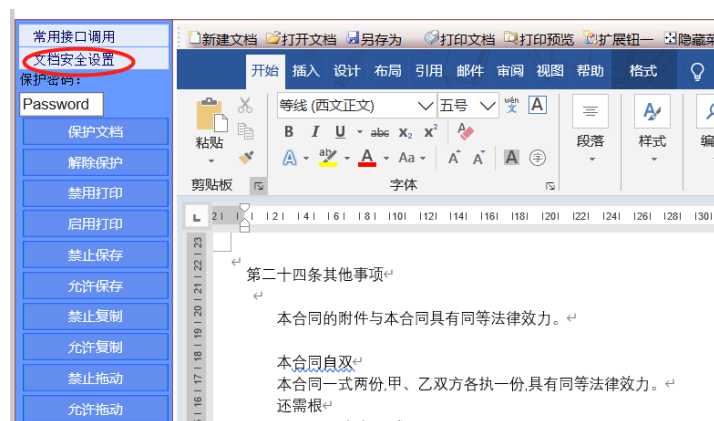
保护文档：开启后文档处于保护状态，不能够被编辑

解除保护：文档处于正常状态，可以正常对其进行操作

禁用打印/启动打印：关闭/开启文件打印权限

禁止保存/允许保存：关闭/开启文件保存权限

禁止复制/允许复制：关闭/开启文档内容被复制的权限



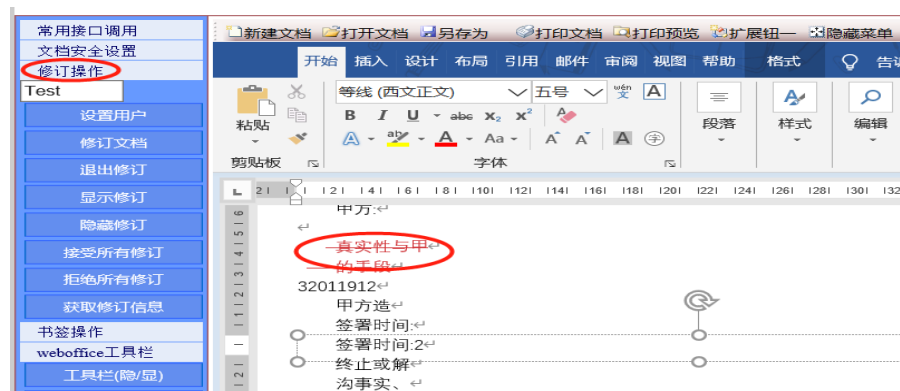
3. 修订操作主要功能：

修订文档：对文档进行删除后会显示红色删除线

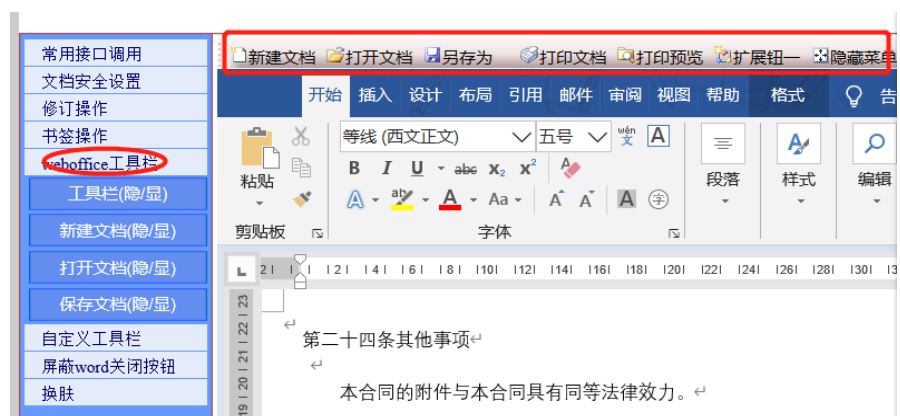
推出修订：对文档会直接删除，无红色删除线

显示修订/隐藏修订：展示/隐藏所有被修订的内容

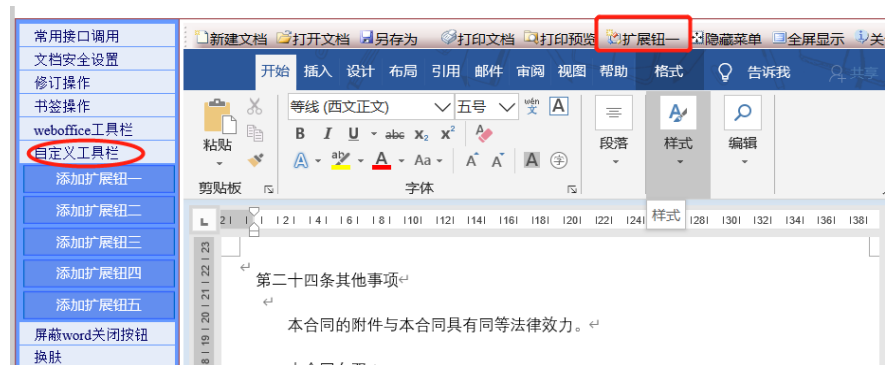
接受所有修订/拒绝所有修订：开启/关闭对文档的修订权限



4. weboffice 工具栏主要对 weboffice 的工具栏进行显示和隐藏操作



5. 自定义工具栏为开发者提供接口，可以自行定制功能



6. 换肤：切换 weboffice 的主题颜色

