

JcJc人工智能错别字校对系统**企业版**技术接口文档

1

JcJc人工智能错别字校对系统1.1, 在 2017-11-30日发布。

JcJc人工智能错别字校对系统1.2, 在 2017-12-11日发布。

JcJc人工智能错别字校对系统1.3, 在 2018-01-05日发布。

文稿校对是一件繁琐、复杂、工作量大、容易出现失误的工作。JcJc人工智能错别字校对系统就是为了帮助广大文字工作者解决这类问题的一个软件产品。基于语义分析的中文文本错误的自动侦测与纠错结合大数据的汉语校检, 我们刻苦研发, 目前校对水平正在日益满足各行业文字校对工作的广泛需求。

我们的目标之一是 : **Given enough eyeballs, all bugs are shallow** 。

下面是**企业版**最新版本的API说明文档 :

未来版本的改动,以Github为准, 项目地址 :

https://github.com/textproofreading/cuobiezi_http_api/

JcJc人工智能错别字校对系统 API 共支持以下三种方式 :

- 1、 全文返回, 对错别字加提示标签
- 2、 只返回带错别字的句子, 勘误表格式
- 3、 只返回带错别字的字,以及在文中的位置

¹ <http://www.CuoBieZi.net> JcJc人工智能错别字校对系统 API 文档

JcJc人工智能错别字校对系统 API 采用 HTTP JSON 格式进行交互， 目前仅支持 **HTTP POST** 方法， 且只支持 **JSON** 格式的数据。

http://API.CUOBIEZI.NET/spellcheck/json_check/json_phrase

字段一："content", 填写需要检查的文字内容

字段二："mode", 固定值， 填写："advanced" 预留参数， 固定值

字段三："biz_type", 固定值， 填写："show" 预留参数， 固定值

字段四："username", 固定值， 填写："tester" 预留参数， 固定值

JcJc错别字校对程序1.2更新说明（针对付费版用户）：

1、增加了一个参数： is_enterprise_user ， 值为： true

以json格式传输的时候， true不需要加引号。

这个参数的作用是：针对付费用户添加的定制功能， 会强化在行业领域中专业词汇的检查机制。

2、添加新词api

http://API.CUOBIEZI.NET/spellcheck/add_new_words

字段："content", 填写需要添加的词语， 一次只能提交一个词语

字段："username", 固定值， 填写："tester" 预留参数， 固定值

另， 我们有批量添加词语的API， 给付费客户使用

返回 json 格式的结果：

```
{"Cases":[{"Error":"中华人民共和国","Tips":"中华人民共和国","Sentence":"中华人民共和国下半年上世纪将在微信账户钱包帐户的“九宫格”中开设快速的笑着保险入口， ","ErrInfo":"","Pos":4}]}
```

json 结果说明：

Error 是错误词

Tips 是正确词语

Sentence 是错误词与所在的句子

Pos 是错误词在文章中的位置

下面分别对 C#，Java，PHP，Python 的代码进行说明：

C#代码地址：

<https://github.com/textproofreading/JcJcCuoBieZiJavaClient>

Java代码地址：

<https://github.com/textproofreading/JcJcCuoBieZiCSharpClient>

Python 代码地址

https://github.com/textproofreading/cuobiezi_http_api

C#具体代码地址及说明：

<https://github.com/textproofreading/JcJcCuoBieZiCSharpClient/blob/master/JcJcCuoBieZiDotNetDemo/JcJcCuoBieZiDotNetDemo/Form1.cs>

```
string strURL =  
"http://API.CUOBIEZI.NET/spellcheck/json_check/json_phrase";
```

```
    //创建一个HTTP请求  
    HttpWebRequest request =  
(HttpWebRequest)WebRequest.Create(strURL);  
    //Post请求方式  
    request.Method = "POST";
```

```
//内容类型
request.ContentType = "application/x-www-form-urlencoded";

//设置参数， 并进行URL编码

string jsonParas = "{\"content\": \""+ textBox1.Text + "\", \"mode\": \"advanced\", \"biz_type\": \"show\"}";
string paraUrlCoded =
jsonParas;//System.Web.HttpUtility.UrlEncode(jsonParas);

byte[] payload;
//将Json字符串转化为字节
payload = System.Text.Encoding.UTF8.GetBytes(paraUrlCoded);
//设置请求的ContentLength
request.ContentLength = payload.Length;
//发送请求， 获得请求流

Stream writer;
try
{
    writer = request.GetRequestStream();//获取用于写入请求数据的
Stream对象
}
catch (Exception)
{
    writer = null;
    Console.WriteLine("连接服务器失败!");
}
//将请求参数写入流
writer.Write(payload, 0, payload.Length);
writer.Close();//关闭请求流

String strValue = "";//strValue为http响应所返回的字符流
```

```
HttpWebResponse response;
try
{
    //获得响应流
    response = (HttpWebResponse)request.GetResponse();
}
catch (WebException ex)
{
    response = ex.Response as HttpWebResponse;
}

Stream s = response.GetResponseStream();

//Stream postData = Request.InputStream;
StreamReader sRead = new StreamReader(s);
string postContent = sRead.ReadToEnd();
sRead.Close();

RootObject rb =
JsonConvert.DeserializeObject<RootObject>(postContent);
foreach (Case ep in rb.Cases)
{
    //Console.WriteLine(ep.age);
    postContent = "";
    postContent = ep.Error + " -> " + ep.Tips;
    MessageBox.Show(postContent);
}
```

```
//{"Cases":[{"Error":"中华人民共和国","Tips":"中华人民共和国",  
"Sentence":"腾讯今年中华人民共和国下半年上世纪将在微信账户钱包帐户  
的“九宫格”中开设快速的笑着保险入口,  
","ErrInfo":"","Pos":4,"MarkType":19,"ErrLevel":1}]}
```

```
Console.WriteLine(postContent);
```

```
//return postContent;//返回Json数据  
//}
```

```
//接收
```

```
//获取post过来的json数据结构
```

```
//Stream postData = Request.InputStream;
```

```
//StreamReader sRead = new StreamReader(postData);
```

```
//string postContent = sRead.ReadToEnd();
```

```
//sRead.Close();
```

```
/////
```

```
}
```

Java具体代码地址及说明²：

https://github.com/textproofreading/JcJcCuoBieZiJavaClient/blob/master/cuobiezi_jcjc_java_sdk/cuobiezi_jcjc_java_sdk/src/main/java/JcJcPoster.java

² <http://www.CuoBieZi.net> JcJc人工智能错别字校对系统 API 文档

```
String url_str =  
"http://API.CUOBIEZI.NET/spellcheck/json_check/json_phrase";  
    String json_data = "{          \"content\": \"腾讯今年中国人民共和  
国下半年上世纪将在微信账户钱包帐户的“九宫格”中开设快速的笑着保险入  
口，并上线保险产品。台万第二大金融控股公司富邦金控已与腾讯谈成合作  
，上述保险产品将由富邦金控旗下内地子公司富邦财险开发或引进。\",  
\"mode\": \"advanced\",          \"biz_type\": \"show\"    }"  ;  
    String result = sendPost2(url_str, json_data);  
    System.out.println(result);
```

```
private static String sendPost2(String urlStr, String dataJSON) throws  
Exception {
```

```
    URL url = new URL(urlStr);  
    HttpURLConnection conn = (HttpURLConnection)  
url.openConnection();  
    conn.setConnectTimeout(5000);  
    conn.setRequestProperty("Content-Type", "application/json;  
charset=UTF-8");  
    conn.setDoOutput(true);  
    conn.setDoInput(true);  
    conn.setRequestMethod("POST");  
  
    OutputStream os = conn.getOutputStream();  
    os.write(dataJSON.getBytes("UTF-8"));  
    os.close();  
  
    // read the response  
    InputStream in = new BufferedInputStream(conn.getInputStream());
```

```
String result = new BufferedReader(new InputStreamReader(in))
.lines().collect(Collectors.joining("\n"));

in.close();
conn.disconnect();

return result;

}
```