

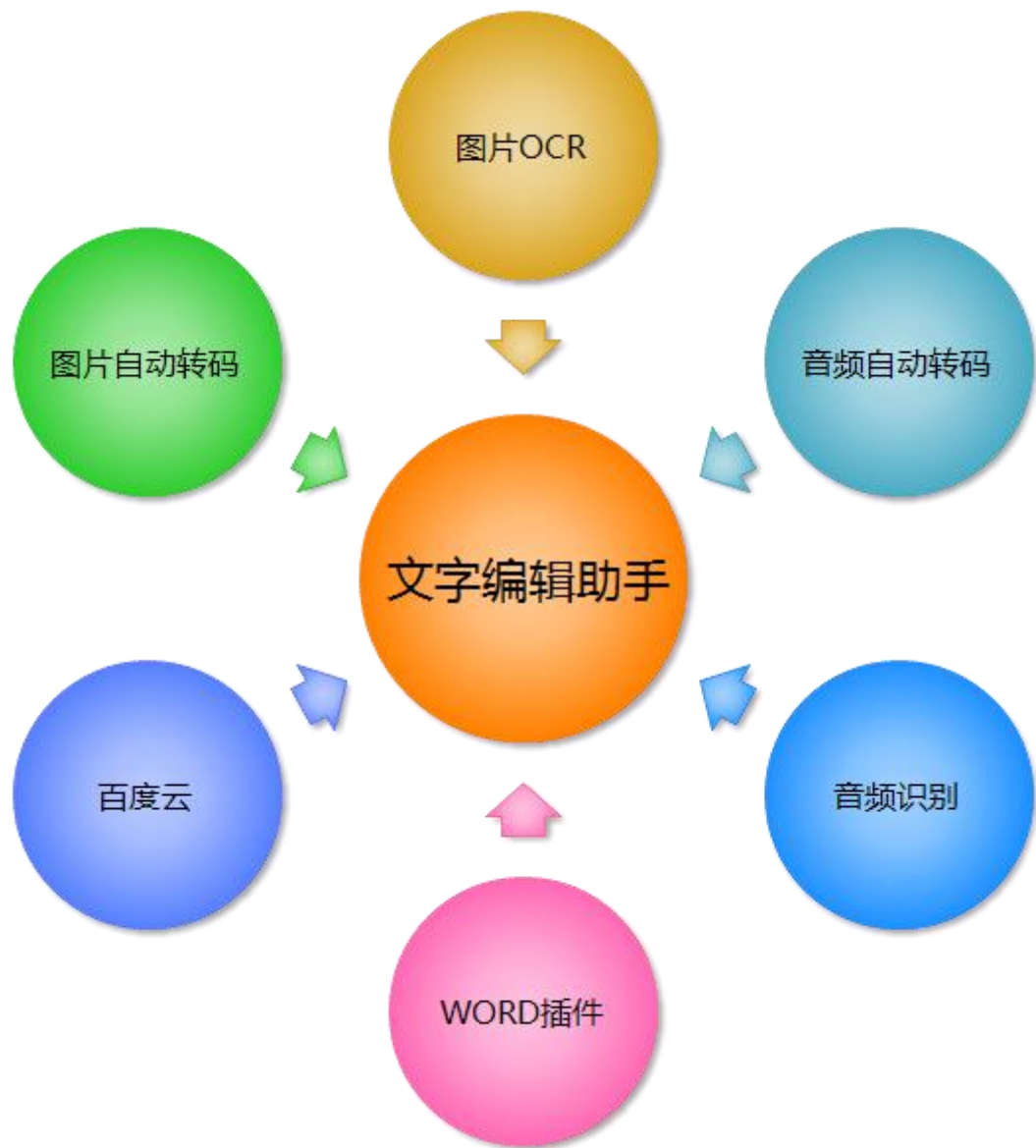
“文字编辑辅助软件” 方案描述

人工智能(Artificial Intelligence) , 英文缩写为 AI。它是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的一门新的技术科学。 人工智能是计算机科学的一个分支 , 它企图了解智能的实质 , 并生产出一种新的能以人类智能相似的方式做出反应的智能机器 , 该领域的研究包括机器人、语言识别、图像识别、自然语言处理和专家系统等。人工智能从诞生以来 , 理论和技术日益成熟 , 应用领域也不断扩大 , 可以设想 , 未来人工智能带来的科技产品 , 将会是人类智慧的 “容器” 。

产品基本介绍

软件借助百度的人工智能接口实现了语言识别和图像中文字的识别。未完成部分包括可以作为 Word 或 WPS 的 Ribbon 工具栏的按钮 , 一键完成语音识别及图片识别。

功能架构



主界面展示



调用云功能介绍

本软件充分调用了百度云的新功能，实现图片和音频识别。部分代码如下：

```
//获取令牌
url := 'https://openapi.baidu.com/oauth/2.0/token?grant_type=client_credential'
ih1:=tidhttp.Create(self);
sResponse:= ih1.Get(url);
ih1.Free;
JSONObject:=TJSONObject.ParseJSONValue(sResponse) as TJSONObject;
token:= JSONObject.GetValue('access_token').ToString;
//mmol.Text:=token;
//获取文字
url:='http://vop.baidu.com/server_api?cuid='+cuid+'&token='+token;
fsParams := TFileStream.Create(filename, fmOpenRead or fmShareDenyWrite);
mStream:=TStringStream.Create;
try
    ih1:=tidhttp.Create(self);
    ih1.Request.ContentType := 'audio/pcm; rate=8000';
    ih1.Post(url,fsParams,mStream);
    ih1.Free;
    mStream.Position:=0;
    sResponse:=UTF8toString(mStream.DataString);
    JSONObject:=TJSONObject.ParseJSONValue(sResponse) as TJSONObject;
```

产品优势

图片识别在未来有广阔的前景，图像识别作为我们的辅助工具存在，为我们自身的人类视觉提供了强有力的辅助和增强，带给了我们一种全新的与外部世界进行交互的方式。也避免了大量的重复劳动。

语音识别在移动终端上的应用最为火热，语音对话机器人、语音助手、互动工具等层出不穷，许多互联网公司纷纷投入人力、物力和财力展开此方面的研究和应用，目的是通过语音交互的新颖和便利模式迅速占领客户群。百度语音就是其中的领航者之一。

产品的优势在于同时实现了语音的识别和图片中文字的识别，解

决了文字编辑人员的两大痛点 ,并且充分利用云技术实现对本身系统的开销极小。

空间预测

现在一般的图片识别软件都卖到 499 元 , 音频识别在移动端还是比较火热 ,但是在生产力端没什么好的解决方案。借用百度云的新技术 ,能非常容易的把两个人工智能的项目合二为一 ,能作为生产力工具拥有广阔的前景。

作者 : 孙甲飞

百度帐号 : musesun

CSDN 帐号: coffeesun