

## 1.1 百度平台介绍

---

## 1.2 百度机器学习平台

---

## 1.3 百度深度学习平台

---

## 1.4 百度人工智能平台

---

用户无需训练，所以其API能够由外部直接进行调用。用户不需要弄懂其中的技术细节就能使用。

### 1.4.2 功能介绍

---

6 创建应用.

### 1.4.4 API 访问方式

---

- rest api:
- 服务器sdk下载：

## 人工智能平台图像技术

---

## 2.1 人脸识别

---

### 2.1.1 人脸识别功能介绍

---

### 2.1.2 开通人脸识别服务

---

### 2.1.3 人脸检测案例 (REST API)

---

- rest api

### 2.1.3.2 分析和实现步骤

- 1 创建人脸检测应用，获得应用API Key和 Secret Key。
- 2 获取access\_token
- 3 准备照片，按照要求填写 HTTP Post 请求所需的参数
- 4 通过HTTP Post方式 调用人脸检测API
- 5 分析返回的结果，在原始照片上显示分析得到的结果

- sdk:

#### ◦ 2.1.4.1 AipFace

- 实例化AipFace 对象
  - face = AipFace("15635846", "P8fQowthhysFQqavKevKh3qe", "ZhT60yyeoRYHU5EgUNuo9EFj8Uundlcq")
- AipFace.detect(image, image\_type, options)
  - res = face.detect(image64, imageType, options)
  - 图片内容, 图片编码方式, 返回参数设置

## 2.3 文字识别

提供多种场景下精准的图像文字识别技术服务 让应用看图识字, 提升输入效率, 优化用户体验

### 2.3.4 文字识别 Python 客户端 AipOcr

#### 2.3.5.2 通用文字识别 API 介绍

```
""" 调用通用文字识别, 图片参数为本地图片 """
client.basicGeneral(image, options);
""" 调用通用文字识别, 图片参数为远程url图片 """
client.basicGeneralUrl(url, options)
```

#### 2.3.5.3 通用文字识别案例

- aip = AipOcr("15636567", "vsqqlqw34643RQE5T8xAVN4MR", "xuB9daLSgSAX8YIEM44k97NrVAQBGc8U")
- 不需要编码, 可选参数 res = aip.basicGeneral(f.read(), options)

```
options = {} options["language_type"] = "CHN_ENG" options["detect_direction"] = "true"
options["probability"] = "true"
```

## 汽车牌照识别

```
client.licensePlate(image, options)
client.receipt(image, options)
```

### 3.1.3.2 语音识别SDK API

1. 准备音频数据, 或者音频文件。

1. pa = pyaudio.PyAudio() stream = pa.open(format=pyaudio.paInt16, channels=1, rate=16000, input=True, frames\_per\_buffer=1024)

2. stream.read(1024, exception\_on\_overflow=False)
2. 实例化AipSpeech
  - 1.
  3. 填写参数, 调用asr方法进行语音识别
    1. res = aip.asr(speech=audio\_ret, format="pcm", rate=16000, options={"dev\_pid":1537})

## 3.2语音合成

---

### 3.2.4.1 实现步骤

- 实例化AipSpeech
- 调用synthesis方法
  - res = synthesis.synthesis('请使用Android或者iOS 合成 SDK .', 'zh', 1, options)
  -