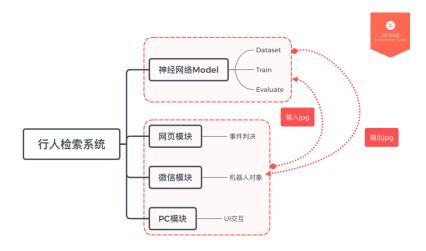
使用文档

一.总架构



二.应用说明

微信部分说明书

1. 环境要求:

Windows / Linux / Mac OS

Python 3.4-3.6, 以及 2.7 版本

wxpy 依赖安装

pip install -U wxpy -i 'https://pypi.doubanio.com/simple/'

2. 实现过程

解压 Project_梅菲_范哲苑_顾昕. rar 到英文路径 当前目录命令行下执行 python wxbot_new. py 服务器程序产生二维码通过微信号 A 扫描二维码模拟网页版微信登陆到微信号 A, 并指定微信号 B (用户) 为指定交互对象,发送给 B 'Coming!'

my_friend = ensure_one(bot.friends().search(u'FZY'))

这边的 FZY 为用户微信号 B 昵称(A 和 B 提前需要加好友),需要在代码中进行手动修改为所需要的用户微信昵称

实现功能:

B 发送给 A 即为输入

A 回复给 B 即为输出

输入图片(.jpg/.png)

- ->输出 Get
- ->输出 In Process
- ->输出 15 张图片

输入非图片类型

- ->输出 Get
- ->输出 Warning: Input should be a Pic

PC 应用模块说明书

1. 环境要求:

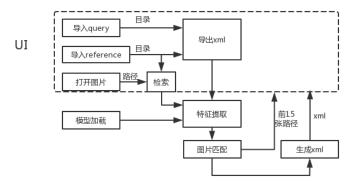
编程语言: python3.5

附加库: pyqt5.6.0+pytorch0.3.0+numpy (Anaconda4.2.0)

测试平台: windows10

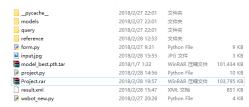
2. 模块逻辑:

PC应用



3. 用户使用说明:

● 获取工程文件 Project. rar,解压到英文路径下,结果如图所示



- 点击运行 project.py, 出现用户操作界面,目前限定导入 jpg 格式图片,该格式限制可以通过修改 project 源文件中导入部分解除
- pc 应用功能 : 1. 一次性读取指定目录下所有图片文件,生成检索结果 2. 对单张图片进行检索,并将前 15 个结果显示在页面中

功能 1:

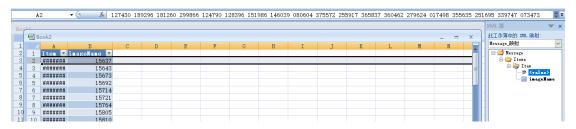
界面输入:



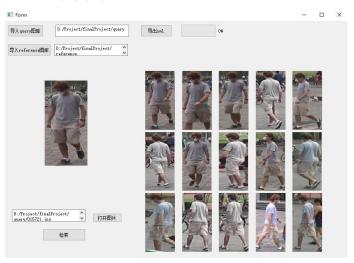
在当前目录下生成 xml,每次点击导出即删除当前 xml 重新生成

project.py	2018/2/28 13:25
result.xml	2018/2/28 12:54

xml 文件内容为 imageName (query 图片) 对应 Item (检索结果)



功能 2: 在指定 reference 图片目录后,点击打开图片,选择单张图片,然后检索,在界面右部依次显示概率最高的 15 张图片



4. 备注

- 由于 GPU 不够普及,本版本是在利用 CPU 计算,使用的是 GPU 上训练好的模型。
- 作为例子,本版本自带 query 和 reference 图片库,其中 reference 图片库特征已经保存在 rfeatures. txt 中,这样可以提高效率。

用户可以自行指定导入目录,但在导入新 reference 目录时,点击'检索'或'导出 xml',系统将自 动提取 reference 图片库的特征并建立一个 rfeatures. txt 保存在 reference 目录下,所以导入新目录第一次进行识别时将较慢。以及若对已存在 rfeatures. txt 的 reference 目录下图片进行变更,需要手动删除 rfeatures. txt,重新检索

网页模块说明书

出于便利性与轻量化的考虑,网页端实现的功能较为简略,仅实现了读取任意一张图片、返回对应匹配度最高的 15 张图片的基本功能。

1.环境: Windows

python 3.4-3.6

IE 浏览器 ActiveX 组件

- 2. 页面访问地址: 127. 0. 0. 1: 8088/行人重识别系统. html
- 3. 使用:点击"选择图片",在目录中浏览选择任意图片,页面即可出现图片预览;在下方输入框中复制 粘贴图片的本地路径,点击"开始检索";

点击"获取图片",页面上即可返回检索结果。

