

把自己介绍给人脸识别AI

任务介绍

- 同学们需要让智能体认识自己的照片，并添加上自己的姓名和其他想要添加的信息
- 智能体再次遇到同学时能正确显示其名字和相应的信息
- 只给智能体看照片但没有介绍自己的同学，无法在第二次见到时被认出

知识点

- 变量的概念
- 变量对比的概念
- 信息和特征

智能体名称是AI，我们在下方提供了一些可能会用到的接口，同学们可以利用这些接口完成本节课的内容：

- `register(image,name,infos)` 该接口的作用是向AI介绍自己，可以提供自己的名字(name)和一个字符串形式的自我介绍(infos)
- `clear()` 该接口的作用是清空AI的记忆，如果不想让AI记住之前介绍的信息，就调用这个函数
- `search(image)` 该接口的作用是询问照片中的人是否在它的记忆中，如果存在，则会返回注册时的信息

值得注意的是，如果输入的照片或者其他参数不规范，那么AI会提示你相关信息。

首先，让我们尝试向AI注册信息

```
In [1]: from API.AI import *
ai = AI()
img_0 = loadImage('data/compare_0.png')
img_1 = loadImage('data/compare_1.png')
img_2 = loadImage('data/compare_2.png')
ai.register(img_0,'July','Girl')  #第一次注册
```

成功注册！该同学的信息如下：

姓名：July 注册信息：Girl

如果我们已经将自己的名字注册到AI，如果再注册会发生什么呢？

```
In [2]: ai.register(img_0, 'July', 'Girl')
```

用户名称(July)已被注册!

可以发现每个姓名只能在AI中注册一次! 同学们要注意这一点! 如果注册错了信息, 想重新注册怎么办? 大家试着想一想办法~

```
In [3]: ai.clear()  
ai.register(img_0, 'July', 'Boy')
```

已成功清空数据库!

成功注册! 该同学的信息如下:

姓名: July 注册信息: Boy

经过上述步骤, 我们已经成功将自己的信息注册到AI中, 那么当AI重新遇到自己的照片时, 会发生什么呢?

```
In [4]: ai.search(img_0)
```

最高分数: 1.0

找到该同学! 该同学的信息如下:

姓名: July 注册信息: Boy

值得注意的是, 如果只向AI看自己的照片而不介绍自己的名字, 那么它是不会记得你的! 大家亲自动手实践一下~

```
In [5]: ai.clear()  
ai.register(img_0)  
ai.search(img_0)
```

已成功清空数据库!

因未提供名称, 该同学信息未被录入!

最高分数: -1

未在数据库中找到该同学