



神奇的人工智能

利节



AIDemo 示例

<http://aibook.csit.org>



实验准备：

假设你的**AIDemo** 虚拟机已经安装完成，且已经掌握了**Linux** 和 **Python** 的基础知识，现在可以开始体验一个简单的人工智能系统了。首先以用户**tutorial**登录**AIDemo** 虚拟机，可以看到桌面上有一个主文件夹，鼠标双击该文件夹进入**aibook**→**demo**，即可看到若干文件夹。这些文件夹的内容如下：

- **data**: 存储**AIDemo** 系统所需的数据资源；
- **env**: 存储**AIDemo** 系统所使用的**Python** 运行环境；
- **image**: 图像处理示例程序；
- **speech**: 语音处理示例程序；
- **lang**: 自然语言处理示例程序；
- **robot**: 机器人示例程序；
- **mind**: 思维学习示例程序。



实验准备：

AIDemo 虚拟机桌面上点击右键，选择“打开终端”，进入相应示例程序的文件夹，再进入**code** 目录，通过运行下述命令启动主程序：

```
sh run.sh
```

绝大多数示例程序都设计了实验环节，这些实验通过修改**run.sh** 或其它配置文件，改变缺省程序的运行特性，从而让读者加深对该示例的理解。修改**run.sh** 或配置文件可以通过双击这些文件，启动图形界面编辑器来完成，也可以通过更复杂的编辑工具，如**vim**完成。



实验：Face-detection

我们选择人脸检测作为例子来说明如何运行AIDemo 中的示例程序，
该

示例程序保存在image/face-detection 下。所谓人脸检测，是指从一张
照片

中将人脸找出来，并用方框进行标注。人脸检测是下一章要介绍的人脸识别技术的基础，只有把人脸找到，才有可能对其进行识别。这一任务看似简单，但当图片中包含的场景比较复杂时，检测过程很容易出错。这里我们将忽略技术细节，仅介绍如何启动我们的示例系统，并通过修改代码来改变检测系统的行为方式



实验：Face-detection

Face-detection 示例程序事实上是机器视觉处理工具包OpenCV 的演

示

样例。首先认真阅读[image/face-detection/doc/README](#)，了解运行步骤。

然后打开一个终端，进入目录[aibook/demo/image/face-detection/code](#)，执

行run.sh:

```
cd aibook/demo/image/face-detection/code
```

```
sh run.sh
```

运行上述命令得到左侧所示的输入照图，回车后得到右侧的检测结



The end !