

## 实验 1 视频标注准备-视频分帧

实验时长：4 小时

实验难度：一般

实验摘要：目标跟踪就是在连续的视频帧中定位某一个物体。为了解决这类问题，通常需要对视频进行标注。在当前任务中，首先需要对视频 boat.mp4 进行分帧，并生成连续帧的子目录。

实验建议：了解视频分帧基本概念

实验目标：能够使用工具完成视频分帧的任务。

### 实验1 视频标注准备-视频分帧

#### 1、视频标注准备-视频分帧

##### 1.1、准备视频分帧的脚本

视频标注前需要对视频文件进行分帧提取。在这个任务中直接使用 labelme 推荐的视频分帧工具 video\_to\_images。首先下载这个工具，并安装一些需要的库。

```
# Download and install software for converting a video file (MP4) to images
```

```
wget https://raw.githubusercontent.com/wkentaro/dotfiles/f3c5ad1f47834818d4f123c36ed59a5943709518/local/bin/video_to_images
```

```
pip install imageio imageio-ffmpeg tqdm
```

将下载脚本和视频文件 boat.mp4 拷贝到一个目录下（数据已存放在 /home/data/目录下，也可在桌面的 home 目录下找到）。

- 

## 1、视频标注准备-视频分帧

- 

- 

### 1.1、准备视频分帧的脚本

- 

---

- 

### 1.2、提取连续帧

- 

直接使用脚本命令如下，就可以顺利完成图像分帧。

---

- 

```
python video_to_images boat.mp4
```

---

- 

- 

可以看到在当前目录会生成子目录 boat，里面保存了视频的连续帧，并以 00000001.jpg, 00000002.jpg 的方式命名保存。

---

- 

- 

下一步

---

-