

视频注释器使用说明

1. 确认 Python 版本为 Python>=3.5

```
python --version
```

2. 安装 PyQt5 和 python-vlc

```
pip install PyQt5
pip install python-vlc
```

3. 下载 VLC 媒体播放器：https://www.videolan.org/index.zh_CN.html

4. 打开视频注释器

```
python gui.py
```

如需要，可指定视频文件夹路径，注释文件夹路径，和标签文件夹路径。

```
python gui.py C:\path\to\video\folder C:\path\to\annotation\folder
C:\path\to\label\folder
```

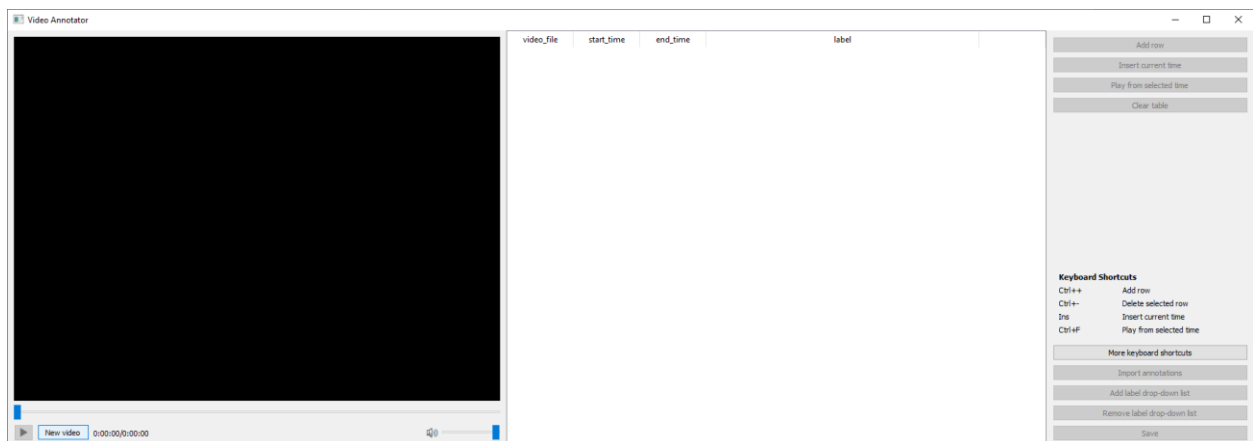
5. 使用视频注释器

打开视频注释器后，须先导入视频。

视频格式

建议将视频转换成 MKV 格式，以便更精确地定位。

```
ffmpeg -i sample_video.mp4 -c:v copy sample_video.mkv
```



- 导入新视频：点击“New video”按钮，然后选择视频

导入视频后，可创建新注释文件或导入现有注释文件。如需要，也可添加标签下拉列表。

注释文件格式

	A	B	C	D
1	video_file	start_time	end_time	label
2	sample_video.mkv	0:00:00	0:02:10	sample_label_1
3	sample_video.mkv	0:02:10	0:03:31	sample_label_2
4	sample_video.mkv	0:03:31	0:03:51	sample_label_3
5				
6				

导入的注释文件须为 CSV 格式并包含以下列：“video_file”，“start_time”，“end_time”，“label”。如需要，可参考 annotations 文件夹里的示例注释文件 – “sample_video_annotations.csv”。

标签文件格式

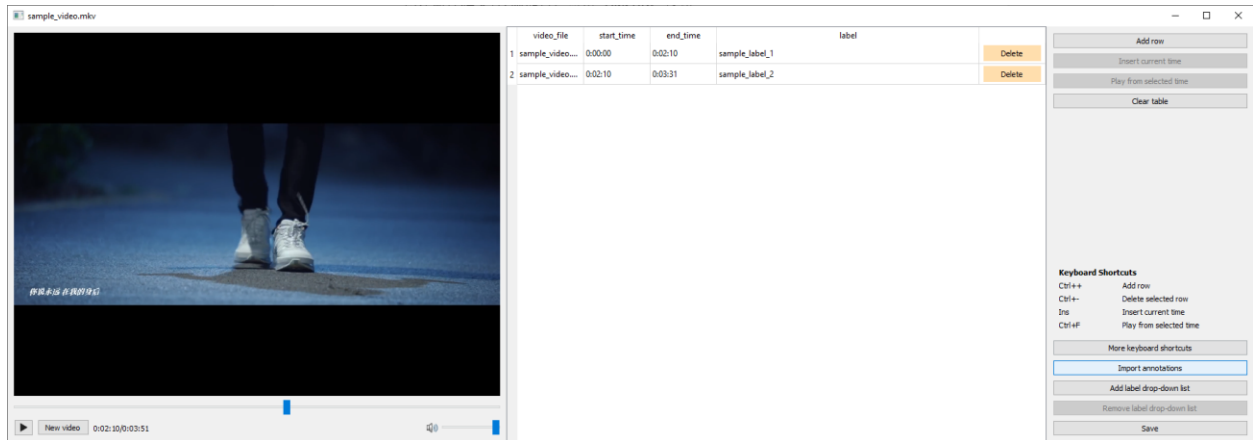
	A	B	C	D
1	label			
2	sample_label_1			
3	sample_label_2			
4	sample_label_3			
5				
6				

导入的标签文件须为 CSV 格式并包含以下列：“label”。如需要，可参考 labels 文件夹里的示例标签文件 – “sample_video_labels.csv”。

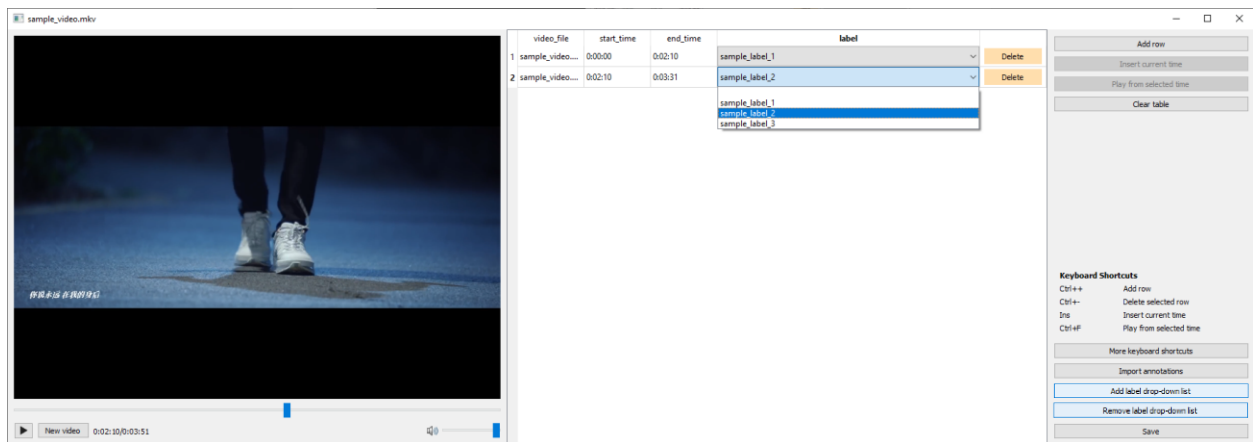
The screenshot shows a video player interface. On the left is a video player window titled 'sample_video.mkv' showing a person's legs and feet. To the right of the video player is a table with columns: video_file, start_time, end_time, and label. The table has two rows of data. To the right of the table is a sidebar with buttons: 'Add row', 'Insert current time', 'Play from selected time', 'Clear table', and 'Delete'. Below these buttons is a 'Keyboard Shortcuts' section with a list of shortcuts and their functions. At the bottom of the sidebar are buttons for 'More keyboard shortcuts', 'Import annotations', 'Add label drop-down list', 'Remove label drop-down list', and 'Save'.

video_file	start_time	end_time	label
sample_video...			
sample_video...			

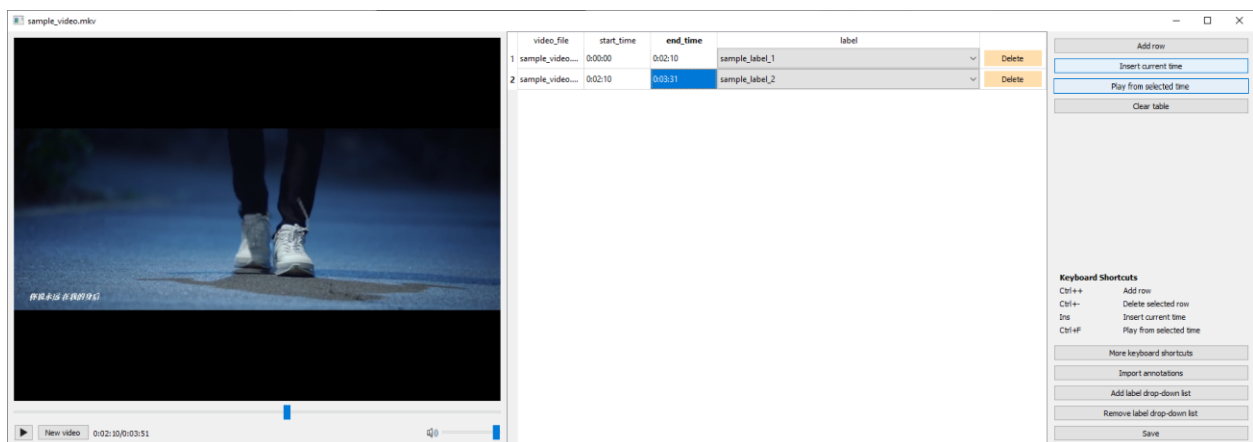
- 创建新注释文件/添加行：点击 “Add row” 按钮
- 插入行：选择上一行中的任何单元格，然后点击 “Add row” 按钮
- 编辑单元格：双击单元格，然后输入内容
- 删除行：点击行末尾的 “Delete” 按钮
- 清除注释表：点击 “Clear table” 按钮



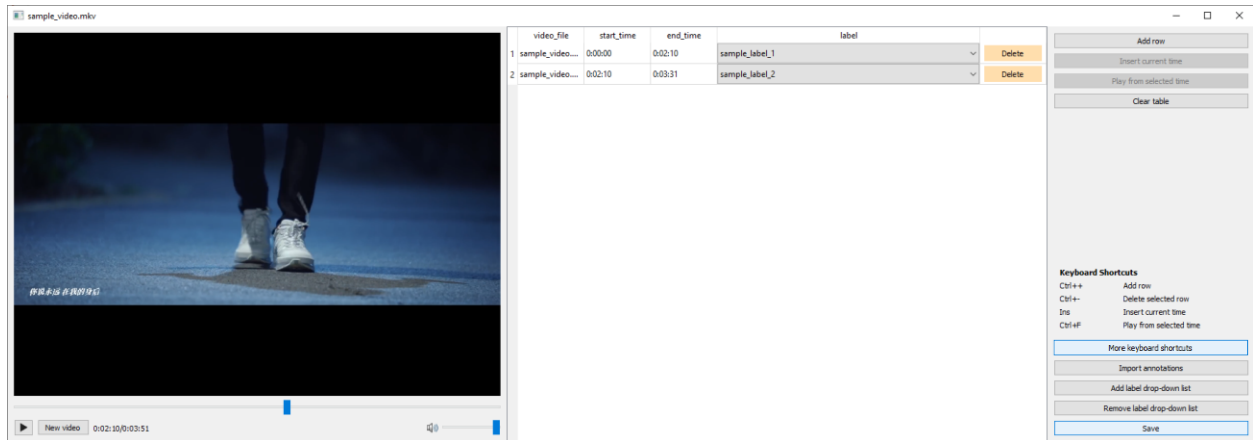
- 导入现有注释文件：点击 “Import annotations” 按钮，然后选择注释文件



- 添加标签下拉列表：点击 “Add label drop-down list” 按钮
- 删除标签下拉列表：点击 “Remove label drop-down list” 按钮



- 插入当前播放时间：选择 “start_time” 或 “end_time” 列中的任何单元格，然后点击 “Insert current time” 按钮
- 选定时间播放视频：选择 “start_time” 或 “end_time” 列中任何带有时间数据 (H:MM:SS) 的单元格，然后点击 “Play from selected time” 按钮



- 查看键盘快捷键：点击“More keyboard shortcuts”按钮
- 保存注释：点击“Save”按钮
 - 注释会被保存至“annotations/(video_title)_annotations.csv”
 - 如有添加标签下拉列表，标签会被保存至“labels/(video_title)_labels.csv”

在编辑时，注释器会自动将注释备份至 temp 文件夹。导入新视频或退出注释器后，备份文件会自动删除。

键盘快捷键

视频播放器

按此键	执行此操作
空格键	播放/暂停视频
向右键	快进 5 秒
向左键	倒带 5 秒

注释表

按此键	执行此操作
Ctrl++ (或 Ctrl+Shift+=)	添加行
Ctrl+-	删除行
方向键	移动单元格
Tab	移动到下一个单元格
Backtab (Shift + Tab)	移动到上一个单元格
空格键	编辑单元格
Ins	插入当前播放时间
Ctrl+F	从选定时间播放视频
Ctrl+X	剪切单元格内容
Ctrl+C	复制单元格内容
Ctrl+V	粘贴复制内容
Ctrl+Z	撤消操作
Del	删除单元格内容
Esc	取消选择单元格
Ctrl+S	保存注释