

泊车库位标注软件说明

1 软件描述

软件名称：泊车库位标注软件




软件主界面：



软件功能：该软件主要是对泊车库位进行标注，然后结合 CAN 信息跟踪库位，并且在跟踪过程中可以修改库位，对于每一帧的库位信息最后都保存为文本文档，验证库位跟踪的准确性。

2 软件安装说明

安装文件： ParkingSpacesMarkInstall.exe

安装环境：Windows7 以上的 64 位系统

安装说明：默认安装即可，如果要修改安装路径，不要有中文路径或者特殊字符。

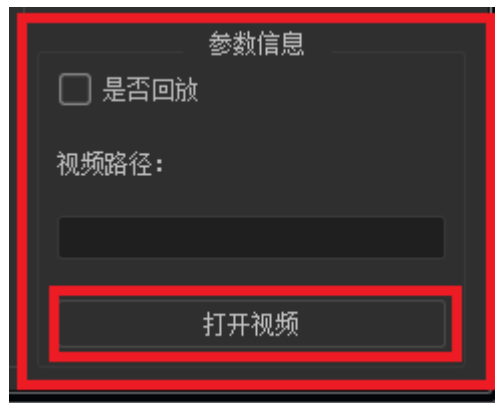
3 软件使用说明

3.1 参数配置模块



参数配置模块主要配置两个参数，一视频路径，二是否回放。

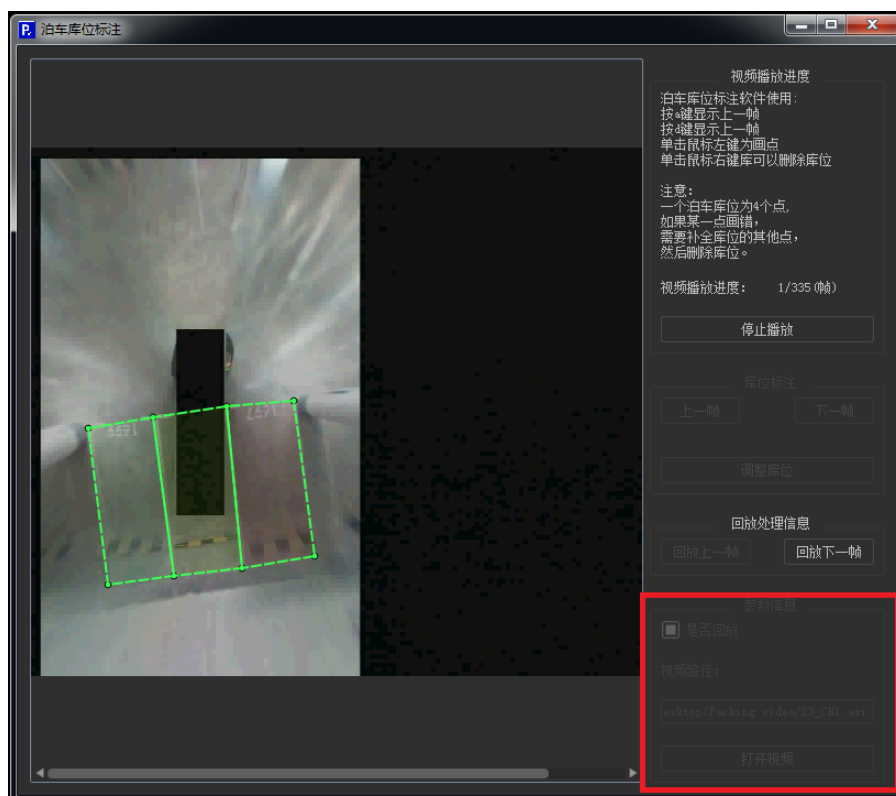
① 视频路径：点击打开视频按钮，目前可以打开的视频为 avi、mp4、mpg 格式的视频，打开视频成功后会显示第一帧图像，并且可以通过按 a 键显示上一帧图像、按 d 键显示下一帧图像。



② 是否回放：选上是否回放按钮，则会打开回放处理信息模块，否者会打开库位标注模块



③ 注意：默认参数为未选上是否回放按钮，如果要打开回放处理信息模块，需要在点击打开视频按钮之前选上该选项，如果忘记选上，而又要打开回放处理信息模块，则可以在打开视频后直接点击视频播放进度模块中的停止播放按钮，然后重新操作。如果未选上是否回放按钮，打开视频需要 CAN 信息文件。



3.2 视频播放进度模块



视频播放进度模块，主要显示播放进度（单位为帧），停止视频播放（即关闭该视频了）。

3.3 库位标注模块



库位标注模块，主要在图像上标注库位，该软件规定一个库位由 4 个点组成。

① 库位标注操作：在图像上有库位的地方单击鼠标左键按顺时针或者逆时针画 4 个点即标注了一个库位。如果在画点过程中某一点画错，需要画完这个库位的 4 个点后把该库位删除，才能删除该点。



② 库位删除操作：在该库位包含的区域中单击鼠标右键，在弹出来的选项中点击删除库位选项，即可删除该库位。

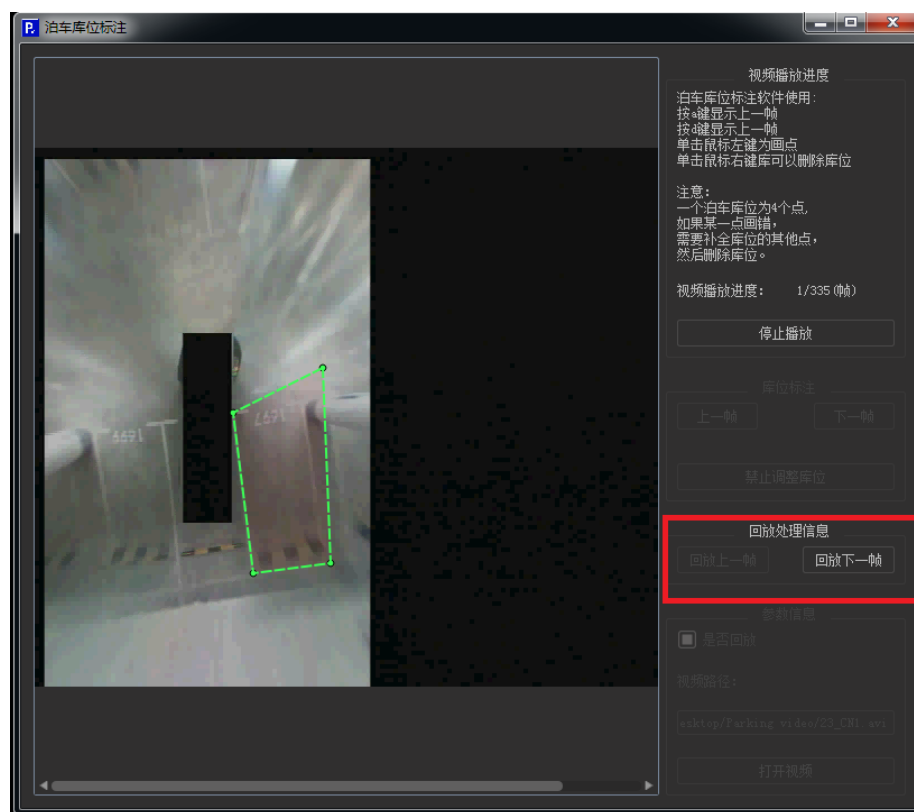


③ 库位修改操作：点击库位标注模块中的调整库位按钮，然后将鼠标移动到要调整的库位点上，然后按住鼠标左键进行移动即可调整改点的坐标。注意：如果进行库位标注，即画点操作，需要禁止调整库位，即点击禁止调整库位按钮。



④ 上一帧和下一帧操作：点击对应的按钮或者按快捷键（a、d）操作。

3.4 回放处理信息模块



主要是将每一帧标注的库位重新显示在图片上，以便检查是否有漏标或者标注错误的帧。注意：在该模块下不能标注与修改库位。

4 保存结果说明

结果保存在对应视频目录中，不同的视频保存在以视频名为目录名的的目录中，该目录中保存了每一帧的库位信息，帧号对应文件名，如果该帧没有库位信息，则不会有 txt 文档。文档中每一行表示一个库位的所有坐标，其中 x、y 坐标值通过一个空格隔开，每一个坐标通过字符"|"隔开。