user manual chinese.md 10/14/2020

介绍

这是一个基于面部识别的头瞄,用于模拟类游戏。和TrackIR或者opentrack(如国内流行的pointtracker)功能 类似,但是只需要摄像头。

预先要求

一个正常的web摄像头或笔记本内置摄像头,或者强烈推荐索尼的CI eye摄像头(并且使用广角模式),并且安装合适的驱动使得可以使用60fps/75fps·分辨率大于640x480即可使用·目前更多的分辨率也没有用。开源驱动可以使用PS3EyeDirectShow。

尽管任何摄像头都可以工作,但是为了最好的稳定性,请使用高帧率摄像头,并且推荐放置于屏幕正上方,摄像头俯视对准用户。让镜头凝望着你。并且保证中立位置你的头处于屏幕中央。

请事先安装opentrack

使用

首先这玩意还没有成熟,问题很多。体验党慎用。作者永远不会从你的摄像头里收集任何用户数据。

在 Release 下载FlightAgentX

你可以使用本程序直接控制游戏,或者使用opentrack作为后端。考虑到目前曲线功能还没有开发完成,推荐使用opentrack。

目前所有配置功能都在目录下的config.yaml中·请修改config.yaml以适配你的使用。

detect_duration: 10 #重复检测的帧数·如果屏幕上的蓝框跳动·可改低·最小为1·注意这个值越低cpu占用越高

camera id: 0 #默认的camera id

enable_multithread_detect: true #多线程,如果false了就没法使用了

retrack_queue_size: 10 #如果你的电脑cpu很烂这个选项才有用。不过很烂建议换电脑,作者不对小霸王进行特殊优化。

fps: 75 #默认FPS, CL Eye 如果使用codelaboratories的付费驱动请设置为75 如果使用 PS3EyeDirectShow设置为60 其他摄像头设置能达到的最高帧率,如果设置以后帧率仍然锁定为30说明不支持。

send_posedata_udp: true #是否发送udp,结合opentrack使用时设置为true

port: 4242 #默认端口

udp host: "127.0.0.1" #IP,如果你在不同的电脑运行头瞄和opentrack,请改为对应的ip

use_ft: false #打开后直接使用FlightAgentX控制游戏的头部,但是目前不支持曲线映射use_npclient: false #打开后直接使用FlightAgentX控制游戏的头部,但是目前不支持曲线映射

#EKF 参数,仅在ekf设置为true的情况下工作。目前推荐关闭。

use_ekf: false

cov_Q: 0.1 #姿态准确性 cov_T: 0.05 #位移准确性 cov_V: 10.0 #速度稳定性 cov W: 40.0 #角速度稳定性

ekf_predict_dt: 0.001 #ekf每次预测的最小时间

user manual chinese.md 10/14/2020

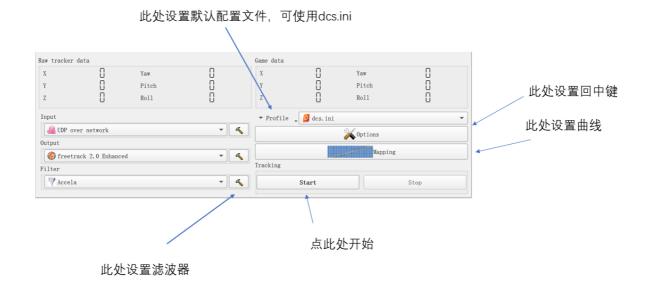
disp_duration: 30 #预览图像刷新的帧率

disp_max_series_size: 1000 #ekf config界面显示的最多点数

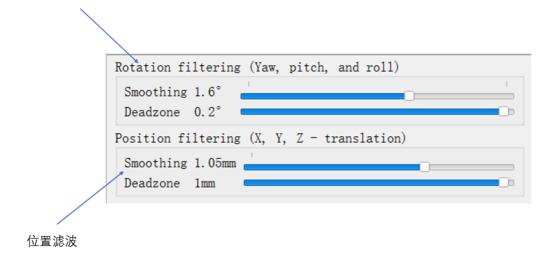
detect_method: 0 #进行头部跟踪的方法,0为默认的脸部识别,1位尚在开发中二维码。

设置好config.yaml后,一般推荐结合opentrack使用(即关闭use_ft 和use_npclient)。

把你的opentrack的input设置为UDP·打开FlightAgentX.exe·然后即可运行对应的游戏。务必在Opentrack设置曲线和滤波以获得最好的游戏体验。 如果画面有抖动请拉大Filter的smooth。



角度滤波, 越大相应越慢越稳定。越小相应越快越容易抖动



user_manual_chinese.md 10/14/2020

或者这里的dcs.ini文件。点击Opentrack的Profile.打开open configuration directory.把dcs.ini拷进去.然后在右边选择dcs.ini。

视角回中FlightAgentX默认是左alc+c·但是该键位会被dcs屏蔽。请隐藏dcs页面后使用·opentrack还需要设置独立回中按键。请参阅Opentrack相关文档。

视频见b站 https://www.bilibili.com/video/BV1ey4y1C7Za