VideoStream说明

功能说明：

手机app 发送VideoStream start RPC指令给HMI，HMI收到启动指令后解析RPC，获得url，设置url（调用VideoStream::setUrl(QString url)），并启动VideoStream 视频解压和播放流程（调用VideoStream：：startStream()），开始读取并解析视频流进行播放视频。

相关文件：

UI/VideoStream/VideoStream.cpp

UI/VideoStream/VideoStream.h

1. 构造函数与析构函数

函数：VideoStream::VideoStream(QWidget \*parent)

功能：构造函数，初始化控制变量、界面及信号槽。

函数：VideoStream::~*VideoStream*()

功能：析构函数，关闭ffmpeg句柄，释放内存

1. 视频解析

函数：void VideoStream::startStream()

功能：开始进行视频解析，初始化并注册ffmpeg，启动播放线程。

函数：void VideoStream::Init()

功能：初始化ffmpeg,打开视频流，准备播放。

函数：void VideoStream::setUrl(QString url)

功能：视频流rtsp 地址，目前为tcp://127.0.0.1:5050

1. 视频播放

函数：void\* VideoStream::ReadVideoFrame(void \*arg)

功能：读取视频流的线程，调用PlayImageSlots()开始读取视频流并播放

函数：void VideoStream:: PlayImageSlots ()

功能：读取每一帧视频并转换成图片显示，形成连续视频

函数：void VideoStream::SetImageSlots(const QImage &image)

功能：显示图片

函数：void VideoStream::stopStream()

功能：停止播放，释放ffmpeg句柄

1. 触屏事件

函数：void VideoStream::*mousePressEvent*(QMouseEvent \*e)

功能：鼠标press事件，相当于TOUCH\_START 事件，触发后立即发送给手机app

函数：void VideoStream::*mouseMoveEvent*(QMouseEvent \*e)

功能：鼠标move事件，相当于TOUCH\_MOVE 事件，触发后立即发送给手机app

函数：void VideoStream::*mousePressEvent*(QMouseEvent \*e)

功能：鼠标release事件，相当于TOUCH\_UP 事件，触发后立即发送给手机app