

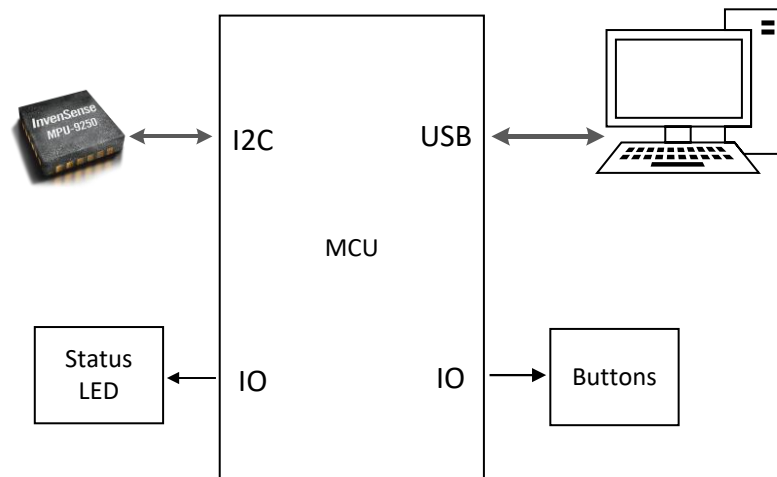
方案名称： USB 体感游戏控制器解决方案

方案简介：

使用 STM32CubeMX 配置了 Nucleo-L476RG, 开发了 USB HID 复合设备用于体感游戏控制, 板载 STM32L476RG ARM 核微控制器支持 USB2.0 全速设备, 通过 I2C 读取九轴姿态传感器-MPU9250 (三轴加速度、三轴陀螺仪、三轴磁力计), 使用高效的传感器数据融合算法、姿态解算, 实现体感控制 PC 游戏, 精度高, 超低延迟, 可作为虚拟自行车等控制器, 支持硬件定制。

应用范围： 虚拟自行车、体感游戏设备、游戏手柄、VR

框图：



Demo 板说明： Demo 板配置了 9 个按键, 板载蓝色按键为模式切换按键, 开机板载 LD2 绿色 LED 快闪表明此时为锁定状态, 控制器不起作用, 短按 1 下, 切换到按键控制模式, LD2 慢闪, 再短按切换到体感控制模式, LD2 1s 闪烁一次, 再按切换到锁定状态; 板载 4 个大按键, 依次映射为 WASD, 4 个小按键依次映射为 R、shift、鼠标左键、鼠标右键。

效果测试视频：

优酷：

QQ 飞车测试：<http://player.youku.com/player.php/sid/XMjUyOTY3NDkwOA==/v.swf>

坦克世界测试：<http://player.youku.com/player.php/sid/XMjUyOTY5NTEyNA==/v.swf>

腾讯：

QQ 飞车测试：

https://imgcache.qq.com/tencentvideo_v1/player/v3/TPout.swf?max_age=86400&v=20161117&vid=v0378ossy68&auto=0

坦克世界测试：

https://imgcache.qq.com/tencentvideo_v1/player/v3/TPout.swf?max_age=86400&v=20161117&vid=h0378a4t3x8&auto=0

提供服务： 虚拟自行车、体感游戏控制等控制器定制, 姿态辨识算法开发

联系方式： 邓工, 手机：15826519416 QQ：1303428517