# 工作简报

Ku Jui

December 2023

Report Page 2 of 3

## 完成 CDP-VR Tester (Windows 端) 代码开发

### 1 主要成果

经过对功能业务逻辑的沟通和磋商,目前已经完成了 CDP-VR Tester (Windows 端)全部的代码部分,主要完了以下几个功能。

#### 1.1 蓝牙连接功能

- + connectBluetooth(): 连接蓝牙设备。
  - FindBtAddress(): 查找特定名称的蓝牙设备地址。
  - DisconnectBluetooth(): 断开蓝牙设备连接。
- + BluetoothReadThread: 定义线程接收蓝牙设备数据。
  - ProcessReadData(): 处理接收到的 VR 眼镜数据。

#### 1.2 蓝牙数据传输

- + BluetoothSendData(): 定义蓝牙数据缓冲区和发送逻辑。
  - SendData(): 负责数据发送。

#### 1.3 蓝牙缓冲区定义

- 长度: 9 个字节。
- 字节定义:
  - 第1个字节:存放 CurMinorVersion (次版本号)。
  - 第2个字节:存放 CurMajorVersion (主版本号)。
  - 第3个字节:传递 Seethrough 指令。
  - 第4个字节:传递 Darkness 指令。
  - 第5个字节:传递 Freeze Pitch 指令。
  - 第6个字节:传递 Pitch 值。
  - 第7个字节:传递场景值。
  - 第8和9个字节:保留。

#### **1.4** 当前工作

VR Goggle 端正在进行蓝牙缓冲区读取功能的代码修改,以确保能按照指定的字节定义来读取接收到的蓝牙数据包。

Report Page 3 of 3

#### 1.5 下一步计划

第一轮测试工作计划于下周一和周二进行。

### 开题报告文档和 PPT 制作

### 2 主要工作

- (1) 使用 LATEX 编写开题报告文档和 PPT。
- (2) 按照信息院官网发布的要求,报告主要章节包括:
  - 1 研究介绍
  - ✓1.1 研究意义
  - √1.2 研究背景和现状
    - ✓1.2.1 传统方法
    - ✓1.2.2 基于深度学习的低照度图像增强方法
    - ✓1.2.3 研究背景
  - 2 研究内容
  - ✓2.1 采用的方法
  - ✓2.2 数据集
  - ✓2.3 文献调研与支撑(标题待定)
  - 3 具体工作内容
    - 3.1 己完成工作
    - 3.2 下一步工作
- (3) 目前已完成第 1 章和第 2 章的文档编写, PPT 进度与文档一致。
- ✓ 正在考虑是否删除 2.2 章节 (数据集)。
- (4) 开题报告文档预计页数约 30 页, 引用文献约 200 条。

# 3 下一步计划

- (1) 完成文档:
- ✓ 优先完成文档编写(预计下周末完成)。
- ✓ 定义并统一术语表示,如 "Low-light Image" 统一称为"低光图像"。
- ✓ 整理文档格式并检查内容完整性。
- (2) 格式与规范:
- ✓ 学院暂未明确文档和 PPT 的格式求,可能需要后续调整。