蓝牙协议描述

血压评估模拟器

1. 蓝牙规范
   1. 模型：ESD200
   2. 蓝牙2 + EDR class2
   3. 协议：支持SPP
   4. 波特率：115200
   5. 数据位：8位
   6. 奇偶校验位：无
   7. 停止位：1位
2. 蓝牙设置程序
   1. 发现（蓝牙设备发现）
      1. 一定要找到蓝牙设备连接到。ceab2-xxx前）
   2. 配对
      1. 配对码：56789
   3. 连接
      1. 设备连接
   4. 流
      1. 接收的数据长度：5个字节[假人→平板] <数据传输率：0.1sec（100msec）>
      2. 发送数据长度：10字节[平板→假人]
      3. 安卓包：android.Bluetooth Package
3. 平板接收数据
   1. 字段1，套管安装：
      1. 0未安装 1已安装
   2. 字段2，肱动脉触诊：
      1. 0不触及 1触及
   3. 字段3，袖带压力（上字节）：
   4. 字段4，袖带压力（下字节）：
      1. 袖带压力：上字节\*255+下字节
      2. 比如：字段3>25字段4>1收到：125mmhg
   5. 字段5，停止符：
      1. 固定值：55（用于数据验证）
4. 平板发送数据
   1. 字段1，开始：
      1. 10开始
      2. 20停止（初始化数据）
   2. 字段2，训练模式
      1. 1 触诊法
      2. 2 听诊法
      3. 3 触诊听诊法
   3. 字段3，收缩压
      1. （最大舒张压+ 15）～250
   4. 字段4，舒张压
      1. 30 ~ (最大收缩压 – 15)
   5. 字段5，脉搏率
      1. 40 ~ 140
   6. 字段6，听诊间隙
      1. 0 无
      2. 1 有
   7. 字段7，血压设置
      1. 1 高
      2. 2 正常
      3. 3 低
   8. 字段8，科罗特科夫氏音
      1. 1~5
   9. 字段9，压力调零
      1. 12，默认值
   10. 字段10，停止
       1. 33，固定值（用户数据校验）

BT血压测量手臂

原理：

训练模式：

随机设置舒张压、收缩压、脉搏的标准值，操作结束后与考生录入的舒张压、收缩压、脉搏值比较，根据误差（100-误差<0?0%:(100-误差)%）计算考生录入数据的精确度百分比，计算得分。

报警值：220

考试模式：提前设置好舒张压、收缩压、脉搏的标准值，操作结束后与考生录入的舒张压、收缩压、脉搏值比较，根据误差（100-误差<0?0%:(100-误差)%）计算考生录入数据的精确度百分比，计算得分。

调零：校准

脉搏强度：手臂脉搏跳动的程度

科氏音：心跳声音的大小

听诊法：测量收缩压、舒张压

触诊法：触摸肱动脉，测量脉搏

触诊听诊法：测量收缩压、舒张压，触摸肱动脉

考试时长、分数设置 通过接口从后台取。