**5月24日工作情况汇总**

1. **任务描述**
2. 了解设备通信协议以及配置
3. 查找设备数据获取指令
4. 设备数据结构的理解
5. 确定病人生理指标在数据中的位置
6. 解析数据得到想要的指标值
7. **任务执行步骤及情况**

**1、了解设备通信协议以及配置**

上一代监护仪设备自身就是服务端，传输层采用TCP协议，监听4601端口，设备类型有IPM系列，IMEC系列，T系列。新一代监护仪设备自身就是客户端，传输层采用TCP协议，客户端不需要监听端口，连接服务器需要配置网络，要知道服务器端的IP地址和端口号，使用范围有BeneVision N系列，VS900系列，除颤监护仪D3/D6。

**2、查找设备数据获取指令**

数据获取指令没找到。

**3、设备数据结构的理解**

设备数据结构的理解，我猜测设备出书的数据应该是放在一个结构体里面，结构体有自己的属性和方法，我们可以获取属性值也可以改变属性值。对于Javal来说不应该是一个类 class。

**4、确定病人生理指标在数据中的位置**

病人生理指标相关的数据在OBX的观察值字段里面，还有相关的观察类型以及单位都可以找得到。

**5、解析数据得到想要的指标值**

数据信息是由一个段一个段的用回车符分割的，我们可以利用这个规律把多有的段找到放到字符串数组中，内部的字段也是用特殊符号分割的，同理便利刚刚的数组，将每一个段的字段再放到一个数组当中，整个数据就保存在二维字符串数组当中，然后将我们需要的指标赋值给相应的变量。我们需要的值还需要具体判断每一个段是不是我们需要的值，通过它的标识符就是OBX中的第三个字段，这个字段是唯一的。

1. **自我总结**

今天学习了HL7协议标准相关的知识，让我受益匪浅，感谢公司提供这样的平台，还有宋工和同事们的帮助。关于java代码的语法格式，我也是新接触java语言，目前代码能力还有所欠缺，我会尽快提高自己的代码能力。