**p1:**

代码分**三个平台、五个模块**写的，

client和server的数据传输模块代码比较相似，

手机上的虚线模块表示实验阶段的时候用的，wear和phone都是android，传感器数据获取接口相同，所以实验阶段为了方便直接用的手机数据

主要**分有三个子流程介绍代码**——传感器数据获取、数据上传处理、音乐文件下载播放

**p2: Android Studio**

-> 注册监听 onResume()

-> 调用接口 onSensorChanged(

-> 保存文件 doRecord(

-> 蓝牙通讯发送 doUpload

**p3: Eclipse /Matlab**

-> http发送

-> server接收保存 （servlet/uploadUtil.java）saveFile()

-> 调用matlab切割/匹配数据（返回动作数量，保存动作数据）35行/75行

-> 返回动作数量 （servlet/uploadUtil.java）ds.writeBytes(String.valueOf(cutDataNum));

图片hsvd值

-> 对应关系表 （util/MakeSound.java）338行 tone()

-> 乐谱数据 （util/MakeSound.java） doRecord()

**p4: Eclipse / PyCharm**

手机发起下载请求

-> server调用python脚本 （servlet/TestPythonServlet.java）

-> 由动作/乐谱数据生成音乐文件 (handleByPy.py)

-> 手机播放 (Android) UploadUtil.downLoad