本周，小组同学由丁辉老师带领，前往博汇科技公司，参观学习他们使用地平线开发板的经验。对方为地平线开发板设想的应用场景是，在教室中，识别学生的坐下、站立等姿态，其其进行姿态识别的方法也是基于点坐标进行的判断，即我们“简化”后选用的方法。询问是否尝试过部署深度学习模型上班，得到了否定的答复。不过，他们输出姿态识别的结果的方式与我们有所不同，我们是通过Xproto将数据发送到网页端，并且在网页端接受结果并显示；而他们的方法是采用HDMI接线直接从板上获得视频数据和显示器，通过opencv将头像框和识别结果叠加在视频帧上。

此前，我们并没有注意到地平线开发板还提供了这种输出方式，因此也向博汇的工程师请教了他们的具体做法，但我们最终仍然决定采取网页的输出方式，主要原因是：1、使用HDMI输出必须接网络摄像机（rtsp协议），并不支持我们目前使用的USB摄像机，需要重新购买摄像机和配置硬件；2、使用的输出传输方式与之前完全不相同，需要从头学习地平线开发板中Vedio Box这个demo的架构，并且将之前的代码一直进来，工作量过大。此外，我们还得知，HDMI输出的优点是帧率比网页更高，缺点是色彩会在转换过程中出现失真。

本周小组同学合作完成了中期报告的展示，并且也向王广志老师和丁辉老师展示了目前的结果，老师指出我们应该在预先设定好展示场景，并且画出清晰的原理图/框图/数据流并加以解释。

（江柔蓝）

1、解决了echo无法向html文件写入的问题。使用绝对路径，即在/userdata下面写入文件是可行的。

2、网页显示方面，目前是在主页面（index.html）的侧边栏里用iframe加载子页面（data\_pre.html），主页面无需刷新。在子页面（data\_pre.html）里用iframe加载数据（data.html），并以1s1次的频率刷新页面。考虑到程序一共有不止一个输出，后续可能还会修改网页结构（如在data\_pre.html加载data1.html，data2.html，data3.html…）