第九周我在调试DistanceLoss时，发现了原有的DistanceLoss在梯度上无法回传，通过require\_grad打印Loss梯度信息发现其没有回传的梯度，于是我对该问题进行了排查。最终发现是该损失函数思路上存在问题，原有的想法是通过标签框内正样本的集聚来实现语义约束的效果，但是集聚的对象是正样本自身的坐标点，可这些坐标点并不是网络预测得到的，而是在正负样本分配策略中采样得到的，所以这种采样就无法进行梯度回传。明晰了梯度无法回传的原因后，我对原来的DistanceLoss进行了修改，将正样本点坐标的集聚转化为了正样本点对应回归框中心的集聚，这样的话就可以通过网络预测的回归值进行梯度回传。同时这周由于需要进行中期报告的缘故，我对之前所做的工作进行了整理和总结。