第十三周绝大部分时间是在写毕业论文，同时还进行了以下几个实验：

1. topk对比分析实验

通过对不同topk（13/32/64/128/256）的对比分析实验，分析总结发现了k越大性能下降的越厉害，证实了上周所说的正样本点严格选择的结论。

1. Based\*2/free+based对照实验

通过对refinement两次回归的方式进行对比分析，发现前者性能要远高于后者，证明refinement的思路在anchor-freed方式上行不通，其原因同样有可能是收敛的难易问题。

(3) topk可视化实验

分析topk13/32/64/128/256在第12epoch（基于验证集）的结果，并进行分析：

打印内容：

<1>每张图片的名称，标签框坐标

<2>每张图片每个标签框上正样本点坐标+对应标签框索引

<3>每个正样本点的一致性度量指标

效果分析：

<1>正样本点可视化

<2>利用一致性度量指标对正样本点进行质量分析（平均t值）

<3>中心度分析：查看正样本靠近标签框中心的平均程度/相互集聚的程度，分析之前distanceloss在集聚方面性能不佳的原因

(4) nms可视化实验

对原始网络（5/9/12 epoch）计算推理阶段经过nms前后的候选框，并保存坐标：

效果分析：

<1> 不同epoch下nms前候选框的平均质量

<2> 不同epoch下nms筛除高质量候选框的比例

下周计划：

（1）语义中心区域可视化分析

（2）一致性可视化分析（边际图）

（3）Refinement框质量可视化估计（两次回归候选框对应iou的均值和方差）

（4）完成毕业论文的写作