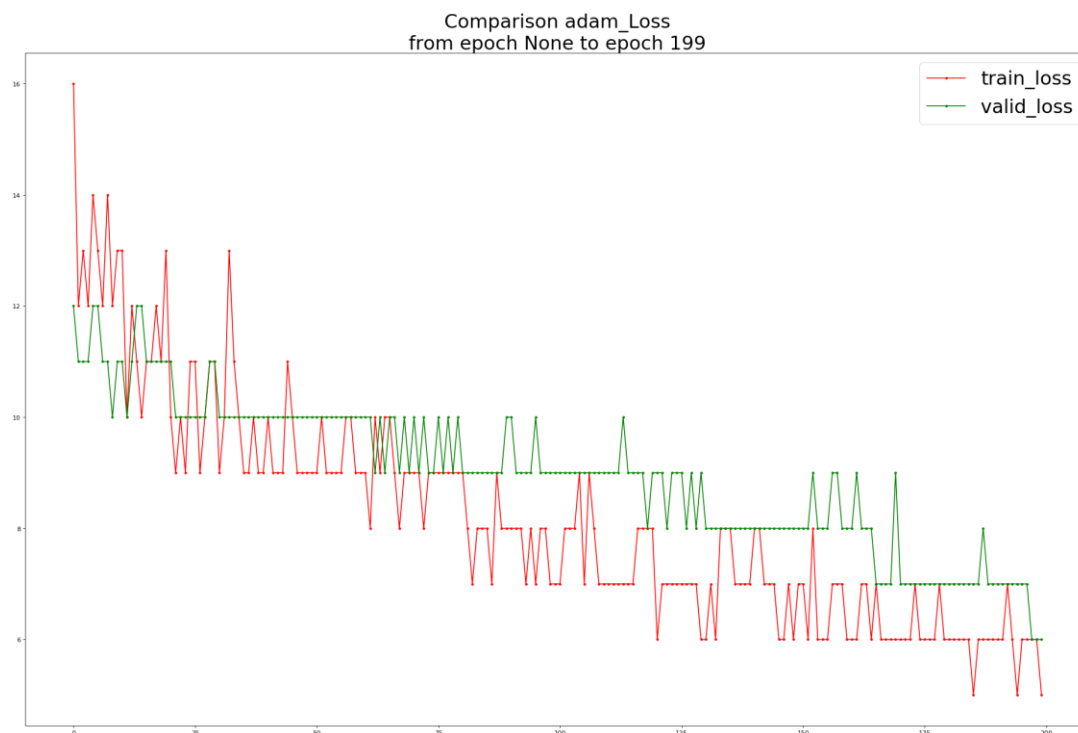
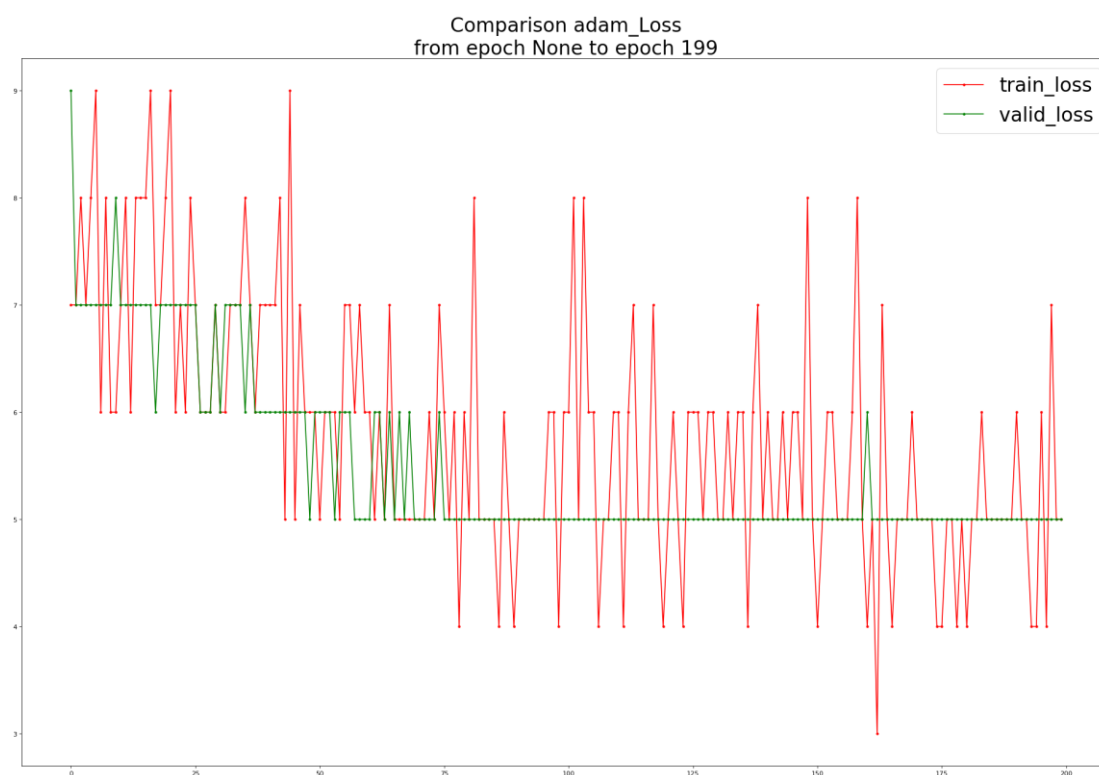


本案例用 resnet18pretrained 网络作特征提取，输出的 1000 维数据作为自己编写的网络输入。

1. 首先使用 Adam 优化器运行了 200epochs，loss 图如下：

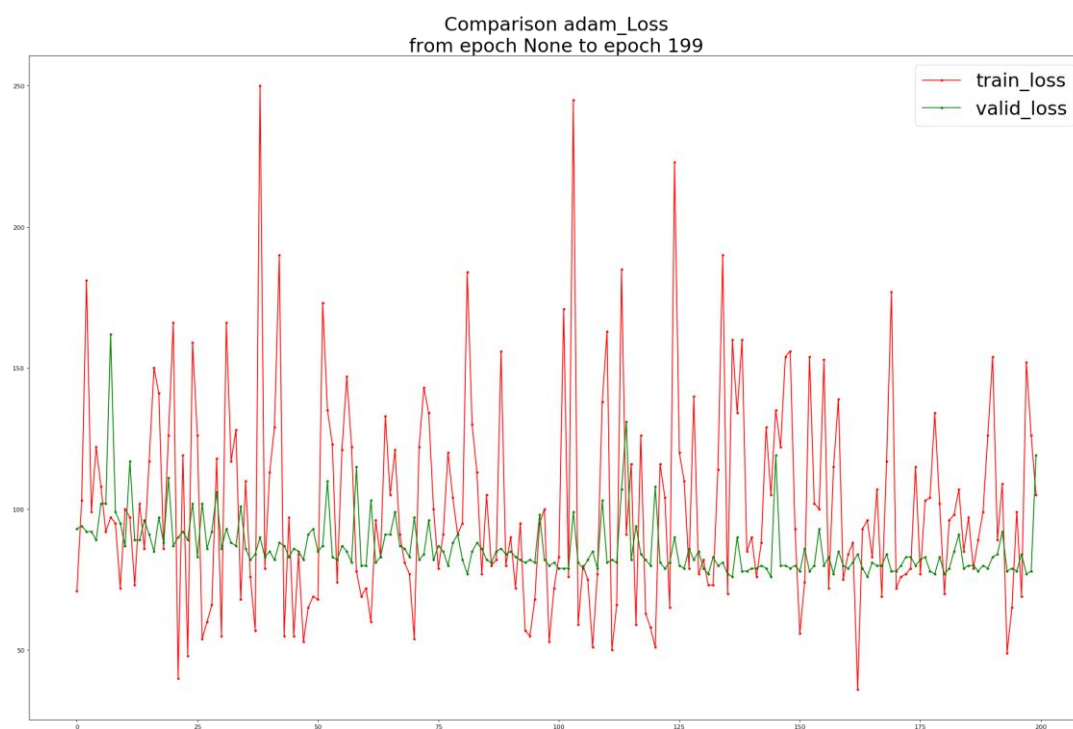


2. 由于未完全收敛，继续使用 Adam 优化器运行了 200epochs，loss 图如下：



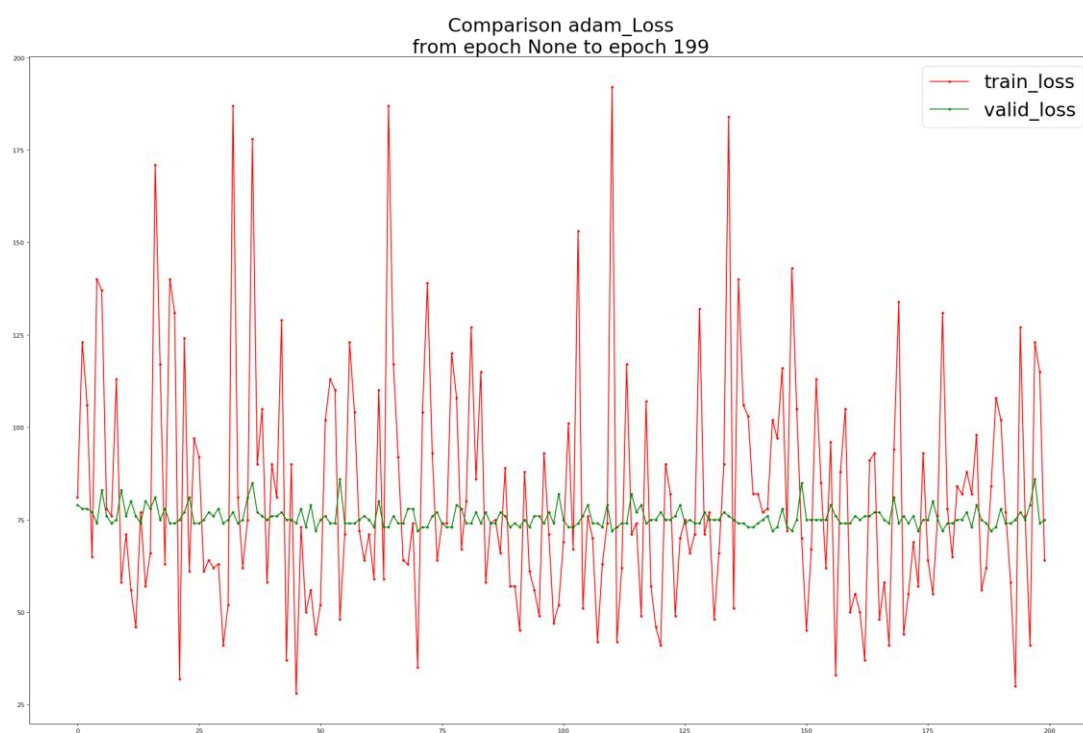
3. 考虑到第 2 步后半期已经很难继续收敛，于是将 loss 由 smooth 改为 mse 继

续使用 Adam 优化器运行了 200epochs，loss 图如下：



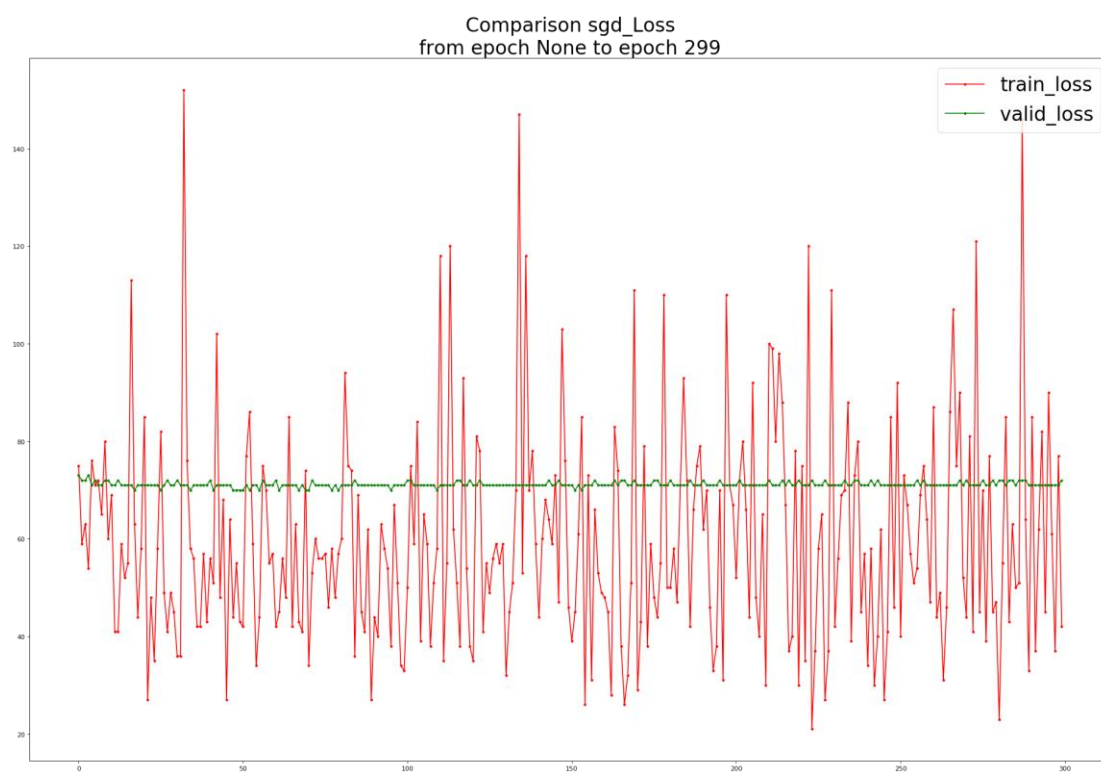
4. 继续使用 mseLoss，Adam 优化器运行了 200epochs，loss 基本已无下降，

如下：

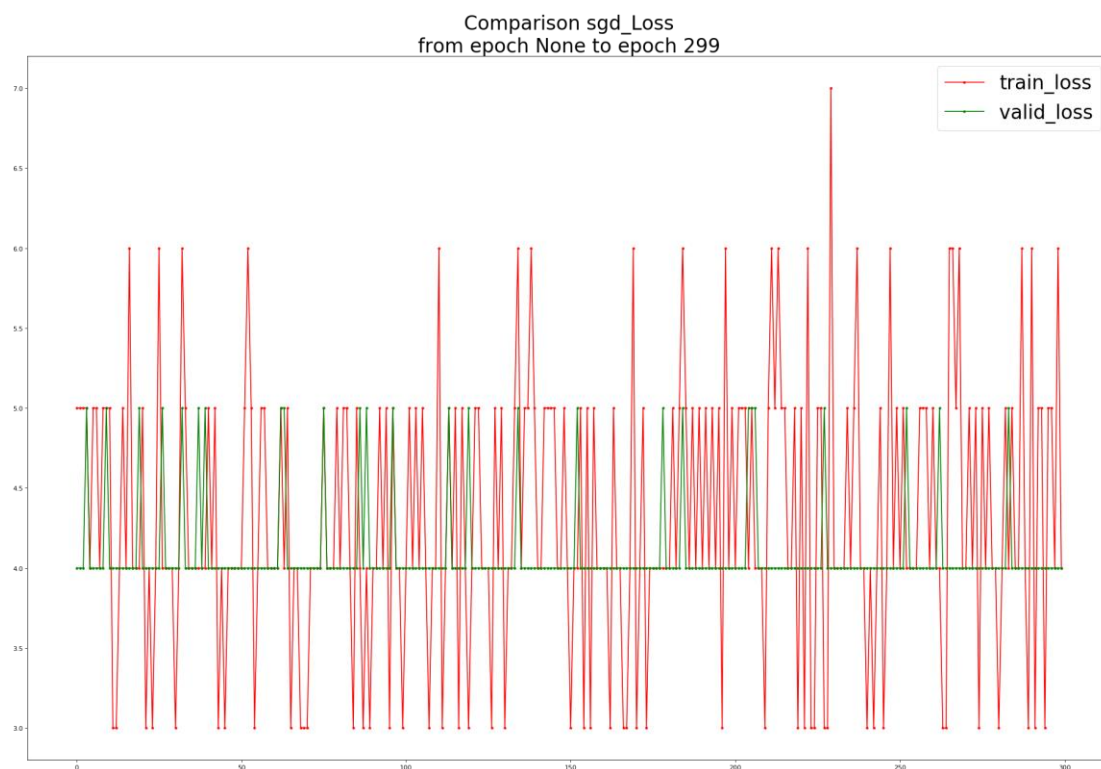


5. 继续使用 mseLoss, 并尝试更换使用 SGD 优化器运行了 300epochs, loss 图

如下:



6. 最后使用 Smooth, SGD 优化器运行了 300epochs, loss 基本无变化, 如下:



模型至此已很难继续收敛，效果如下，匹配不够精准。

