1. 将triplet loss和quantization loss加在一起训练，但是效果不好。其中的量化损失的最大值在5000左右，我给每个量化损失除了1000，也可以算是归一化。但是正规的归一化应该是除以最大值

While epoch < epochs:

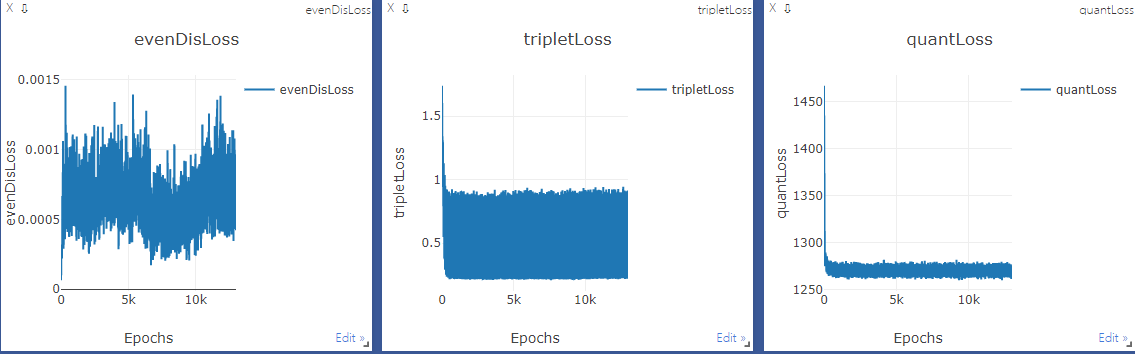
while batch < batches:

Fix W update ba;

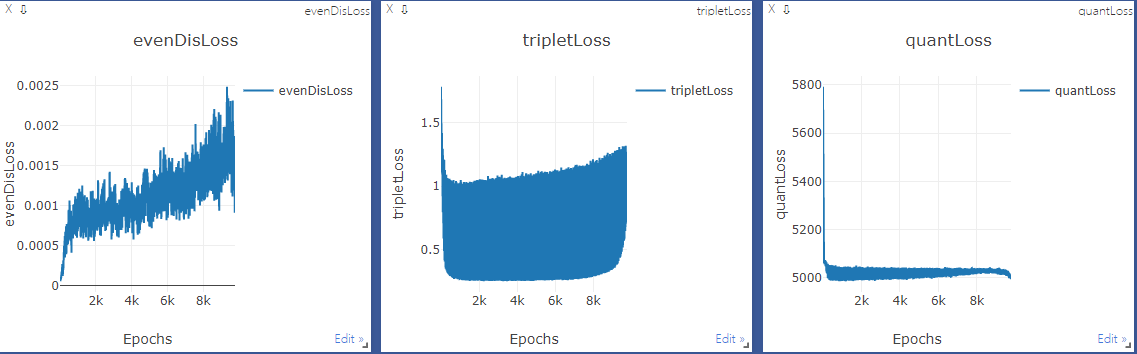
while iter < max\_iter:

Fix ba;

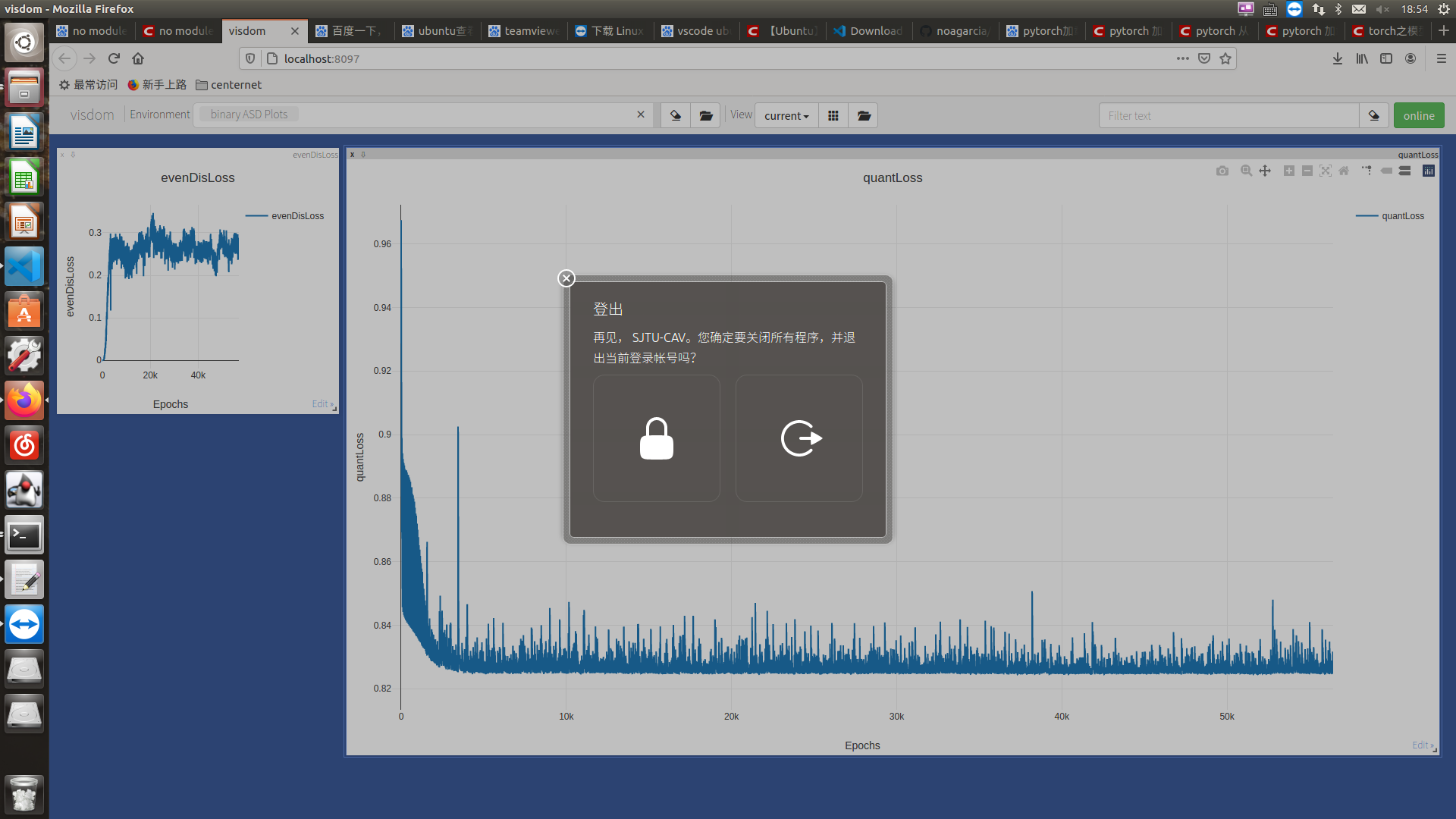
update W by minimizing the sum of T and Q



1. 将triplet loss和quantization loss交替训练，即每个batch size数据训练40次，前二十次训练triplet loss，后20次训练quantization loss。但是最终的效果也不好。



1. 不训练triplet loss，只训练quantization loss，损失降到0.8之后也不下降了（横坐标不是epoch，只是因为这个工具横坐标默认epoch，但是我觉得epoch打印的数据太少了，现在这个状态才一个epoch的20%）



1. 我想将马太原学长的网络的输出改为64维的描述子，然后后面利用k means聚类将1个浮点数映射到两个bit，可以表示四个状态，这样可以更多保留浮点数信息。

结果：生成的模型为1.3M，大概是128维的1/4，yosimite的test accuracy为3.4%，notredame的test accuracy为1%。