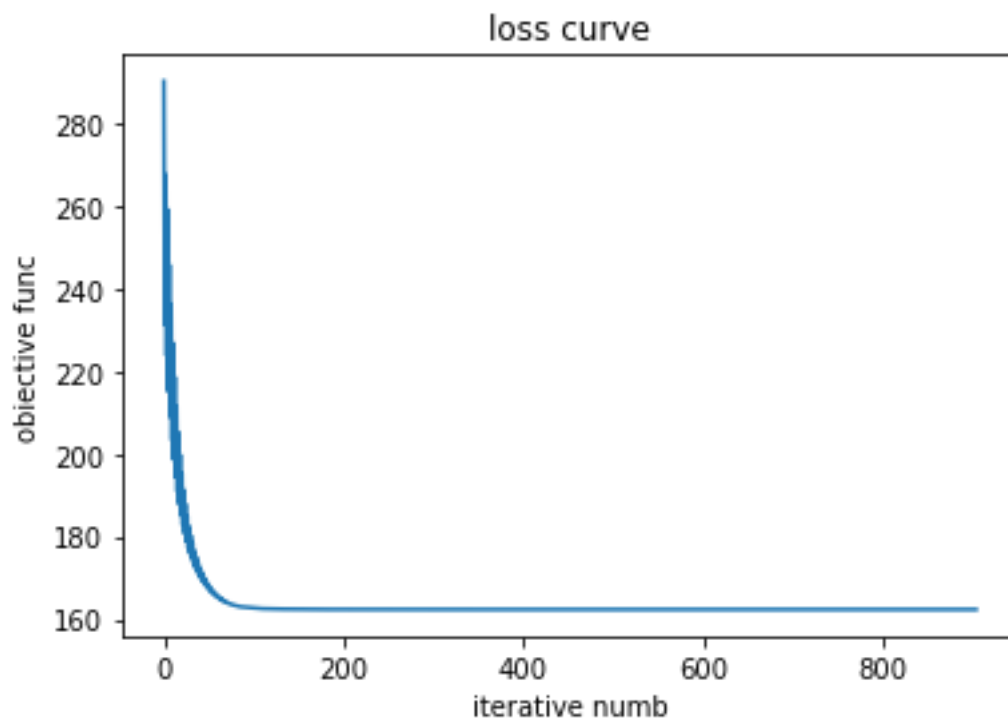


一.

The loss curve of one training process



迭代过程见.ipynb 文件。

二.

The comparison table of different parameter

1. 将学习率 lr 改为 0.001, 得到的结果几乎没有变化。
2. 将停机误差由 $\text{tol}=1\text{e-}7$ 改为 $\text{tol}=1\text{e-}10$, 对比如下:

	iterative error	TP	FN	FP	TN
$\text{tol}=1\text{e-}7$	$9.93\text{e-}08$	80	3	19	18
$\text{Tol}=1\text{e-}10$	$9.97\text{e-}11$	80	3	19	18

迭代误差减小了，但用测试集测试的结果相同，精度也没有获得提升。

三.

The best accuracy of test data

即开始用 $\text{lr}=0.01$, $\text{tol}=1\text{e-}7$ 训练出的模型，各指标如（二）中所示，另有查准率 $P=0.81$ ，查全率 $R=0.96$