备忘录

在进行神经网络训练问题二的模型时，初始化权值使用符合标准正太分布的值的一百分之一能够提高准确率，增加收敛速度。

Sigmoid函数能够对没做batch normalization的数据进行一个约束效果，但是可能会导致前面的网络发生梯度消失，无法进行收敛和调整。

如果发生了梯度消失的现象，使用残差网络(RES-NET<-鸿伟，可以翻译成这个)，或者RELU函数能够进行改善，但RELU函数在神经元数量较少的情况下，可能会使部分神经元失活，这时可以使用leaky relu来代替。

美国社会经济数据里包含了很多项，有些项以家庭为单位，有些项以人数为单位，还有些项目以百分比为单位，在建模是需要合理的处理不同的单位制。