Mini Pytorch Library

-Vaibhav Rao

50375332

For this Library I have implemented A Running model

def create\_model():

Model = Net()

Model.add(Flatten())

Model.add(Dense(784,512))

Model.add(ReLU())

Model.add(Dense(512,256))

#Model.add(ReLU())

Model.add(Sigmoid())

Model.add(Dense(256,10))

Model.add(Dropout())

Model.add(Softmax())

return Model

Accuracy achieved with the above model including a dropout layer

Train accuracy: [78.13666666666667, 81.22500000000001, 82.40833333333333, 83.62, 83.95833333333333, 84.76333333333334, 85.20833333333333, 85.60833333333333, 85.91, 86.35166666666667]

Final Test accuracy of the model after training for 10 epochs: 86.21

