12월 16일 오후 11시까지 e campus로 제출

Complete the Matlab scripts in the template.

Neural Network 과제;

총 5,000장의 이미지를 학습하게 됩니다. (0~9 숫자 분류문제) 인풋 이미지의 크기는 20x20이며, x와 y의 vector 형식은 5,000x400 (cnn이 아닌 fully connected 형태) 과 5,000x1 입니다. 1층의 hidden layer 구조로 이루어진 fully connected layer를 학습하는 code를 완성하세요.

문제 1 : Theta1은 input에서 hidden layer로 Theta 2는 hidden layer에서 output으로 연결된 weight matrix입니다. nnCostfunction.m 의 part 2와 part 3을 채우세요. 단, regularization term은 L2입니다.

문제 2: signmoid의 gradient를 return 하는sigmoidGradient.m 를 채워 넣으세요.

Main 함수는 ex4.m 이며, ex4.m의 part3, 4 그리고 8에서 코드검증을 할 수 있습니다.