Prática 02: Redes Neurais

Prof^a Deborah Magalhães

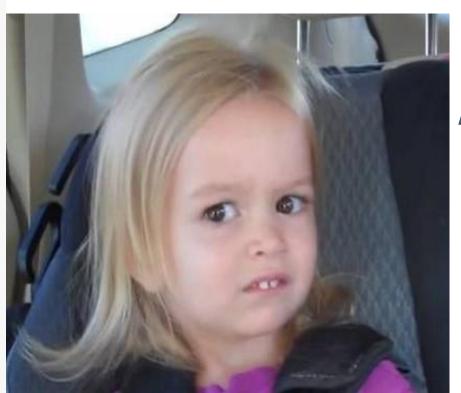


Arquivos Disponíveis

- ex4 nn.m Script principal que chama as demais funções
- ex4data1.mat Conjunto de treinamento com os dígitos
- nnCostFunction.m função responsável pela implementação do feedforward e backpropagation
- predict.m com base em Theta1 e Theta2 irá predizer a label de X
- fmincg.m função de otimização semelhante a fminunc que irá retornar valores ótimos de Theta1 e Theta2
- sigmoid.m implementação da função sigmoidal
- sigmoidGradient.m implementação do sigmoidal gradiente utilizado pelo backpropagation

Atividade

- Gerar as matrizes de peso Theta0 e Theta1 radomicamente
- Se eu executar ex4.m 10x, por exemplo, a taxa de acurácia será a mesma? Por quê?
- Calcule a média, o máximo e o mínimo da taxa de acurácia para 100 repetições do treinamento?



Dúvidas?Sugestões? Inquietações? Aconselhamentos?

Desabafe em: deborah.vm@gmail.com