



UNACAR
Universidad Autónoma del Carmen

Israel Emmanuel Jiménez Lopez.

Alumno

Reconocimiento de patrones.

Curso

Jesús Alejandro Flores Hernández

Profesor



Entender la función de activación y la retro propagación.

Actividades:

1. le recomiendo dar otra revisión al cálculo de gradiente en el archivo: "cálculo de gradiente.pdf"
2. lea el archivo "retropropagacion.md".
3. lea el archivo "funciones de activacion.pdf".
4. pruebe y estudie el archivo "retrop-Red2x2x1.pdf".
5. pruebe y estudie el archivo "retrop-Red4x10x3.pdf".
6. modifique el archivo "red2x2x1-AND.sci" para que funcione con a. OR b. XOR
7. modifique el archivo "red4x10x3-IRIS-30.sce" para que funcione con todos los datos iris.

Entregables:

1. suba el resultado de los puntos (5,6) a su repositorio y entregue la liga de acceso a su profesor.

Scilab 2025.0.0 Console

File Edit Control Applications ?

File Browser

C:\Users\jraei\Documents\

Documents

Actividad 2

Arduino

Assassin's Creed III

Assassin's Creed IV Black Flag

calculo

circuits logics secuencias

compilador

Electronic Arts

FeedbackHub

fundamentos de programacion

GTA San Andreas User Files

ITZEL UNI TAREAS

LSE

Matematicas Discretas

Musica

Mis Imágenes

Mis videos

My Games

Nueva carpeta

Plantillas personalizadas de Office

Reconocimiento de Patrones

soporte tc

soporte tecnico

Taller E

taras para pasar en la libreta de taller

TELEMATICA

Tellale Games

WIFIScan_ptros_como_el

XuanZhi

Zoom

2-2P-12OCTUBRE2021.docx

2022-11-04_232118.pdf

2do crugrama.pdf

3 EMPRESARIOS EXITOSOS.docx

3-2P-14OCTUBRE2021.docx

ACTA.pdf

ACTIVIDAD 2 CORRECCION.docx

ACTIVIDAD 2 CORRECCION.pdf

Actividad 2 logica comunicacional.docx

actividad de ingles.docx

actividad de la 3 ala 8.pdf

actividad de la 9 a la 15.pdf

ACTIVIDAD1-2P-12OCTUBRE2021.docx

ACTIVIDAD1-3-TERAPIA DE OPERADORES.pdf

Analogas Verbales crugrama.pdf

antes de que sea tarde.docx

APARTIR DEL 9 DE ENERO DEL 2023.docx

ARTICULOS SOBRE EL TEOREMA DE BAYES.pptx

Beneficios.docx

boletas.pdf

Scilab 2025.0.0 Console

--> // Datos de entrenamiento para la función OR
--> X = [0 0; 0 1; 1 0; 1 1]';
--> Y = [0 1 1 1]; // OR: solo 0 0 da 0, el resto da 1
-->
--> // Datos de entrenamiento para la función XOR
--> X = [0 0; 0 1; 1 0; 1 1]';
--> Y = [0 1 1 0]; // XOR: diferente da 1, igual da 0
--> |

Variable Browser

Name	Value	Type	Visibility	Memory
X	2x4	Double	local	272 B
Y	[0, 1, 1, 0]	Double	local	240 B

Command History

// ===== 4. Entrenamiento =====
tasa_aprendizaje = 0.1;
max_iter = 1000;
for iter = 1:max_iter
// Propagación hacia adelante
Z1 = X * W1 + repmat(b1, n_muestras, 1);
A1 = sigmoid(Z1);
Z2 = A1 * W2 + repmat(b2, n_muestras, 1);
A2 = sigmoid(Z2);
// Retropropagación del error
error = Y - A2;
dZ2 = error * sigmoid_derivada(Z2);
dW2 = A1 * dZ2;
dB2 = sum(dZ2, 1);
dZ1 = (dZ2 * W2) * sigmoid_derivada(Z1);
dW1 = X * dZ1;
dB1 = sum(dZ1, 1);
// Actualización de pesos y sesgos
W1 = W1 + tasa_aprendizaje * dW1;
b1 = b1 + tasa_aprendizaje * dB1;
W2 = W2 + tasa_aprendizaje * dW2;
b2 = b2 + tasa_aprendizaje * dB2;
end
// ===== 5. Predicción =====
Z1F = X * W1 + repmat(b1, n_muestras, 1);
A1F = sigmoid(Z1F);
Z2F = A1F * W2 + repmat(b2, n_muestras, 1);
Y_pred = sigmoid(Z2F);
// Obtener clase predicha
[~, predicted_classes] = max(Y_pred, [], 2);
// ===== 6. Resultados =====
disp('Predicciones:');
disp(predicted_classes - 1); // Restar 1 para mostrar clase original (0-4)
end
// Datos de entrenamiento para la función OR
X = [0 0; 0 1; 1 0; 1 1];
Y = [0 1 1 1]; // OR: solo 0 0 da 0, el resto da 1
// Datos de entrenamiento para la función OR
X = [0 0; 0 1; 1 0; 1 1];
Y = [0 1 1 1]; // OR: solo 0 0 da 0, el resto da 1
end
// Datos de entrenamiento para la función OR
X = [0 0; 0 1; 1 0; 1 1];
Y = [0 1 1 1]; // OR: solo 0 0 da 0, el resto da 1

Título deportivo
Guerrero conect...

Buscar

09:22 p. m.
02/05/2025