

ESTABLECER DE LAS OPCIONES DE ENTRENAMIENTO

Actividad 1

¿Cuáles son las opciones que se pueden establecer para controlar el entrenamiento de la red? Puede ver las opciones disponibles para un algoritmo de entrenamiento específico mediante la función `trainingOptions`.

```
opts = trainingOptions('sgdm')
```

Con esto se crea una variable `opts` que contiene las opciones predeterminadas para el algoritmo de entrenamiento “descenso de gradiente estocástico con ímpetu” (SGDM).

Tarea: Cree una variable llamada `opc` con las opciones predeterminadas del algoritmo de entrenamiento para el optimizador SGDM. Quite el signo de punto y coma del final de la línea para mostrar el resultado.

Cambio del Ritmo de Aprendizaje

Con frecuencia, querrá primero intentar el entrenamiento conservando los valores predeterminados de la mayoría de las opciones. Sin embargo, al realizar la transferencia del aprendizaje, lo habitual es querer empezar con un valor de `InitialLearnRate` menor que el predeterminado (`0.01`).

El ritmo de aprendizaje controla el grado de agresividad con el que el algoritmo cambia los pesos de la red. El objetivo de la transferencia del aprendizaje es afinar una red existente, así que por lo general querrá cambiar los pesos con menos agresividad que cuando el entrenamiento se realiza desde cero.

Actividad 2

Puede especificar cualquier número de ajustes como pares opcionales nombre-valor en la función `trainingOptions`.

```
opts = trainingOptions('sgdm','Name',value)
```

Tarea: Cree una variable llamada `opts` con las opciones predeterminadas del algoritmo de entrenamiento para el optimizador SGDM, excepto para la opción `InitialLearnRate`, que debe establecerse como `0.001`.

Tarea adicional

¡Listo! Ha creado una variable que contiene los ajustes predeterminados del algoritmo de entrenamiento, excepto para el ritmo de aprendizaje inicial, que se ha establecido como 0.001 en lugar de como 0.01.

Hay otros algoritmos de entrenamiento disponibles. Intente crear opciones de entrenamiento para el optimizador Adam.