Ayudantia Guía 6 PNG 2021

Funciones en Matlab

Alex Villarroel Carrasco

Universidad de Concepción

avillarroe2019@udec.cl

4 de Mayo de 2021

Tabla de Contenidos

¿Cómo funcionan?

A menudo resulta útil generar funciones, debido a que pueden ser llamadas y utilizarlas varias veces, ahorrando tiempo y líneas de código.
Cuándo ocupan comandos tales como mean,sum, etc, lo que hacen es llamar a una función determinada que realiza esos cálculos, por lo tanto, una función consta generalmente de una entrada y de una salida, siendo la entrada lo que uno ingresa y la salida el resultado de la función. Una función puede tener más de una variable en la entrada y en la salida.

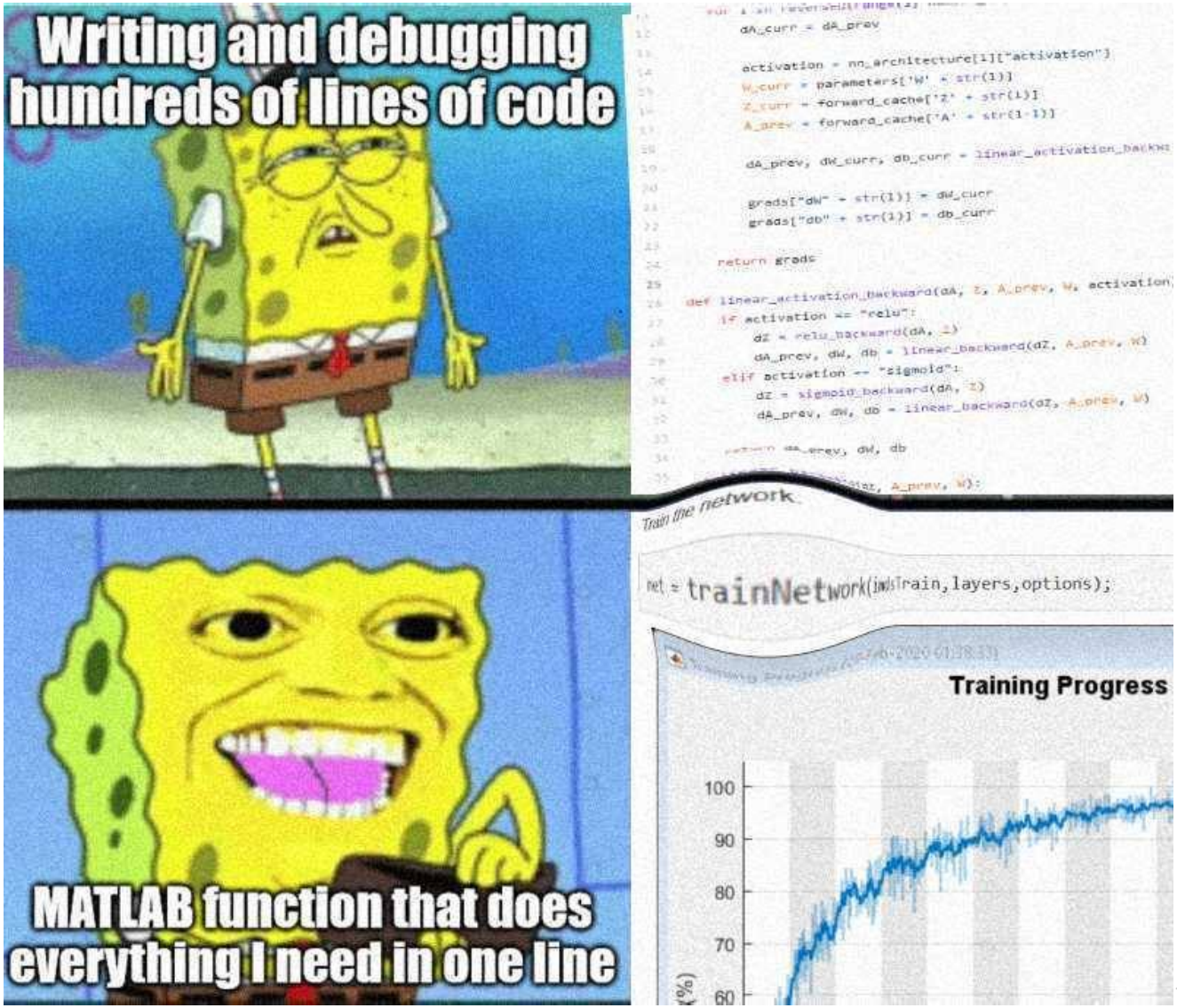
Ex:

```
function [m,s] = stat(x)
n = length(x);
m = sum(x)/n;
s = sqrt(sum((x-m).^2/n));
end
```

A considerar

- El nombre del archivo que contiene la función debe llamarse tal cual nombraste la función.
- Deben pensar en los errores que puede cometer la persona al ingresar una entrada, y anticiparlos.
- Pueden ocupar otras funciones dentro de su propia función ☺

F


Writing and debugging hundreds of lines of code
Train the network
net = trainNetwork(imdsTrain,layers,options);
Training Progress
MATLAB function that does everything I need in one line

- isa(A,dataType) , devuelve 1 si es verdadero(la variable A es de tipo 'dataType') y 0 si es falso.
- nargin sirve para saber cuantos elementos se han ingresado a la función
- try catch , intenta hacer algo que se le asigna en try y encuentra los errores en catch(Veámoslo mejor en Matlab...)

Vámonos a Matlab!

Los archivo con los ejercicios resueltos en la prácticas se encuentran en los archivos del canal de Teams.