

Codigo Limpio

Ing. Javier Pacheco

[2025-04-26 Sat 15:59]

Contents

1 Lección 1	3
1.1 Dependemos de las computadoras?	3
1.2 Hipótesis mortal.	3
2 Ejemplo de python:	4
3 Ejemplo de lisp:	5
4 Referencias:	6

1 Leccion 1

La premisa de la platica del tio Bob es Que tan lejos de la tierra esta el sol?. Bueno, a un tipo, hace 250mil años llamado Aristarco, se planteo la pregunta y resolvio el problema usando tiempo, y otras "funciones", que tambien se habian inventado atras tiempo, y resolvio el problema, pero, cual es el punto?, que tan importante es la distancia al sol?, ninguna, el punto es, que resolvio el problema usando una "funcion" de otra civilizacion, y su problema fue resuelto.

Ahora, codigo limpio, que es codigo limpio? evidentemente no es estetica, el codigo limpio se refiera a que debes escribir codigo, pero este codigo no debe ser rigido en el sentido que si en el futuro modificas algo, de x funcion no falle la funcion y si esta ultima depende de x.

1.1 Dependemos de las computadoras?

En la platica, Bob hace una serie de preguntas en las cuales te hace darte cuenta de que impresionantemente dependemos de computadoras, para TODO, no podemos estar mas de 60 segundos sin depender de un proceso o procesador, el coche, el microondas, el telefono, el internet, etc...

Explica algo que es muy importante y muy cierto ademas, el coche tiene tambien procesadores, estos controlan muchas cosas, los frenos son uno de estos dispositivos controlados por el procesador del coche, asi es, te hace darte cuenta que el coche, tiene condicionales, IF, ELSE, ELIF, cuantas personas han muerto por que inexplicablemente los frenos fallaron?. Una pregunta algo fuerte, pero y que con esto?, tal parece que codigo limpio va mas alla de hacer que las funciones no fallen entre si, las preguntas que hizo Bob te habren la mente a ver mas aya, practicamente los desarrolladores son responsables de la mayoria de las cosas que hoy dia vemos normales, las transacciones, el dinero, equipo para mantener vivo a una persona con muerte cerebral, todo esto esta desarrollado por programadores.

1.2 Hipotesis mortal.

Y si un dia algun software falla y mata a 10 mil personas, claro, no ah pasado, pero en algun momento va a pasar, no exactamente, pero si muy similar, y que pasara despues, bueno, habra intervencion politica, y que haran?:

Cuestionar Porque fallo?

Penalizar Los desarrolladores y tal vez el encargado de ellos tambien.

Imponer Estableceran sus reglas.

Piensa en este ultimo punto, y si el gobierno despues te dice que libro tienes que leer, que software usar, que plataforma, que curso tomar. Ya no es tan divertido entonces programar.

2 Ejemplo de python:

```
1 import calendar as cal  
2  
3 for i in range(13):  
4     print(i)
```

3 Ejemplo de lisp:

```
1 (use-package nov
2   :after org
3   :ensure t
4   :mode ("\\.epub\\'" . nov-mode)
5   :hook ((nov-mode . my-nov-font-setup)
6         (nov-mode . visual-line-mode)
7         (nov-mode . visual-fill-column-mode))
8   :config
9   (setq nov-text-width 80
10     visual-fill-column-center-text t
11     nov-variable-pitch nil))
12
13 (defun my-nov-font-setup ()
14   (face-remap-add-relative 'variable-pitch :family "Iosevka" :height 1.0))
```

4 Referencias:

Clean Code - Lesson 1 - Uncle Bob.