Introducción al uso de tests

Qué son los tests, porqué y cómo usarlos para trabajar en equipo





Gonzalo Bulnes Guilpain

Acid

Junio, 2013

Definición Estructura y alcance Conclusión

A menos que yo esté equivocado, al final de esta charla, usted debería poder decir:

Como parte de la audiencia de la charla, para cada hipótesis que me proponga, sé escribir un test.



Definición

Objetivo y finalidad de los tests Lista de términos y definiciones Forma general de un test

Estructura y alcance Ejemplo de test Estructura



Objetivo y finalidad de los tests

Objetivo

Todo test tiene por objetivo validar una hipótesis, es decir transformar una hipótesis (algo incierto) en un conocimiento (algo cierto).

Finalidad

Obtener hipótesis válidas permite tomar decisiones correctas, ésta es la *finalidad* del testing.



Lista de términos y definiciones

Hipótesis Afirmación que se supone cierta

Protocolo Descripción paso a paso de un proceso

Proceso Resultado de la ejecución de un protocolo

(es decir que más o menos cualquier cosa que se

puede describir paso a paso es un proceso)



Forma general de un test

Descripción general

Visto de lejos, en todo test se pueden distinguir:

- 1. un proceso (que no tiene nada particular)
- un resultado que es binario, es decir que solo tiene dos valores posibles: el test falla, o el test tiene éxito. (No existe otra posibilidad, sino el proceso no es un test.)



Definición

Objetivo y finalidad de los tests Lista de términos y definiciones Forma general de un test

Estructura y alcance

Ejemplo de test Estructura Alcance



Hipótesis El café está caliente.



Hipótesis El café está caliente.

Dado un café



Hipótesis El café está caliente.

Dado un café

Cuando toco el tazón con la mano



Hipótesis El café está caliente.

Dado un café
Cuando toco el tazón con la mano
Entonces me quemo la mano





Dado un juego de condiciones iniciales



Dado un juego de condiciones iniciales Cuando se ejecuta el protocolo



Dado un juego de condiciones iniciales Cuando se ejecuta el protocolo Entonces se cumplen las expectativas



Alcance (partiendo del final)

Entonces... expectativa

Describe qué es lo que espero que pase si la hipótesis es correcta, pueden haber varias expectativas para un mismo protocolo.

- Debe asegurar un resultado sin ambigüedad, binario (es esencial para poder actuar, tomar una decisión a partir del resultado del test)



Alcance

Cuando...

Describe el *protocolo* a seguir para ejecutar el test.

- Es generalmente una succesión de varios pasos ordenados
- Se pueden escribir: cuando toco el tazón con la mano y . . .
 (también se puede usar para reemplazar dado y entonces)



Alcance

Dado... condiciones iniciales

Describen el contexto necesario para ejecutar el protocolo.

- Se construyen a partir del protocolo
- Aseguran la reproductibilidad del test



Conclusión



Referencias Este documento es libr Agradecimientos

Referencias



Este documento es libre

Este documento, sus fuentes, y el tema para Beamer llamado Santiago están disponibles en:

https://github.com/gonzalo-bulnes



Menos mención contraria:

Copyright © 2013 Gonzalo Bulnes Guilpain

Copyright © 2013 Acid Ltda

Permission is granted to copy, distribute and/or modify this document under the terms of the GNU Free Documentation License, Version 1.3 or any later version published by the Free Software Foundation; with no Invariant Sections, no Front-Cover Texts, and no Back-Cover Texts. A copy of the license can be found at http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html.



Gracias por su atención.



Criterio de éxito del test

Es siempre el mismo: si todas las expectativas se cumplen, el test tuvo éxito, sino, el test falló.

Criterio de validación de la hipótesis

También es siempre el mismo: si el test tuvo éxito, la hipótesis está validada, de lo contrario está invalidada.

▶ Volver a la estructura de los tests

