

Monitorización de pruebas VVS

Historial de revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autores
16/12/2015	1.0	Ejercicio de refac-	Xoán Andreu Barro Torres
		torización	F. Javier Moure López
			Emma Oitavén Carracedo

Índice

1.	1. Contexto			
2. Estado actual				
3.	Registro de pruebas 3.1. JUnit	2		
4.	Registro de errores	3		
5 .	Estadísticas	4		
6.	Otros aspectos de interés	4		

1. Contexto

Este documento hace referencia a las pruebas realizadas sobre el proyecto de la asignatura VVS llamado Spoticopy¹ encontrado en el repositorio de GitHub.

2. Estado actual

Listaxe de funcionalidades actuais, as súas especificacións, as persoas responsables do seu desenvolvemento, e as persoas responsables do proceso de proba. Para cada funcionalidade: número de probas obxectivo, número de probas preparadas, porcentaxe executada e porcentaxe superada. Se esta información é profusa e se almacena noutra fonte, referencia á fonte. Se é cambiante, referencia a unha *shapshot* ou resumo do mais destacado.

3. Registro de pruebas

3.1. JUnit

JUnit se utiliza para realizar pruebas unitarias sobre nuestra aplicación, nos sirven para encontrar errores y solventar los problemas en la programación de forma manual. Se realizan pruebas de todas las funciones implementadas en la aplicación.

3.2. Quickcheck

QuickCheck es una implementación de la herramienta de prueba basada especificación QuickCheck . El objetivo de QuickCheck es sustituir los valores recogidos manualmente con los valores generados . Una prueba basada en QuickCheck trata de cubrir las leyes de un dominio , mientras que la prueba clásica sólo puede probar la validez de los valores distintos. Es una mejora de Junit y podemos encontrar problemas de rendimiento con las iteraciones.

Se crean generadores de:

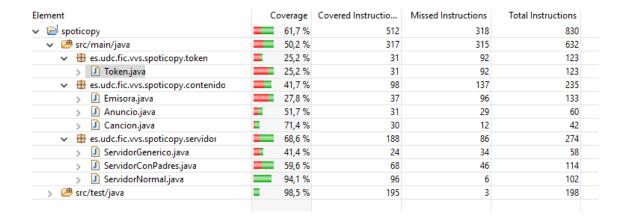
- GeneradorContenido
- GeneradorCancion
- GeneradorServidor
- GeneradorServidorVacio

Con estos generadores, se comprueban las funciones de Servidor normal y que todo está funcionando correctamente.

3.3. Cobertura

Realizada la prueba de cobertura de pruebas, se observa que faltan muchos test por implementar, por lo que se procede a implementar los test que faltan, según la información que nos ofrece el plugin de ecobertura.

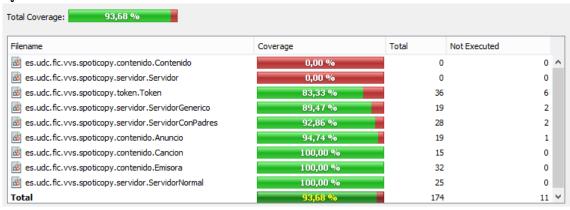
¹https://github.com/andreu-barro/VVS



Después de:

- Aumentar cobertura de Anuncio (casi al 100
- Aumentar cobertura de ServidorNormal (al 100
- Aumentar cobertura de ServidorGenerico (casi al 100
- Aumentar cobertura de Token
- Aumentar cobertura de ServidorConPadres

Quedó:



3.4. PIT (mutation testing)

Realizado el mutation testing, resultados: Informe PIT

4. Registro de errores

Todos los errores localizados, modificaciones necesarias, etc. pueden encontrarse referenciados en el documento de CHANGELOG.txt, en el cual se encuentran las correcciones hasta el momento.

5. Estadísticas

- Errores diarios encontrados:
- Errores semanales encontrados:
- Progreso en las pruebas:
- Análisis del perfil de detección de errores (lugares, componentes, tipología).
- Informe de errores abiertos y cerrados por nivel de criticidad.
- Evaluación global del estado de calidad y estabilidad actuales.

6. Otros aspectos de interés

Nada de momento. Se conserva el apartado para el futuro.