

Información FindBugs: Lucas Revilla Vacas

Introducción:

FindBugs es un programa de tipo código abierto creado por William Pugh, este programa busca errores en programas codificados en Java. Utiliza un análisis estático para analizar cientos de tipos de errores potenciales en programas Java.

La versión actual del programa es la 3.0.1.

Uso FindBugs:

Findbugs puede usarse de varias maneras para manejar nuestro código: Puede usarse desde la línea de comandos, bajo su propia interfaz basada en swing, como plugin de Eclipse, como plugin de NetBeans, desde un script de Ant y bajo Maven.

En nuestro caso, he considerado más útil y práctico para todos los dispositivos incluirlo en nuestros entornos de programación Eclipse como un plugin. Podréis ver adjunto en el repositorio git, una guía de instalación, preparación y uso de esta herramienta que he preparado.

En caso de que no deseéis un plugin para eclipse y queráis tener esta herramienta instalada en vuestro Pc, podéis descargarlo aquí y seguir este tutorial que he encontrado y que os resultará útil:

Link descarga:

<http://findbugs.sourceforge.net/>

Tutorial:

<https://www.adictosaltrabajo.com/2004/07/08/findbugs/>

Detección de bugs FindBugs

La lista completa de los bugs detectados por findBugs la podeis encontrar en el siguiente enlace:

<http://findbugs.sourceforge.net/bugDescriptions.html>

Findbugs cataloga los bugs en 3 tipos;

.Correctness bug; error en el código que seguramente el programador no ha cometido intencionadamente.

EJ: BC: Impossible cast

EJ: EC: Call to equals(null)

.Bad Practice; errores en la programación esencial y recomendada. No tienen por qué dar fallos en el programa.

Ej: CN: Class defines clone() but doesn't implement Cloneable.

Ej: Confusing method names

.Dodgy; código confuso y anómalo.

EJ: Double assignment of local variable

EJ: Result of integer multiplication cast to long

Además en la nueva versión, Findbugs advierte de bugs de:

.Seguridad.

Ej: Dm: Empty database password

.Eficiencia.

Ej: SBSC: Method concatenates strings using + in a loop

.Multithreading.

Ej: IS: Inconsistent synchronization

-Vulnerabilidades

EJ: Field isn't final but should be refactored to be so.

EJ: Field should be package protected