

Patrones de diseño para extender la generación de código de pruebas a nuevos lenguajes en GeCodP

¹Alejandro Miguel Güemes Esperón, ²Martha Dunia Delgado Dapena

¹Universidad Tecnológica de La Habana "José Antonio Echeverría" (CUJAE), Cuba

²Universidad Tecnológica de La Habana "José Antonio Echeverría" (CUJAE), Cuba

En la actualidad existen herramientas para la generación de código de pruebas unitarias. Sin embargo, se centran en un lenguaje específico. Esto trae como consecuencia, que siempre que se necesite generar pruebas para un nuevo lenguaje se tenga que realizar todo el producto desde cero. En la CUJAE se ha desarrollado la herramienta GeCodP, que integra la generación de código de pruebas en Junit, PHPUnit y NUnit a partir de código fuente en lenguaje Java. Este trabajo presenta un grupo de patrones de diseño que permiten adicionar nuevos lenguajes de programación de entrada y nuevos lenguajes de código de prueba, de forma tal que la herramienta pueda ser utilizada en otros entornos de desarrollo de software.

Este trabajo fue seleccionado para publicarse en el Número Especial UCIENCIA 2021 de la Revista Cubana de Ciencias Informáticas (RCCI)

