

Título

"MoFQA: Una Propuesta para la Generación Automática de Tests a partir de Modelos siguiendo el Proceso TDD"

Resumen

Debido a la complejidad de los sistemas de software y a la alta posibilidad de inserción de errores en el producto durante cada etapa de su ciclo de vida, la utilización de técnicas de verificación de calidad resulta primordial, entre ellas el testing. Pese a su utilidad, realizar el testing en forma rigurosa implica un proceso costoso por lo que a veces surgen cuestionamientos a su aplicación por parte de los equipos de desarrollo. En pos de facilitar su aplicabilidad, en este trabajo, proponemos un método de desarrollo de software que utiliza como base el proceso Test-Driven Development (TDD) con el soporte de herramientas Model- Based Testing (MBT) que permiten la generación automática de códigos de test. Además, se propone un conjunto de herramientas para la generación de tests unitarios y de aceptación, orientados a sistemas de plataformas Web.

Short CV

Linda Riquelme es Ing. Informática por la Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" con 10 años de experiencia en análisis y desarrollo de sistemas informáticos, con enfoque en el desarrollo Web. Docente en las carreras de Ing. Informática y Electrónica de la Universidad Católica desde el año 2013. Actualmente se encuentra coordinando el departamento de investigación, desarrollo y educación de la empresa Software Natura formando parte además de las comisiones de educación e innovación de la Cámara de Industrias de Software de Paraguay (CiSOFT).

Formó parte del equipo de investigación del proyecto "Mejorando el proceso de desarrollo de software: propuesta basada en MDD", desde el Departamento de Electrónica e Informática de la Universidad Católica, brindando aportes sobre automatización del testing de software. Colaboró en el proyecto DREAM, desde la Polish-Japanese Academy of Information Technology, con aportes en el área de Diseño Participativo de Sistemas (Human-Computer Interaction) e Ingeniería de Software.