

Presentación

En el presente número de las Actas de los Talleres de Ingeniería del Software y Bases de Datos se publican los trabajos presentados en la tercera edición del Taller sobre Pruebas en Ingeniería del Software (PRIS 2008: <http://in2test.lsi.uniovi.es/pris2008/>) celebrado en Gijón, el 7 de Octubre de 2008 en el marco de las Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD 2008).

Al igual que las pasadas ediciones del taller, esta tercera edición ha sido organizada como parte de las actividades de la Red para la promoción y mejora de las Pruebas en Ingeniería del Software (RePRIS: <http://in2test.lsi.uniovi.es/repris/>).

El objetivo general del taller fue establecer un foro de encuentro para la discusión de las actividades relacionadas con la prueba del software, tanto a nivel industrial como académico. En esta tercera edición se publican 7 contribuciones diferentes tras haber sido seleccionadas mediante un proceso de revisión por pares.

Las contribuciones se agrupan en dos bloques. En el primero se presentan artículos con propuestas de investigación relativas a las pruebas sobre composiciones de servicios web, técnicas de prueba basadas en mutación y pruebas basadas en modelos, así como un estudio relativo a la aplicación práctica de las pruebas del software en la industria. El segundo bloque contiene dos trabajos que abordan aspectos relativos a modelos de evaluación de herramientas de prueba y modelos orientados hacia la mejora del proceso de pruebas del software, respectivamente.

Claudio de la Riva

Agradecimientos

La Red para la promoción y mejora de las Pruebas en Ingeniería del Software (RePRIS) ha sido financiada por el Plan Nacional de I+D+I del Ministerio de Ciencia e Innovación y fondos FEDER (acciones especiales TIN2005-24792-E y TIN2007-30391-E).

Comité Organizador y de Programa de PRIS 2008

Claudio de la Riva -Universidad de Oviedo
Pedro Fernández - TestABil Servicios de Calidad del Software, S.L.
Juan Garbajosa - Universidad Politécnica de Madrid
Luis Fernández-Sanz - Universidad de Alcalá de Henares
Macario Polo - Universidad de Castilla La Mancha
Javier Tuya - Universidad de Oviedo

Contenidos

Estudios y Propuestas de Investigación

| | |
|---|-----------|
| Framework para la Generación Dinámica de Invariantes en Composiciones de Servicios Web con WS-BPEL | 1 |
| <i>A. García Domínguez, M. Palomo Duarte, I. Medina Bulo</i> | |
| Propuesta para pruebas dirigidas por modelos usando el perfil de pruebas de UML 2.0 | 7 |
| <i>B. Pérez Lamancha, P. Reales Mateo, I. García-Rodríguez de Guzmán, M. Polo Usaola</i> | |
| Operadores de mutación para WS-BPEL 2.0 | 13 |
| <i>A. Estero Botaro, F. Palomo Lozano, I. Medina Bulo</i> | |
| Factores que afectan negativamente a la aplicación práctica de las pruebas de software | 19 |
| <i>L. Fernández-Sanz, P. Lara, M.T. Villalba, T. Vos</i> | |
| Generación de mutantes con algoritmos genéticos | 27 |
| <i>J.J. Domínguez Jiménez, A. Estero Botaro, I. Medina Bulo</i> | |

Herramientas y Modelos

| | |
|---|-----------|
| Propuesta de Modelo para Especificar la Calidad de Herramientas de Pruebas | 33 |
| <i>M. Pérez, E. Méndez, K. Domínguez, L.E. Mendoza</i> | |
| TestPAI: Un área de proceso de pruebas integrada con CMMI | 39 |
| <i>A. Sanz, J. Saldaña, J. García, D. Gaitero</i> | |