Enriquecimiento de las propiedades adaptativas en un Framerwork Web Colaborativo sensible al contexto

Sartoiro A.

CAETI ROSAIO

Tp 2011

21 de octubre de 2011



Justificación

- Los Sistemas Web Colaborativos (SWC) presentan una importante oportunidad para el estudio mediante la aplicación de técnicas de Ingenería de Software referidas al diseño, especificación y documentación.
- Como marco de estudio representativo de SWC se puede proponer el Framework Web Colaborativo Sakai (http:http://www.sakaiproject.org/). Universidad fundadoras de este proyecto: Indiana University, University of Michigan, Yale University y Stanford University

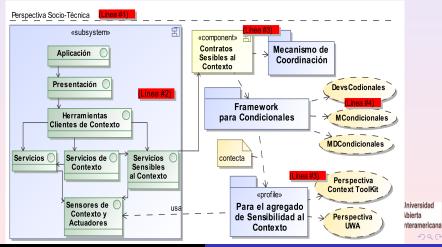


Hipótesis

Partiendo de los resultados obtenidos en el manejo de sistemas colaborativos, se pretende iniciar la construcción y estudios de mejores técnicas de Especificación, Diseño, Modelado, Testing, Formalización y Documentación para concretar la inyección de propiedades de sensibilidad al contexto.



Modelo Conceptual del FWCsc



Antecedentes: Publicaciones



Lenardón, J. et. al. El Desarrollo De Aplicaciones De Software Interactivas Para La Television Digital

Terrestre En La Argentina. IX Congreso Internacional en Innovación Tecnológica Informática, CIITI 2011.

En evalución



Sartorio, A., Rodriguez, G., Vaquero, M. Aspectos esenciales para los condicionales de contratos sensibles al contexto. XVII Congreso Argentino De Ciencias De La Computacion. CACIC 2011. En evalución.



Sartorio, A., Rodriguez, G., Vaquero, M. Diseño y desarrollo para el enriquecimiento de un Framework Web Colaborativo Sensible al Contexto. XIII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación. WICC 2011.



Sartorio, A.; Cristiá, M. First Approximation to DHD Design and Implementation. Clei electronic journal, Vol.12 N. 1. (2009).



San Martín, P., Sartorio, A., Guarnieri, G., Rodriguez, G. Hacia un dispositivo hipermedial dinámico. Educación e Investigación para el campo audiovisual interactivo. Universidad Nacional de Quilmes (UNQ). ISBN:978-987-558-134-0. (2008)



Rodriguez G. (2010). La teoría de los sistemas complejos aplicada al modelado del Dispositivo Hipermedial Dinámico. Tesis doctoral. UNR.



Sartorio, Rodriguez, Vaquero (2010). Condicionales DEVS en la coordinación de contratos sensibles al contexto para los DHD. CACIC 2010.



Rodriguez, Sartorio, San Martín (2010) SEPI: una herramienta para el Seguimiento y Evaluación de Procesos Interactivos del DHD. CACIC 2010.

Universidad

Abierta

Documentación de Estilos Arquitectónicos para Framework Web Colaborativos Sensibles al Contexto

• **Tipo**: Tesis de Grado

Convenio: UAI-UNR

Personas: Ivan Rizzo (alumno)

• Temas: Arquitectura, Patrones, Documentación

• Estado: Finalizado y evaluado.

Objetivos: CACIC 2011, Charla para estudiantes UAI

Desarrollo: NO



Prácticas de lectura en pantalla de PC en las universidades: un análisis socio-técnico del uso de materiales educativos.

- **Tipo**: Curso de capacitación
- Convenio: -
- Personas: Soledad Ayala (becaria CONICET)
- Temas: Interfaz, ambientes colaborativos web, normas de calidad, modelos, ontología
- Estado: Pronto a la publicación de resultados
- Objetivos: Investigación, producción de ambientes y metodología
- Asesores científicos: -
- Desarrollo: NO



Objetivos.

Objetivo General

Iniciar y articular una linea de investigación dentro del área de la IS, basadas en Especificación, Diseño, Modelado, Testing, Formalización y Documentación; en concordancia con las actividades científicas de algunas comunidades de diseño y desarrollo de software colaborativo con propiedades adaptativas.



Objetivos Específicos

- Se pretende consolidar el perfil de los profesionales de la carrera de Ingeniería en Sistemas Informáticos hacia el uso y conocimientos de técnicasd e construcción y diseño de aplicaciones Web colaborativas.
- Crear un ambiente colaborativo web sensible al contexto para el uso de las actividades de: investigación, enseñanza, aprendizaje, difusión, publicación, repositorios de materiales, videoconferencias y portales académicos.
- Capacitación técnica y teórica para alumnos que desarrollen competencias para la administración de los ambientes de desarrollo para este proyecto.
- Promover las actividades académicas con empresas interesadas en Universidad la temática de este proyecto.
- Se concretarán publicaciones de los resultados en Tesis de grado.

 Sartoiro A.

Metodología

- Fortalecer la vinculación y retroalimentación responsable que se genera entre los proyectos involucrados
- Diálogo interdisciplinar, el intercambio de bibliografía e información relevante, la participación en sesiones de capacitación interna
- Publicaciones conjuntas, planificación de servicios a terceros, organización de eventos CyT, etc.



Pan de trabajo

- T1 Investigación en el desarrollo de Aplicaciones Web basadas en un framework colaborativo.
- T2 Investigación en el desarrollo de Aplicaciones sensibles al contexto.
- T3 Investigación sobre el uso y desarrollo de contratos.
- T4 Investigación sobre el modelado de métricas de calidad en DEVS (Discrete Event System Specification) para Aplicaciones Web colaborativas.
- T5 Investigación en arquitecturas dinámicas.
- T6 Aplicar en las tareas anteriores metodologías de Especificación, Diseño, Modelado, Testing, Formalización y Documentación, teniendo en cuenta la incidencias de las tecnologías y estándares actuales que se utilizan en el desarrollo.
- T7 Aprovechando la experiencia y el recorrido en actividades de investigación en el área de plataformas colaborativas educativas.
- T8 Se implementará una metodología de seguimiento y documentación a través de reportes técnicos, documentación, etc., que facilitenu na eficiente producción de artículos para congresos y revistas. Este punto seráp rioritario y se tendrá especial cuidado para lograr el cumplimientos de plazos, formas de divulgación y acreditación.



Presupuesto del proyecto

Véase anexo de Presupuesto



Bibliografía



http://sakaiproject.org/



http://confluence.sakaiproject.org/



http://www.mesadearena.edu.ar/



http://collab.sakaiproject.org/mailman/listinfo



http://www.mesadearena.edu.ar:8080/portal/



http://www.fceia.unr.edu.ar/asist/



http://www.fceia.unr.edu.ar/ingsoft/



Bibliografía



M. Cristá, Catálogo Incompleto de estilos Arquitectónicos, http://www.fceia.unr.edu.ar/ingsoft/estilos-cat.pdf



C. Ghezzi, M. Jazayeri, D. Mandrioli. Fundamentals of Sofware Engineering, Upper Saddle River, New Jersey: Prentice Hall, 1991.



E. Gamma, R. Helm, R. Johnson, J. Vlissides, Patrones de Dise no, Addison-Wesley, 2003.



F. Buschmann, R. Meunier, H. Rohnert, P. Sommerland, M. Stal, Pattern-Oriented Software Architecture. A System of Patterns, John Wiley Sons, 1996. M. Shaw, D. Garlan, Software Architecture: perspectives on an emerging discipline, Upper Saddle River: Prentice Hall, 1996.



L. Bass, P. Clements, R. Kazman. Software Architecture in Practice, Reading: Addison-Wesley, 1998.



L. Bass, P. Clements, R. Kazman, Software Architecture in Practice (Second Edition), Reading: Addison-Wesley, 1998.



P. Clements, D. Garlan, L. Bass, J. Sta®ord, R. Nord, J. Ivers, R. Little, Documenting Software Architectures: Views and Beyond, Pearson Education, 2002.



Sartorio, A., Guarnieri, G., San Martín, P.: Students' interaction in an e-learning contract context-aware application with associated metric", Actas del INTED2007, International Technology, Educator and Development Conference, IATED, Valencia, España. (2007).



Gamma, E., Helm R., Johnson R., Vlissides, J.: Design Patterns: Elements of Reusable Object Oriented



Universidad Abierta