



Proyecto n° PG-03-13-4241-2000

Desarrollo de software con frameworks y patrones de diseño

Responsable: Metzner, Christiane E.

Etapas cumplidas / Etapas totales 3/3

Especialidad: Computación, Aplicaciones Web

Resumen: El progreso en el área de ingeniería del software y en particular en tecnologías de objeto ha facilitado la creación de arquitecturas de software reutilizables. Ello permite reducir tiempos de desarrollo y mejorar la calidad de los productos desarrollados. En el proyecto experimenta con diversas arquitecturas y alternativas de diseño para el desarrollo de aplicaciones Web, destinadas a un portal en Ciencias de la Salud, asociado con el Centro de Análisis de Imágenes Biomédicas, que está adscrito al Instituto de Medicina Tropical. Desarrolla aplicaciones piloto que forman parte del software caico que contiene herramientas que permiten a usuarios médicos, la creación de documentos con posible utilización por médicos y estudiantes en la formación y divulgación del conocimiento experto, en el área de medicina.

Productos

Publicaciones

Monografías

1. E. Correa, Ch. Metzner, y N. Niño, "TollSim: simulation and evaluation of toll stations", *International Transactions on Operational Research, Special Issue, ITOR-IFORS*, 2002.
2. H. Arrechedera, J. Coll, R. Del Vecchio, M. Fariñas, Ch. Metzner, y E. Scalise, "Share, collaborate, create virtual conferences", *Journal of Issues in Informing Science and Information Technology*, ISSN 1547-5867, 2004.

Eventos

1. A. Matteo y Ch. Metzner, "Design patterns in architecture based on use cases", *IRMA, 2000*, Anchorage, Alaska, USA, 2000.
2. I. Díaz, A. Matteo, y Ch. Metzner, "Building analysis models", *SCI'2000, Orlando, USA*, 2000.
3. H. Arrechedera, A. Matteo, y Ch. Metzner, "How to get started with design pattern", *SCI'2000, Orlando, USA*, 2000.
4. Ch. Metzner, M. Aluen, H. Arrechedera, y H. Torres "A metaportal for tropical diseases and it's expected impact in a technologically-excluded region", *Business Information Technology Management Conference, 2001*, El Cairo, Egipto, 2001.
5. A. Matteo, Ch. Metzner, y N. Niño, "Un proceso definido para UML", *LV Convención Anual de Asovac*, 2000.
6. Ch. Metzner, A. Matteo, y H. Arrechedera, "Using O-O metrics and design patterns", *Business Information Technology Management Conference, 2001*, El Cairo, Egipto, 2001.
7. E. Correa, Ch. Metzner, y N. Niño, "Una herramienta de simulación orientada a objetos para sistemas de peaje", *CL, 2001*, Táchira, Venezuela, 2001.
8. H. Arrechedera, R. Cartaya, A. Matteo, y Ch. Metzner, "XML patrones de diseño y UML: experiencia en el desarrollo de una aplicación Web", *LVI*
9. E. Correa, Ch. Metzner, y N. Niño, "Tollsim: simulation and evaluation of toll stations", *ISFORS, 2002*, Edimburgo, UK, 2002.
10. E. Correa, Ch. Metzner, y N. Niño, "Cultural factors influencing the implementation of a simulation tool in technologically-excluded regions", *Business Information Technology Management Conference 2002*, Guayaquil, Ecuador, 2002.



11. R. Cartaya y Ch. Metzner, "A case study in traceability of analysis objects and design patterns to a Web application", *Business Information Technology Management Conference 2002*, Guayaquil, Ecuador, 2002.
12. N. Niño y Ch. Metzner, "Un primer acercamiento a la programación orientada a aspectos", *II Jornadas de Informática I.U.T.*, San Cristóbal, Táchira, 2003.
13. R. Cattafi y Ch. Metzner, "A software agent architecture pattern", *International Business Information Management Conference*, Amman, Jordania, 2003.
14. R. Cattafi y Ch. Metzner, "Comparing designs for a chat system", *International Business Information Management Conference*, El Cairo, Egipto, 2003.
15. E. Correa, A. Crema, Ch. Metzner, y N. Niño, "Aspect separation in simulation", *International Business Information Management Conference*, El Cairo, Egipto, 2003.
16. R. Cattafi y Ch. Metzner, "Estimación de costos de desarrollo de software", *LIII Convención Anual Asovac*, 2003.
17. Ch. Metzner, N. Niño, y E. Scalise, "Características y consecuencias del patrón singleton", *LIII Convención Anual de Asovac*, 2003.
18. H. Arrechdera, J. Coll, R. Del Vecchio, M. Fariñas, Ch. Metzner, y E. Scalise, "Share, collaborate, create virtual conferences", *Informing Science + IT Education Joint Conference 2004*, InSite 2004, Rockhampton, Australia, 2004.
19. Ch. Metzner, "Explorando extremos en un contexto académico: RUP y programación extrema", *3rd International Business Information Management Conference*, Cozumel, México, ISBN: 09753393-2-x., 2004.
20. R. Cattafi y Ch. Metzner, "Ants Town: Una experiencia pedagógica con agentes de software", *3rd International Business Information Management Conference*, Cozumel, México, ISBN: 09753393-2-x., 2004.
21. Ch. Metzner, L. Cortez, y D. Chacín, "Using a blackboard architecture in a Web application", *Informing Science + IT Education Joint Conference 2005*, InSite 2005, Flagstaff, Arizona, USA, 2005.
22. H. Arrechdera, R. Luengo, y Ch. Metzner, "BookGen: generación de libros virtuales para la difusión de conocimiento", *LV Convención Anual de Asovac 2005*.
23. H. Arrechdera, M. Farina, Ch. Metzner, y E. Scalise, "Uso apropiado de tecnologías de información y comunicación para la divulgación del conocimiento médico. Caso CAIBCO-IMT-UCV", *XIV Congreso Nacional de Divulgación de la Ciencia y la Técnica*, Morelia, Michoacán, México, 2005.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Raquel Ramírez, "Desarrollo con reutilización de un authoring tool para familias de patrones", UCV, 2000.
2. Rosa Cartaya, "Desarrollo de publicaciones digitales con patrones de diseño y frameworks: caso estudio publicaciones de la Escuela de Computación", UCV, 2001.
3. Roselly Márquez, y Danilo Freitez, "XP en la práctica: un metaportal en Ciencias de la Salud con trabajo colaborativo", UCV, 2002.
4. Florencio Vargas y Felix Zamora, "Esquemas y requerimientos en una base de datos multimedia para el Centro Caibco", UCV, 2003.
5. Jorge Coll, y Rosanna Del Vecchio, "Servicio de congresos virtuales en un portal de conocimiento", UCV, 2003.
6. Irma Noguera, "Refactorización en XP del portal en Ciencias de la Salud, Centro Caibco", UCV, 2003.



CONSEJO DE DESARROLLO CIENTIFICO Y HUMANISTICO
UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA

7. Andrés Perozo y Yessica Soares, “Generación, almacenamiento y recuperación con persistencia en base de datos de la revista electrónica *Vitae*, Academia Biomédica Digital”, UCV, 2004.
8. Roberto Luengo, “BookGen aplicación generadora de libros virtuales”, UCV, 2005.
9. Franklin Burgos y José Armando Caicedo, “Diseño e implementación de perfiles de seguridad en la base de datos del Sistema CAIBCO”, UCV, 2005.