

DESARROLLO DE COMPLEMENTOS TECNOLÓGICOS PARA LAS PRUEBAS EN CAMPO DE SEPI-DHD

Código: ING368

Tipo de Investigación: Aplicada

Carrera que se vincula: Licenciatura en Ciencias de la Computación

Período: 2012 – 2013

Director: Rodriguez, Guillermo Luján

Email: guille@fceia.unr.edu.ar

Integrantes: Ades, Daniel Alberto; Sartorio, Alejandro Roberto; Ayala, Soledad

Objetivos

1. Objetivo Principal: en el marco de los objetivos del Programa de I+D+T "Dispositivos Hipermediales Dinámicos".

1.1. Fundamentar un posicionamiento teórico-metodológico para el modelado de las interacciones y desarrollo de métricas en procesos mediatizados por Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) aplicados a la Educación, Investigación y Vinculación Tecnológica en el actual contexto físico-virtual.

1.2. Desarrollar software de código abierto, para el seguimiento y evaluación de los procesos de interacción del Dispositivo Hipermedial Dinámico (DHD), adaptable a las diversas implementaciones existentes de TIC.

2. Objetivos Particulares:

2.1 Presentar la herramienta integrada SEPI-DHD como primer prototipo experimental para su optimización a través de diversas pruebas de campo.

2.2 Formular una metodología de desarrollo sobre métricas para el seguimiento de procesos del DHD que permita versatilidad sobre qué debe hacer la aplicación y brinde un modelo para la representación sobre cómo la aplicación satisface los requerimientos y las implementaciones de su funcionalidad.

2.3 Documentar la programación bajo la filosofía de código abierto poniéndola a disposición de la comunidad de CyT.

2.4 Transmitir y transferir los propios contenidos y tecnologías desarrolladas, a través de cursos de posgrado, capacitación y/o servicios a empresas en la modalidad físico-virtual destinados a docentes, profesionales e investigadores.

2.5 Evaluar la versatilidad de la herramienta y las posibilidades efectivas en su funcionalidad que brinda a los usuarios para la mejora de los procesos del DHD en el contexto de educación, investigación y/o vinculación tecnológica.

Resumen Técnico

El proyecto tiene por objetivo el desarrollo de complementos tecnológicos y la optimización de la herramienta integrada de software SEPI-DHD para el Seguimiento y Evaluación de Procesos de Interactividad mediados por un Dispositivo Hipermedial Dinámico (DHD). Se conceptualiza como DHD a una red heterogénea conformada por la conjunción de tecnologías y aspectos sociales que posibilita a los sujetos realizar acciones de interacción responsable con el otro para investigar, enseñar, aprender, dialogar, confrontar, diseñar, componer, evaluar, producir, diseminar, transferir, bajo la modalidad de taller, utilizando la potencialidad comunicacional, transformadora y abierta de las Tecnologías de la Información y Comunicación. Este proyecto se articula dentro del Programa Dispositivos Hipermediales Dinámicos (2ING5) bajo la dirección de la Dra. Patricia San Martín (CONICET-UNR). El proyecto parte de la herramienta integrada SEPI-DHD como primer prototipo experimental para su optimización a través de diversas pruebas de campo. De esta manera se espera formular una metodología de desarrollo sobre métricas para la ponderación y visualización de procesos de interactividad que permita versatilidad sobre "qué" debe hacer la aplicación y brinde un modelo para la representación sobre "cómo" la aplicación satisface los requerimientos y las implementaciones de su funcionalidad.

La metodología se fundamentará en conceptos, método y bases epistemológicas de la investigación interdisciplinaria en el marco de los sistemas complejos, considerando que los procesos de producción y construcción social de la utilidad y el funcionamiento de las tecnologías son indisolubles y se configuran a partir de relevantes intervenciones y estilos locales, tanto en el plano de la innovación tecnológica como del desarrollo



Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura Universidad Nacional de Rosario

cognitivo y social. Para el desarrollo informático se aplicará el modelo espiral de la Ingeniería de Software y la evaluación tomará como base el estándar Capability Maturity Model Integration (CMMI) ajustándose a los requisitos definidos en el documento "Appraisal Requirements for CMMI" (ARC). La programación se documentará bajo la filosofía de código abierto poniéndola a disposición de la comunidad de Ciencia y Tecnología.

De esta manera se espera, fundamentar un posicionamiento teórico-metodológico para el modelado de las interacciones y desarrollo de métricas en procesos mediatizados por Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) aplicados a la Educación, Investigación y Vinculación Tecnológica en el actual contexto físico-virtual.

Disciplinas: Ing. comunicaciones, electrónica y control

Especialidad: Computación

Palabras Clave: DHD - Interactividad - TIC - Redes Sociales.