



PROYECTO: Un modelo de análisis para aplicación de patrones en el modelado conceptual de aplicaciones web - fase II

Resumen Técnico

La demanda de aplicaciones en entornos web se ha incrementado de manera notable en los últimos años. Esto trae aparejado como consecuencia, no solo la necesidad de desarrollo más veloz de las aplicaciones, sino también la incorporación de aspectos de calidad en el proceso de construcción de las mismas. Ahora bien, la calidad a nivel de software durante mucho tiempo ha sido tomado como un aspecto subjetivo, sin un proceso formal específico o metodológico que permita establecer o medir su ausencia. En particular, el aspecto de calidad que interesa verificar o medir es la Usabilidad. La misma forma parte de los requerimientos no funcionales y como tal es analizada al finalizar el proceso de desarrollo del software. La mayor parte de las veces la calidad de las aplicaciones web, y por lo tanto de la usabilidad web, han sido evaluadas basándose en el sentido común y lógica, que surge de la experiencia de los desarrolladores. Se exige que los sistemas sean usables y fáciles de aprender, teniendo en cuenta la calidad inherente del software (norma ISO14598-1), como así también la calidad de uso norma (ISO 9241-11), del mismo modo en cuanto a la eficiencia y a la eficacia para la consecución de las tareas para las fue diseñado. Esto adquiere mayor relevancia cuando hablamos de sistemas que interactúan, que es lo que sucede en Internet cada vez con mayor frecuencia. El principal problema que se plantea es porque los aspectos de usabilidad son tenidos en cuenta generalmente al final del ciclo de vida de la construcción del software, cuando la aplicación se encuentra ya prácticamente terminada. El presente proyecto pretende poder incluir la usabilidad en etapas tempranas del proceso de desarrollo de software, para disminuir costos de reproceso y mejorar la experiencia en usabilidad. Esto permitirá evaluar y tener en cuenta aspectos de usabilidad, cuando el sistema no se ha codificado todavía. De esta manera se harían más productivas y eficientes las tareas, y al mismo tiempo los usuarios aceptarían favorablemente a los sistemas web. Bajo el contexto de la Ingeniería de Software, sería deseable proponer un modelo de análisis que brinde la posibilidad de capturar de los modelos conceptuales de aplicaciones web ciertos criterios para evaluar la presencia de aspectos de usabilidad en etapas tempranas de desarrollo del software. El presente proyecto de investigación tiene como objetivo incorporar en la actividad de Modelado Conceptual aspectos de usabilidad temprana, relacionados con patrones de análisis y diseño, los cuales serán utilizados para la definición inicial correcta de un sistema de información. La reutilización del conocimiento y la experiencia de sistemas anteriores, encapsulados en soluciones de análisis y diseño concretas denominadas patrones con aspectos de calidad relacionados con la usabilidad en entornos Web, permitirán formalizar la especificación de los sistemas y facilitar la verificación de los Requerimientos Funcionales y los No Funcionales de los mismos. En el desarrollo del presente proyecto, se hará una descripción de los principales conceptos que serán necesarios aplicar para llevar a cabo el presente trabajo. Estos incluyen temas relacionados a aspectos tales como: Revisión del Estado del Arte, Conceptos Básicos (Requerimientos, Usabilidad, Modelos, Ciclos de Vida); las Metodologías Web y el estudio de la Usabilidad en las mismas; Normas y Estándares que consideran a la Usabilidad; los métodos actuales de desarrollo de software y formas de implementación de los mismos; los Tipos de Patrones de Software relacionados a la Usabilidad y Ontologías para finalmente realizar un Análisis Comparativo que permita dar origen a una nueva propuesta metodológica de usabilidad temprana en entornos web.

Autores:

Marciszack, Marcelo Martín
Grosso, Mario Alberto – Moreno, Juan Carlos – Paz Menvielle, María Alejandra – Meloni, Brenda Elizabeth –
Fernandez, Ezequiel Enrique – Garnero, Belén – Fernandez Taurant, Juan Pablo – Serra, Silvio

Duración: Inicio: 01/01/2021 - Fin: 31/12/2023