

Desarrollo de Software Público: Un aporte para la mejora de la calidad

Saldarini Javier*, Carrizo Claudio*, Armando Silvana*, Tramontana Julio*, Mansilla Juan*, Ferreyra Gastón*
Salgado Carlos⁺, Sánchez Alberto⁺, Peralta Mario⁺

*Grupo de I+D Calidad de Software - Facultad Regional San Francisco - Universidad Tecnológica Nacional
Av. de la Universidad 501 - San Francisco - Córdoba - Tel. 03564-421147

{cjcarrizo77, saldarinijavier, silvana.armando, julio.trasmontana, juampimansilla17, gastonferreyra49}@gmail.com

⁺Departamento de Informática Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas y Naturales Universidad Nacional de San Luis
Ejército de los Andes 950 – C.P. 5700 – San Luis – Argentina
e-mail: {csalgado, mperalta, alfanego}@unsl.edu.ar

Los Organismos que pertenecen al Estado Argentino están convocados a llevar adelante distintos tipos de iniciativas en el marco del Plan de Modernización del Estado; uno de los canales operativos y de soporte para materializar esas iniciativas, lo constituye la Oficina Nacional de Tecnologías de Información (ONTI), específicamente dentro de la estructura de esta oficina existe el Equipo de Software Público, cuya misión es promover y facilitar el desarrollo del Software Público. Dentro de este marco operativo existen distintos instrumentos que asisten a los Organismos para el desarrollo y mantenimiento de software, uno de ellos, es el Código de Buenas Prácticas en el desarrollo de software público, el cual consiste en una guía técnica para el desarrollo sustentable de software en la Administración Pública. Visto el marco descripto anteriormente, es que el presente trabajo aborda la necesidad de indagar sobre qué aspectos, y en qué medida, los instrumentos puestos a disposición para el desarrollo del Software Público, contemplan la calidad del software.

Objetivo Principal

Desarrollar una propuesta que, desde la perspectiva de la calidad de productos de software, y tomando como marco de referencia lo establecido en la familia de normas ISO/IEC 25000, sirvan como soporte para la identificación y especificación de requisitos de calidad para el desarrollo del Software Público.

Contexto

Proyecto de Investigación: “Calidad de productos de software: Un aporte para el desarrollo de Software en el Estado Argentino”. Universidad Nacional de San Luis, a través del equipo que conforma el Laboratorio de Calidad e Ingeniería de Software (LaCIS) – Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas y Naturales, y la Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional San Francisco a través del Grupo de I+D “Calidad del Software”.

Líneas de Investigación

- Análisis exhaustivo de los documentos que dan soporte al desarrollo del Software Público (Código de buenas prácticas, Decálogo Tecnológico de la ONTI, etc.).
- Llevar a cabo un análisis desde la perspectiva de calidad de productos de software, específicamente a través de la familia de normas ISO/IEC 25000.
- Desarrollo de modelos y/o artefactos que posibiliten arribar a una especificación de requisitos de calidad del software asociados por ejemplo al Código de buenas prácticas para el desarrollo de Software Público.

Formación de RRHH

2 Docentes Investigadores en formación
·Ing. Silvana Armando
·Ing. Julio Trasmontana
1 Tesista de posgrado
·Ing. Claudio Carrizo
2 Becarios y tesistas de Grado
·Juan Pablo Mansilla
·Gastón Ferreyra
1 Becario de Grado

Resultados Obtenidos/Esperados

Se obtuvieron resultados parciales los cuales fueron publicados en distintos ámbitos, también cabe destacar que en este marco se finalizó una tesis para la obtención del título de Magister en calidad del software.

Se pretende indagar sobre los aspectos más determinantes que influyen en la especificación de requisitos de calidad en las distintas metodologías de desarrollo de software y los aportes que desde la perspectiva de la calidad de productos de software.

Se espera generar modelos, métodos y/o artefactos que contribuyan para la identificación, evaluación, selección y especificación de requisitos de calidad de software que se desarrolla tanto en el ámbito público.