

Gestión de Riesgos en Proyectos OSS: La Plataforma RISCOSS

Xavier Franch

Universitat Politècnica de Catalunya – UPC.
08034 Barcelona, c/Jordi Girona 1-3, Spain
franch@essi.upc.edu

Abstract. La gestión de riesgos en proyectos Open Source (OSS) es indispensable para incrementar la probabilidad de éxito en la adopción de este tipo de tecnologías. El proyecto europeo RISCOSS (FP7-Call 8-contrato 318249) tiene como objetivo estudiar los efectos de diversos indicadores de riesgo sobre los objetivos de negocio de una organización. Los métodos formulados en el proyecto se apoyan en una plataforma del mismo nombre. En este trabajo se propone una demostración del funcionamiento de dicha plataforma.

Keywords: Proyectos OSS, gestión de riesgos.

La gestión de riesgo es una tarea necesaria para organizaciones que adoptan software de código abierto (OSS) en sus productos y en sus procesos de desarrollo [1][2]. La gestión de riesgos en proyectos OSS puede beneficiarse de las ingentes cantidades de datos que están disponibles acerca de los componentes adoptados, así como de los datos que describen el comportamiento de las comunidades que los han creado. La complejidad y heterogeneidad de las fuentes de datos involucradas, la necesidad de integrar estos datos con información contextual relacionada con la organización que lo está adoptando, y la conveniencia de combinar gran cantidad de conocimiento de expertos, requiere las herramientas adecuadas que apoyen todas las fases de la gestión de riesgo, desde la obtención de los datos, su análisis estadístico, y la correlación de estos datos con la estrategia organizacional.

En este trabajo presentamos la plataforma RISCOSS desarrollada como parte del proyecto con el mismo nombre (www.riscoss.eu) [3]. La herramienta presenta funcionalidades para evaluar ciertos tipos de riesgos (actualmente, relativos a la calidad del código y a las licencias) asociados a diferentes ámbitos (toda la organización, pero también un proyecto o componente particular). Los riesgos se representan mediante modelos definidos en una variante de *i** llamada RiskML que incluye constructos para definir indicadores riesgos, relaciones de impactos y eventos [4]. La información de contexto se obtiene mediante cuestionarios que registran información sensible a la gestión de riesgos, tales como formación de los trabajadores y disposición de la organización a involucrarse en la gestión de la comunidad OSS.

La Figura 1 muestra dos modelos manejados por la plataforma y dos capturas de pantalla de la plataforma. Más detalles aparecen en [5].

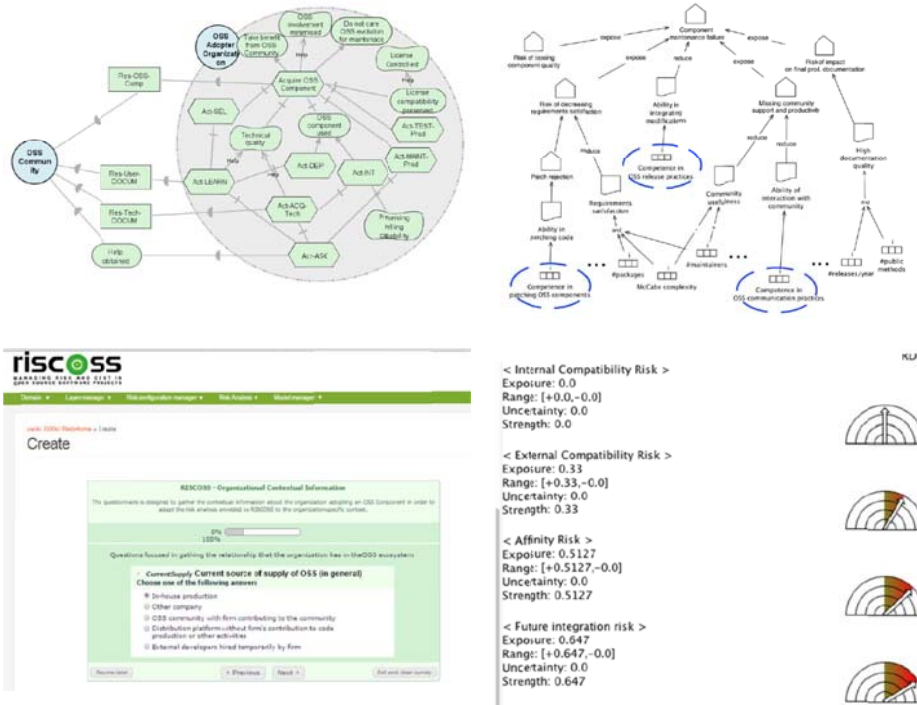


Fig. 1. Plataforma RISCOSS: modelo de adopción en *i** (arriba a la izquierda), modelo de riesgo en RiskML (arriba a la derecha), captura de información contextual (abajo a la izquierda) y resultado de una sesión de análisis de riesgo (abajo a la derecha).

Agradecimientos. This work is a result of the RISCOSS project, funded by the EC 7th Framework Programme FP7/2007-2013, agreement number 318249..

Referencias

1. J. Li et al. "A State-of-the-Practice Survey of Risk Management in Development with Off-the-Shelf Software Components". IEEE TSE 34(2), 2008.
2. O. Hauge et al. "Risks and Risk Mitigation in Open Source Software Adoption: Bridging the Gap between Literature and Practice". OSS 2010.
3. X. Franch et al. "Managing Risk in Open Source Software Adoption". ICISOFT 2013.
4. A. Siena, M. Morandini, A. Susi. "Modelling Risks in Open Source Software Component Selection". ER 2014.
5. X. Franch et al. "The RISCOSS Platform for Risk Management in Open Source Software Adoption". OSS 2015.