

Procesos comerciales semánticos basados en software como servicio y computación en la nube

Departamento de Informática
Investigador: Juan Miguel Gómez Berbís

Resumen / Características

El objetivo de SITIO es la unión de varios de los conceptos emergentes de mayor relevancia en la actualidad (SaaS, Tecnologías Semánticas, Business Process Modelling y Cloud Computing) para promover y afrontar la evolución de las nuevas plataformas orientadas a través de la interoperabilidad y la reducción de costes que pueden crear un impacto significativo en la industria. SITIO se presenta como una plataforma basada en este nuevo paradigma que cambiará la concepción del software tal y como lo conocemos hoy en día, y permitirá el acceso a cualquier aplicación que se encuentre en la plataforma empleando únicamente un ordenador con conexión a Internet, sin precisar de ningún tipo de instalación y pagando sólo por las propiedades que el cliente está usando.

Se buscan socios técnicos con los que continuar desarrollando la tecnología en cuestión.

Aspectos innovadores

- Integración avanzada de tecnologías semánticas y ontológicas con las que dotar al sistema de capacidad de razonamiento y toma de decisiones automatizada.
- Procesamiento de lenguaje natural (PLN) mediante GATE, permitiendo la extracción inteligente de información a partir de textos clínicos y no estructurados.
- Diseño de un lenguaje propio (CARL) para una mayor flexibilidad y control de ejecución de servicios y flujos de trabajo.
- Uso de tecnologías de Web Semántica y servicios web (OWL-S, WSMO, SAWSDL) para facilitar la integración descubrimiento y ejecución de servicios en entornos distribuidos.

Ventajas competitivas

- Modelo de negocio basado en Software como Servicio (SaaS) que elimina los altos costes de licencias, instalaciones y mantenimiento local.
- Interfaz diseñada para usuario no-técnicos favoreciendo una barrera de entrada baja para profesionales de otros sectores.

- Actualización centralizada y simultánea, garantizando que todos los usuarios trabajen siempre con la última versión del software, sin intervención por su parte.
- Diseño expresamente orientado al ámbito médico, con un modelo de interoperabilidad basado en estándares médicos varios como HL7, optimizando el manejo y compartimentación de documentos clínicos digitales entre sistemas sanitarios, lo que facilita la digitalización y garantizando la accesibilidad a datos de pacientes en tiempo real.

Grado de desarrollo de la tecnología:

En fase de desarrollo. Prototipo desarrollado y listo para su implementación. TRL 4.

Estado de la Prop. Industrial e Intelectual:

Derechos exclusivos de explotación.

Colaboración solicitada:

Se solicitan Acuerdos de Cooperación Técnica con empresas, centros de investigación o administraciones públicas con interés por implementar o co-desarrollar las tecnologías descritas para sus bases de usuarios / sectores.