

 Contenido archivado el 2024-05-27



Middleware technologies for ADAPTive and composable distributed components

Resultados resumidos

Un servicio web para la replicación de objetos Java

El software JMiramare, desarrollado recientemente, ofrece un potencial mayor para la replicación de objetos Java. Se accede a él como servicio web.



ECONOMÍA DIGITAL



El proyecto ADAPT, financiado por IST, trabajó en la creación de apoyo a organizaciones con middleware de fuente abierta para hacer posibles servicios web adaptables y componibles. En este contexto, se desarrolló una infraestructura tecnológica y de software adecuada para definir, representar y hacer un seguimiento de los

procesos de actividad entre empresas. Estos servicios constituyen la base para la creación de servicios compuestos dotados de disponibilidad, escalabilidad y adaptabilidad, no sólo para un espectro amplio de condiciones de red y de requisitos del usuario, sino también para reconfiguraciones y reparaciones.

JMiramare es un algoritmo robusto que se usa para la replicación de objetos Java que son volátiles, es decir, que implican variables que pueden ser modificadas simultáneamente por otros hilos. El algoritmo de replicación garantiza la coherencia, especialmente en el orden en el que se ejecutan las peticiones de operación. Esa garantía se mantiene incluso en caso de fallos (por ejemplo, réplicas del servidor o fallos de la red) y con independencia de cuándo ocurran los fallos. Además, esta

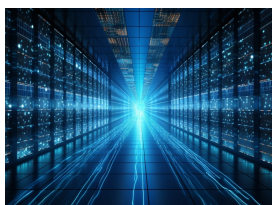
herramienta asegura que cada petición de actualización del usuario se ejecute tan sólo una vez, aunque se haya enviado muchas veces.

Este potente programa no está limitado por la sincronización de retransmisiones de clientes y administra eficazmente la replicación de peticiones diferentes que lleguen simultáneamente al servidor. Las características de JMiramare permiten que se utilice para la interacción entre programas remotos. Lo que es más importante, está ideado para la replicación en arquitecturas de niveles múltiples de J2EE (Java 2 platform Enterprise Edition) y, así, apoyar la creación de servicios web básicos adaptables. Para más información, visite: <http://adapt.ls.fi.upm.es/adapt.htm> 

Descubra otros artículos del mismo campo de aplicación



Avances en la preservación digital de datos científicos a largo plazo



Novedades acerca del proyecto MEEP: Impulsar el desarrollo de la supercomputación a exaescala europea del futuro



«Software» de gestión sanitaria en una única estación en la nube





La traducción automática ahora mejor que nunca



Información del proyecto

ADAPT

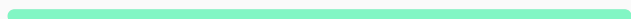
Identificador del acuerdo de subvención:
IST-2001-37126

[Sitio web del proyecto](#)

Proyecto cerrado

Fecha de inicio
1 Septiembre 2002

Fecha de finalización
31 Octubre 2005



Financiado con arreglo a

Programme for research, technological development and demonstration on a "User-friendly information society, 1998-2002"

Coste total

€ 2 182 541,00

Aportación de la UE

€ 1 160 028,00

Coordinado por
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID
 Spain

Última actualización: 15 Enero 2007

Permalink: <https://cordis.europa.eu/article/id/83161-a-web-service-for-replication-of-java-objects/es>

European Union, 2025