

Language Compatibility Issues in Multi-Party Web Services

Sherimon Cherian ^[1], Dr. Reshmy Krishnan ^[2], Dr. Zlatinka Covacheva ^[3] Higher College of Technology, Muscat,
Sultanate of Oman

^[1]pcsheri@yahoo.com, ^[2]reshmy_krishnan@yahoo.co.in, ^[3]zkovacheva@hotmail.com

Abstract

Web services are web-based applications developed using different programming tools that dynamically interact with other web applications using open standards that include XML, UDDI and SOAP. The web applications that involve calling multiple intermediary web services as part of an overall transaction are referred to as multi-party web services. There will be accessibility issues when accessing one web service with another one which is developed in another language because of the interoperability of the language. Because of the variety of web programming tools it cannot be avoided in accessing one web service developed in one language and another one developed in another language. For example, there are issues in accessing a web service developed in Java language with another web service developed in PHP or C#. In this paper these issues have been discussed and some solutions have been suggested.

Web services greatly help developers build highly integrated solutions. Web services are certainly going to form a huge chunk of the enterprise deployments in near future. The deciding factor in their success and acceptability will be the extent of interoperability provided to the enterprise partners. To achieve this, a cohesive interpretation of ambiguities, incompatibilities and best practices is needed. These are precisely the lines that the WS-I is functioning on. In this paper issues involved in web services interoperability between Java and Microsoft .NET are discussed and some solutions have been suggested. So in order to keep Web services interoperable, we need to ensure that various vendor implementations are interoperable, the tools that are used do not affect the integrity of the Web services, and standards are strictly followed and implemented.

Проблеми с езиковата съвместимост в многостранни уеб услуги

Sherimon Cherian ^[1], д-р Reshmy Krishnan ^[2], д-р Златинка Ковачева ^[3], Висш колеж по технологии, Маскат, Султанат на Оман

^[1]pcsheri@yahoo.com, ^[2]reshmy_krishnan@yahoo.co.in, ^[3]zkovacheva@hotmail.com

Резюме

Уеб услугите са уеб базирани приложения, разработени с помощта на различни средства за програмиране, които динамично взаимодействат с други уеб приложения, използвайки отворени стандарти, които включват XML, UDDI и SOAP. Уеб приложенията, които включват обръщане към множество посреднически уеб услуги като част от цялостната транзакция, се наричат многостранни уеб услуги. Проблеми с достъпността се появяват при достъп до една уеб услуга от друга, която е разработена на друг език, поради оперативната съвместимост на езиците. Поради разнообразието от средства за уеб програмиране не може да се избегне достъп до една уеб услуга, разработена на един език, от друга, разработена на друг език. Например, има проблеми с достъпа до уеб услуга, разработена на езика на Java, с друга уеб услуга, разработена в PHP или C#. В тази статия се разглеждат такива проблеми и са предложени някои решения.

Уеб услугите много помагат на разработчиците да изграждат високо интегрирани решения. Те със сигурност ще формират огромен дял от развитието на предприятията в близко бъдеще. Решаващият фактор за техния успех и приложимост ще бъде степента на оперативна съвместимост, предоставена на корпоративните партньори. За да се постигне това, е необходимо съгласувано тълкуване на неясноти, несъвместимости и най-добри практики. Това са точно насоките, по които работи WS-I. В тази статия се обсъждат въпроси, свързани с оперативната съвместимост на уеб услугите между Java и Microsoft .NET и са предложени някои решения. За да се поддържат уеб услугите оперативно съвместими, трябва да се гарантира, че различните приложения на доставчиците са оперативно съвместими, използваните средства не засягат целостта на уеб услугите и стриктно се спазват и прилагат стандартите.