



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

ترکیب فناوری های وب معنایی با سیستم های چند واسطه ای  
برای دسترسی یکپارچه به منابع زیستی

عنوان انگلیسی مقاله :

Combining Semantic Web technologies with Multi-Agent  
Systems for integrated access to biological resources



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل  
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

6. نتیجه گیری و کار آینده

### 6. Conclusion and future work

The concept of bioinformatics refers to the application of information technologies in molecular biology and all the "omics" disciplines. This is a very challenging research field, data heterogeneity and information distribution being two major problems in bioinformatics environments. The application of agents, Web Services and Semantic Web-related technologies has proved to be very useful in this area [23,31,32]. Agent technology promises to enable powerful, flexible and cost-effective distributed systems. However, several problems arose that have prevented Multi-Agent Systems from being applicable to real-world settings. A major flaw of this technology is the use of non-standard proprietary protocols what makes it difficult for agents that have not been designed to work together to interoperate. Web Service technology is the evolution of other solutions in the distributed programming field such as RMI, CORBA or DCOM. Web Services are based on three open Internet standards, namely, UDDI, SOAP, and HTTP. The utilisation of standard protocols enables Web Services to constitute loosely-coupled distributed systems. In fact, a key advantage of this technology is that it allows for dynamic service composition using independent, reusable software components. Semantic Web Services emerged to facilitate the automation of service discovery, composition, monitoring, and invocation. They consist of describing Web Services' capabilities with semantic content, so that autonomous software entities can interact with services without human intervention.

مفهوم بیوانفورماتیک به استفاده از فناوری اطلاعات در زیست شناسی مولکولی و تمام رشته های "omics" اشاره دارد. در این زمینه تحقیقات بسیار چالش زایی وجود دارد، عدم تجانس داده ها و توزیع اطلاعات دو مشکل عمده در محیط های بیوانفورماتیک است. استفاده از واسطه ها، خدمات وب و فناوری های مرتبط با وب معنایی ثابت شده در این حوزه بسیار مفید است [23، 31، 32]. فناوری واسطه نوید می دهد سیستم های توزیع قدرتمند، انعطاف پذیر و مقرون به صرفه شوند. با این حال، مشکلات متعددی به وجود آمد که سیستم های چند واسطه ای را از اجرایی کردن شرایط دنیای واقعی باز می دارد. نقص عمده این فناوری استفاده از پروتکل های غیر استاندارد اختصاصی است که آن را برای واسطه هایی که برای تعامل با هم طراحی نشده اند دشوار می سازد. فناوری خدمات وب تکامل راه حل های مختلفی در زمینه برنامه نویسی پراکنده همانند RMI، CORBA یا DCOM است. خدمات وب مبتنی بر سه استاندارد اینترنت باز، یعنی UDDI، SOAP، و HTTP است. استفاده از پروتکل های استاندارد خدمات وب را قادر می سازد تا تشکیل سیستم های توزیع عمومی ممزوج را تشکیل دهند. در واقع، مزیت کلیدی این فناوری توانایی ترکیب خدمات پویا با استفاده از مولفه های مستقل و قابل کاربری مجدد نرم افزارهاست. خدمات وب معنایی برای تسهیل در اتوماسیون خدمات کشف، ترکیب، نظارت و فراخوانی پدید آمده است. آنها از توصیف قابلیت های خدمات وب با محتوای معنایی تشکیل شده اند، به طوری که نهادهای نرم افزاری مستقل می توانند بدون دخالت انسان با خدمات تعامل کنند.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.