



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

استفاده از فضاهاى چندگانه برای مدیریت ذخیره سازی و
توزیع محتوای فضایی- زمانی

عنوان انگلیسی مقاله :

**Using tuple-spaces to manage the storage and dissemination
of spatial-temporal content**

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. Concluding remarks

In this work we present a content distribution system that combines the self-organization features of distributed hash tables with the powerful processing capabilities of tuple spaces. We consider in particular applications in which the content is volatile and geo-tagged.

Most DHTs have a few known drawbacks: similarity and locality of data (e.g. Meier vs. Meyer) cannot be easily modeled. Neither can lookups be performed, without specifying exactly the searched name. We present a system approach that largely compensates for these disadvantages. Using shared space containers, we are able to handle similarity and locality in storage and search processes, and apply more complex queries to Linda tuples. In general, the manipulation of data in a container is efficient, since it does not change any DHT entries that would create DHT signaling traffic.

The main contributions of this work include:

- a data centric routing mechanism that allows to store and process a message at the geographically closest node. This operation is however expensive in terms of processing delay;
- a simple solution for the integrated replication of both DHT entries and containers, a solution which however exploits the Pastry DHT replication mechanism;
- a service architecture and an example dissemination service that illustrates the use of such a system in intelligent

6. نتیجه گیری

ما در این مقاله، یک سیستم توزیع محتوا را ارائه می کنیم که ویژگی های خودسازماندهی جدول های هش توزیع شده را با قابلیت های پردازش قدرتمند فضاهای چندگانه ترکیب می کند. به طور خاص برنامه های کاربردی را در نظر می گیریم که محتوا در آن متغیر و دارای تگ جغرافیایی است.

اکثر DHT ها دارای چند عیب شناخته شده هستند: شباهت و محل داده ها (برای مثال Meter در برابر Meyer) را به آسانی نمی توان مدل سازی کرد. بدون مشخص کردن نام دقیق جستجو شده هیچ یک نمی توانند جستجوها را انجام بدهند. ما یک روش سیستمی را ارائه می کنیم که این معایب را تا حد زیادی جبران می کند. با استفاده از ظرف های فضایی می توانیم شباهت و محل را در فرایندهای ذخیره سازی و جستجو مدیریت کنیم و جستجوهای پیچیده تر را در رکوردهای لیندا انجام بدهیم. به طور کلی، دستکاری داده ها در یک ظرف، موثر است زیرا هیچ یک از ورودی های DHT را (که ترافیک سیگنال دهی DHT را ایجاد می کنند) تغییر نمی دهند.

دستاوردهای اصلی این مقاله عبارتند از:

- یک مکانیزم مسیریابی داده محور که امکان ذخیره سازی و پردازش یک پیام را در نزدیک ترین گره به لحاظ جغرافیایی فراهم می کند. اما این عملیات به لحاظ تأخیر در پردازش، پرهزینه است؛
- یک راهکار ساده برای تکرار یکپارچه ورودی های DHT و ظرف ها، راهکاری که از مکانیزم تکرار DHTPastry استفاده می کند؛
- یک معماری سرویس و یک سرویس توزیع نمونه که استفاده از این سیستم را در سناریوهای حمل و نقل هوشمند نشان می دهد.

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.

همچنین برای جستجوی ترجمه مقالات جدید [اینجا](#) کلیک نمایید.

