

عنوان مقاله:

بهبود جستجو در شبکه‌ی نظیر به نظیر Chord با استفاده از جدول کش مکان

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق کشور (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مجید مقدم - دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان

احسان نجف زاده اصل - دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان

جابر کریم پور - دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

شبکه‌های نظیر به نظیر، یکسری شبکه‌های منطقی متشکل از گره‌های مستقل هستند. این نوع شبکه‌ها در بالای شبکه‌های فیزیکی تشکیل میشوند و از این جهت به آنها، شبکه‌های روئین نیز گفته میشود. وظیفه‌ی اصلی شبکه‌ی نظیر به نظیر، جستجوی کارآمد داده است؛ با کلید مشخصی، گرهی که شیء متناظر را ذخیره کرده است، پیدا میشود. بسیاری از پروتکل‌های روئین ساختاریافته، نظیر Chord برای ذخیره‌ی زوج‌های کلید مقدار، از هش یکنواخت در جداول هش توزیع‌شده استفاده میکنند. این نوع هش، کلیدها را بطور یکنواخت و یکسان در میان گره‌های شبکه توزیع میکند. جستجوی داده در یک شبکه‌ی N گرهی، با احتمال بالا به $O(\log N)$ ایستگاه ارتباطی نیاز دارد. در این مقاله، در مورد سیستم Chord و نحوه‌ی انجام جستجو در آن صحبت میکنیم و روش پیشنهادی خود را برای بهبود محلیت جستجو بیان میکنیم.

کلمات کلیدی:

جانشین، جدول انگشتی، پرسجو، نظیر به نظیر، گره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121536>

