

شبکه‌های اجتماعی نظیر به نظیر

ساختارها، الگوریتم‌ها و کاربردها

نویسنده:

علی میریان

انتشارات پژوهشگر برتر

تهران ۱۳۹۲

سرشناسه : حیدریان، علی، ۱۳۶۸ -
 عنوان و نام پدیدآور : شبکه‌های اجتماعی نظیر به نظیر / نویسنده علی حیدریان.
 مشخصات نشر : تهران: پژوهشگر برتر، ۱۳۹۷.
 مشخصات ظاهری : ۱۳۲ ص.: مصور، جدول، نمودار.
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۸۸۴۴-۸۱-۵ : ۲۰۰۰۰۰۰ ریال
 وضعیت فهرست نویسی : فیبا
 یادداشت : کتابنامه.
 موضوع : معماری نظیر به نظیر (شبکه‌های کامپیوتری)
 موضوع : Peer-to-peer architecture (Computer networks)
 رده بندی کنگره : ۱۳۹۷ ش ۲ ح ۹ / ۵۲۵ / TK۵۱۰۵
 رده بندی دیویی : ۰۰۴
 شماره کتابشناسی : ۵۳۶۳۰۸۰

نشانی مرکز نشر: تهران، نگاره شهید محلاتی - کدپستی: ۱۷۶۷۹۷۸۱۱۷

دفتر مرکزی نشر: ۳۳۱۸۰۵۲۹ - ۳۳۱۷۴۸۰۷ پیام گیر و دورنگار: ۳۳۱۶۹۴۰۶

W_Site: www. bookpb. Ir

E_mail: info@bookpb. ir

نام کتاب: شبکه‌های اجتماعی نظیر به نظیر

نویسنده: علی حیدریان

صفحه آرای: عفت اقرلو

طراح جلد: محمدحسین عین‌الهی

نوبت و سال چاپ: اول (۱۳۹۷)

شمارگان: ۱۰۰ نسخه

قیمت: ۲۰۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۸۴۴-۸۱-۵

کلیه حقوق چاپ و نشر این کتاب برای مؤلف و ناشر محفوظ است.

سپاس خدا را؛

که حق ستایشش بالاتر از حد ستایشگران است و

نعمت هایش فوق اندیشه شمارشگران

مرکز اطلاعات و کتابخانه ملی

از مواردی که امروزه مورد توجه است، سرعت دسترسی، کاهش هزینه‌ها، استفاده مشترک از منابع، کاهش زمان دسترسی به اطلاعات می‌باشد که کاربران و توسعه‌دهندگان در انواع و اقسام شبکه‌های مختلف، علاوه بر پیوسته‌ای به سرعت بالاتر در انتقال اطلاعات هستند از طرفی با توجه به کمترین مکاتبات به سادگی کاربران را قادر می‌سازد با استفاده از وسایلی همچون کابل شبکه، تجهیزات شبکه و... نسبت به ایجاد شبکه اقدام کند. این شبکه‌ها راه‌حلی جایگزین برای معماری سنتی مشتری/خدمت‌گزار می‌باشد. در واقع شبکه نظیر به نظیر ساده‌ترین نوع شبکه‌سازی می‌باشد که یکی از روش‌های انتقال را فراهم می‌سازد.

در این کتاب سعی شده است مفاهیم و ساختار شبکه‌های نظیر به نظیر به زبانی ساده بیان شوند. در این کتاب متداول‌ترین رویکردها در جریان سازی شبکه‌های نظیر به نظیر و ویدیویی و همچنین مباحث مطرح در خصوص انتقال فایل بین نظیرها مطرح می‌شود. همان‌طور که میدانید در اکثر شبکه‌های اجتماعی کاربران زیادی مشغول به فعالیت هستند و نحوه انتقال اطلاعات یکی از مهمترین مباحثی است که به جنبه‌های عملی و تئوری آن پرداخته شده است.

از خوانندگان عزیز خواهشمندم بنده را از دریافت نظرات، انتقادات و پیشنهادات خود

محروم نفرموده و از طریق پست الکترونیک Ali682344@Gmail.com نظرات خود را ارسال نمایند. اطمینان می‌دهم نظرات ارزشمند شما عزیزان مورد استفاده قرار خواهد گرفت.

در اینجا لازم می‌دانم از تمامی کسانی که در نگارش این کتاب به خاطر راهنمایی‌های ارزشمندشان سپاسگزاری کنم. همچنین از مدیریت محترم انتشارات پژوهشگر برتر به خاطر آماده، ازی، چاپ و پخش این کتاب تشکر می‌کنم. رهین محبت بی‌دریغ خانواده‌ام هستم که با فراهم‌سازی محیطی مناسب مرا یاری نمودند.

امید است که این کتاب بتواند برای خوانندگان محترم اندک مفید واقع شود.

با احترام

سی‌سریان

تابستان ۹۷

فهرست مطالب

۵	پیشگفتار
۱۱	فصل ۱ مفاهیم، پروتکل ها و اصطلاحات
۱۳	مقدمه
۱۴	شبکه همپوشان
۱۴	شبکه های نظیر به نظیر
۱۸	شبکه ی BitTorrent
۲۱	نقش BitTorrent در مقابله با داده های حساس به زمان
۲۲	پروتکل BitTorrent
۲۵	جریان سازی زنده نظیر به نظیر Coolstreaming
۲۸	Coolsrteaming جدید، طراحی مجدد و اجزای اصلی
۳۲	معیارهای مرتبط با کاربردهای جریان سازی نظیر به نظیر
۳۲	نظیرهای پایدار
۳۶	نظیرهای ممتاز
۳۷	معیارهای مرتبط با کیفیت جریان سازی
۴۲	رویکردهای تشویقی در جریان سازی زنده
۴۵	رویکردهای تشویقی محلی در جریان سازی زنده
۴۸	چالش های موجود جریان سازی زنده ی نظیر به نظیر
۵۰	دستگاه های جریان سازی در دسترس
۵۰	یکپارچه شدن ISP ها با ارائه کنندگان سرویس جریان سازی
۵۰	سرویس های محلی در مقابل سرویس های جهانی
۵۲	رویکردهای تشویقی در تبادل منابع
۵۳	رویکرد خوش نامی
۵۴	رویکردهای ریز پرداخت
۵۴	تبادل منابع در شبکه های نظیر به نظیر
۵۵	الگوریتم انتخاب بخش
۵۷	الگوریتم های انتخاب نظیر
۵۸	الگوریتم مسدود کردن
۵۸	ارسال خوش بینانه

۵۹.....	خروج از تحریم.....
۵۹.....	رویکرد تبادل نظیر.....
۶۰.....	تأثیر تبادل نظیر بر روی شبکه‌ی روبه‌ای.....
۶۴.....	نتیجه‌گیری.....
۶۵.....	فصل ۲ شبکه‌های اجتماعی.....
۶۷.....	شبکه‌های اجتماعی.....
۶۷.....	آشنایی با شبکه‌های اجتماعی.....
۶۸.....	قابلیت‌های شبکه‌های اجتماعی.....
۶۹.....	تحلیل شبکه‌های اجتماع.....
۷۴.....	نجوا کردن اجتماعی.....
۷۶.....	به اشتراک گذاشتن توصیه‌ها (روشن) نجوا کردن.....
۷۷.....	پروتکل نجوا.....
۷۸.....	مرحله جمع‌آوری.....
۷۸.....	پذیرش.....
۷۹.....	تحلیل نجوای اجتماعی.....
۸۱.....	رویکرد تشویقی در جریان سازی زنده، الهام گرفته از شبکه‌های اجتماعی.....
۸۱.....	تشویق سراسری توزیع‌شده.....
۸۳.....	مدل سیستم نجوای اجتماعی.....
۸۸.....	روند پروتکل نجوای اجتماعی.....
۹۰.....	نتیجه‌گیری.....
۹۱.....	فصل ۳ شبیه سازی.....
۹۳.....	ارزیابی رویکرد جریان سازی زنده نظیر به نظیر با استفاده از نجوا.....
۹۴.....	توسعه شبیه ساز بر پایه نجوا.....
۹۵.....	تنظیمات شبیه‌سازی.....
۹۶.....	نتایج شبیه‌سازی.....
۱۰۴.....	ارزیابی روش نجوا در تبادل نظیرها.....
۱۰۶.....	توسعه شبیه ساز بر پایه روش نجوا.....
۱۰۷.....	پارامترهای استفاده‌شده در شبیه‌سازی.....
۱۰۸.....	پارامترهای ارزیابی روش نجوا.....

نتیجه‌گیری.....	۱۱۲
فصل ۴ بحث و نتیجه‌گیری.....	۱۱۳
منابع.....	۱۱۸