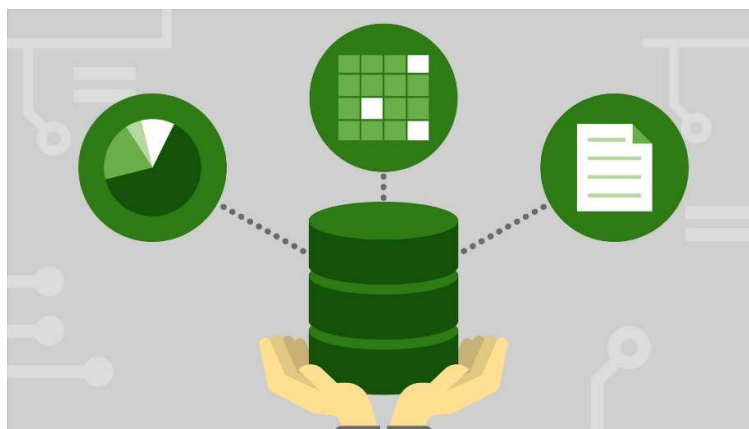


به نام خدا



دانشگاه تهران
پردیس دانشکده‌های فنی
دانشکده برق و کامپیوتر



آزمایشگاه پایگاه داده

دستورکار شماره ۹ و ۱۰

مهلت تحویل :

۹۹/۱۰/۳۰

سید مجتبی بنائی

دستور کار شماره ۱۰ - کار با ردیس

در بسیاری از کاربردهای تجاری، نیاز به ذخیره موقت داده ها در حافظه داریم که جلوی مراجعه مکرر به دیتابیس را گرفته، سرعت پاسخگویی را افزایش دهیم.

مثلا فرض کنید ده خبر برتر یک سایت خبری که در صفحه اول آن قرار گرفته است، میتواند در حافظه قرار گیرد و هر یک ربع، آپدیت شود. در این فاصله تمام درخواستهای مشاهده صفحه اول، به جای مراجعه به دیتابیس، از حافظه که بسیار سریعتر است پاسخ داده می شود.

ردیس به عنوان یک دیتابیس مقیم در حافظه، این نقش را دنیای امروز به عنوان یک ابزار دم دستی و بسیار کار راه انداز انجام می دهد. دو دستور اصلی آن یعنی `set` و `get` دقیقا اصلی ترین نیاز ما را برآورده میکنند: ذخیره یک متغیر با مقدار آن در حافظه و برگرداندن آن در صورت نیاز.

ردیس را دانلود و اجرا کنید. برای ویندوز، نسخه جدیدی از آن در دسترس نیست. برای اجرای ردیس در ویندوز از راهنمای زیر استفاده کنید:

<https://github.com/ServiceStack/redis-windows>

آموزش بسیار خلاصه اما مفیدی که در این آدرس^۱ قرار گرفته است مطالعه و دستورات آنرا انجام دهید و از هر یک، اسکرین شاتی بگیرید.

به عنوان یک کار تقریبا کاربردی، اگر بخواهید ده خبر برتر را که شامل عنوان خبر، شناسه آن، تعداد بازدید و ساعت درج خبر است را در ردیس و در یک لیست مرتب با تمام این داده ها ذخیره کنید و سپس آنها را به ترتیب، بازیابی کنید، به چه دستوراتی نیاز دارید؟ آنها را در گزارش خود ذکر کنید.

موفق باشید.

^۱ yun.ir/5d2ew5