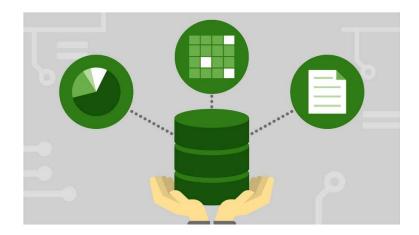
به نام خدا



دانشگاه تهران پردیس دانشکدههای فنی دانشکده برق و کامپیوتر





آزمایشگاه پایگاهداده

دستورکار شماره ۸

مهلت تحويل:

14../1./.1

مجتبى بنائي

دستور کار شماره ۸ ـ کار با ردیس

در بسیاری از کاربردهای تجاری، نیاز به ذخیره موقت دادهها در حافظه داریم که جلوی مراجعه مکرر به دیتابیس را گرفته، سرعت ياسخگويي را افزايش دهيم.

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 مي 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. بعد از دانلود، سرور ردیس را باید اجرا کنید و در یک پنجره کنسول دیگر، خط فرمان یا cli آنرا اجرا کنید. برای ویندوز ، نسخه بهروز آن در دسترس نیست . برای اجرای ردیس در ویندوز از راهنمای زیر استفاده کنید:

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

البته نسخه buster رديس در داكر كمتر از چهل مگابايت است و اگر با داكر كار ميكنيد با اين نسخه مي توانيد به راحتي كار کنىد.

آنچه باید انجام دهید

 آموزش بسیار خلاصه اما مفیدی که در این آدرس² قرار گرفته است مطالعه و دستورات آنرا انجام دهید . این بخش جنبه دستگرمی داشته و در گزارش کار، نیازی به آوردن خروجیهای این بخش نیست.

۲. آموزشی که در آدرس زیر قرار گرفته است را با ایجاد یک پروژه بایتون (یک پوشه حاوی فایلهای پایتون مورد نیاز برای هر مرحله یا هر چند مرحله)، انجام داده، از خروجی ها عکس گرفته و توضیح دهید که هر بخش از کد، چه کاری انجام میدهد.

موفق باشيد .

[\]frac{1}{2} \text{https://hub.docker.com/_/redis?tab=tags}
\frac{2}{2} \text{yun.ir/5d2ew5}