

پایگاه داده NoSQL

پایگاه داده NoSQL

مدت (ساعت): ۸

پیش نیاز: برنامه نویسی Python

معرفی دوره :

سالیان سال است که پایگاه های داده ای رابطه ای و یا همان RDBMS ها برای ذخیره داده های ساختار یافته مورد استفاده قرار می گیرند. این داده ها درون جدولی که نشان از یک رابطه دارد، قرار می گیرند. زبان پرس و جوی SQL هم برای دسترسی به این داده ها مورد استفاده قرار می گیرد. در سالیان اخیر با سیستم های مواجه شده ایم که طبیعت آنان به گونه ای است که از مدل رابطه ای پیروی نمی کنند. این سیستم ها که مشخصه اصلی آن حجم بالای داده ای است که هر لحظه تولید می شود ما را بر آن می دارد تا از مدلی استفاده کنیم که بتواند در کنار نگهداری حجم عظیم داده ها، دسترسی به داده ها را با سرعت بالا برای ما امکان پذیر سازد. پایگاه های داده ای عظیم همانند فیس بوک، توئیتر، ویکی پدیا، آمازون، گوگل و یاهو از این مدل بهره می جویند. استفاده از NoSQL محدود به شرکت های با ماهیت نرم افزاری نیست. امروزه در هواشناسی، اقیانوس شناسی، پیش بینی شرائط جوی و بیولوژی از این مدل برای نگهداری داده ها استفاده می شود.

اهداف دوره :

در این دوره در ابتدا با موانع و مشکلات پایگاه داده ای رابطه ای آشنا می شویم و سپس با قابلیت ها و توانمندی های پایگاه های داده ای NoSQL همانند MongoDB، Redis، BDB و CouchDB آشنا می شویم.

امتیازات دوره :

- اعطای مدرک فارسی و انگلیسی با مجوز رسمی از :
- سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور (معاونت توسعه مدیریت و سرمایه انسانی رئیس جمهوری سابق)
- مجوز از اداره کل نظام مدیریت امنیت اطلاعات (نما)
- شورای عالی انفورماتیک
- قابلیت ترجمه و تایید قوه قضاییه و امور خارجه
- بهره گیری از لابراتوار سخت افزاری و نرم افزاری مجهز
- بهره گیری از اساتید مجرب و تأیید شده با سابقه حضور در پروژه های ملی

مخاطبان دوره :

برنامه نویسان، معماران نرم افزار و مدیران فنی

Course Outline :

- NoSQL Essentials
- NoSQL Triangle
- Key-Value NoSQL: Redis, BDB...
- Document Databases: MongoDB, CouchDB...
- Map-Reduce Query
- Programming Language API

www.Cdigit.com