



mongoDB

Mongo DB



mongoDB.

مقدمه

اهداف دوره

- آشنایی با دیتابیس های غیر رابطه ای No SQL و انواع آن
- آشنایی با Mongo DB و دیتابیس های مبتنی بر سند
- نصب و اجرای Mongo DB
- ایجاد و حذف دیتابیس، کالکشن و داکيومنت
- دستورات درج، ویرایش، حذف و خواندن سند ها
- مباحث پیشرفته پایگاه داده Mongo DB
- نکات تکمیلی و اتصال PHP و JAVA به Mongo DB

سرفصل های دوره

Module 0: Introduction to NoSQL

- What Is NoSQL?
- Differences between NoSQL and RDBMS
- Replication in RDBMS
- Key Challenges with RDBMS
- Key Characteristics of NoSQL Databases

وقتی از وب سایت ها و اپلیکیشن هایی با میلیون ها کاربر آنلاین که هر لحظه در حال تولید و ارسال محتوا هستند صحبت میکنیم، بحث کارایی (Performance) بانک اطلاعاتی ای که میتواند این حجم انبوه داده ها را ذخیره، بازیابی و مدیریت کند بسیار اهمیت می یابد. دیتابیس های غیرساختاریافته (UnStructured Data) یا نیمه ساختاریافته را ذخیره کرده و در دسترس بودن داده ها (Availability) و امکان گسترش (Scalability) و تغییر ساختار در آینده را تضمین کند.

بانک اطلاعاتی MongoDB نوعی دیتابیس NoSQL و از نوع مبتنی بر سند است که بر اساس آمارها محبوبترین نوع از نظر کاربرد و نیاز میباشد. در این آموزش با شروع از توضیحات ابتدایی به نصب دیتابیس MongoDB پرداخته و عملیات گوناگون روی databas ، Collection ، Document ها بیان شده است. پس از آن دستورات درج و ویرایش و حذف و بازیابی اسناد از این پایگاه داده به همراه مثال بصورت عملی نشان داده شده است.

Mongo DB

- Configuring Sharding
- Accessing clustered data from client APIs
- Latency and consistency in replicated and sharded Mongo

Module 7: Securing MongoDB

- Security Overview
- MongoDB Security
- A MongoDB Security Checklist
- Enable Access Control and Enforce Authentication
- Configure Role-Based Access Control
- Enable Authentication
- Enable Authorization

مدت زمان دوره

7 روز حضوری (42 ساعت)
36 ساعت آنلاین تعاملی

درباره مدرک

به شرکت کنندگان در این دوره ی آموزشی گواهی حضور از سوی شرکت IT HOUSE اعطا خواهد شد.

- Brewers CAP Theorem
- PACELC Theorem
- High Availability and Fault Tolerance
- Type of Consistency (Weak, Strong, Eventual)
- What is Key/Value database
- What is Column Oriented database
- What is Document Oriented database
- What is Graph database

Module 1: What is MongoDB?

- The current SQL/NoSQL landscape
- Document-oriented vs. other types of storage
- Introduction to JSON

Module 2: Documents and Collections

- Creating documents
- Managing documents in collections
- Iterating over documents

Module 3: Queries

- Projections
- Limiting results and paging
- Field updates
- Field insertions and removal
- Document deletion
- Aggregations and groups
- Altering array field elements

Module 4: Indexing

- The primary index and the _id field
- Problems requiring an index
- Defining secondary indexes
- Compound indexes
- Index selection
- Covering indexes
- Index storage size
- Indexes effect insertion and update speeds

Module 5: Aggregation in MongoDB

- Explanation of Aggregation Framework
- Stage and pipeline in Agg Framework
- Operator Expressions

Module 6: Mongo Replication and Sharding

- Configuring replication

درباره ی IT HOUSE

تیم مدیریتی IT House از سال ۱۳۸۷ به صورت جدی به منظور ارائه خدمات مشاوره ای و آموزشی در حوزه های چارچوب های مدیریتی فناوری اطلاعات یا به عرصه ظهور گذاشت. این گروه در ابتدا تحت نام های تجاری دیگری همچون NIS ICT شروع به فعالیت نموده که در سال ۱۳۹۸ به منظور ارائه خدمات جدید و متفاوت برند IT House را ایجاد نموده اند. با اتکا به توانمندی نیروهای متخصص داخلی و همینطور حمایت شبکه ای گسترده از شرکای بین المللی، همچون گذشته آمادگی دارد سید کاملی از خدمات مورد نیاز سازمان ها را در حوزه های استاندارد ها و چارچوب های مدیریت فناوری اطلاعات و امنیت اطلاعات، ارائه نماید. حوزه های اصلی فعالیت این شرکت چارچوب ها و استانداردها و به روش های مدیریتی فناوری اطلاعات از جمله و نه محدود به موارد مندرج در دیگرام های ذیل است که در هر یک از چارچوب های درج شده خدمات مرتبط با:

- آموزش
 - مشاوره
 - نرم افزار
 - ممیزی و صدور گواهی نامه
 - ارزیابی
- بسته به نوع محصول، ارائه می شود.

تماس با IT HOUSE

آدرس:
تهران، سهروردی شمالی، کوچه نهمین، پلاک 6 واحد 7
تلفن:
+ 98 (0) 21 88731466
فکس:
+ 98 (0) 21 86031447
وبسایت:
www.it-house.me
ایمیل:
info@it-house.me