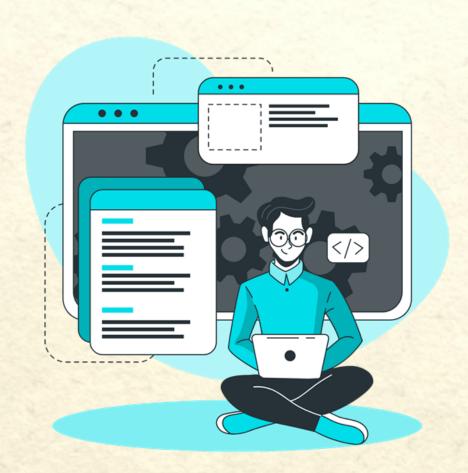


مكتبشريف

-اولینبوتکمپآموزشی-استخدامیایران

مكتب 62 سىرى سىزدهم





بخش اول MongoDB

- 1. یک دیتابیس mongoDB با نام store ایجاد کنید:
- 1-1. در دیتابیس ایجاد شده یک Collection با نام products بسازید.
- 1-2. در فایل data . json ضمیمه شده تعدادی JSON قرار داده شده است. (در این قسمت منظور از افزودن اطلاعات، import اطلاعات فایل نیست، اطلاعات باید در دستور مربوطه در ترمینال کپی شود، توجه کنید شماره های ۱ تا ۶ در فایل JSON فقط برای تشخیص اطلاعات است و فقط باید از اطلاعات مربوط به هر شماره استفاده کرد).
 - A. اطلاعات JSON شماره ۱ را با دستور مناسب به كالكشن products اضافه كنيد.
 - B. اطلاعات JSON هاى باقيمانده را با يك دستور به كالكشن products اضافه كنيد.
 - 1-3. با استفاده از دستورات مناسب موارد زیر را انجام دهید
 - A. نمایش داکیومنت های موجود در Products
 - B. نمایش داکیومنت های موجود در products به صورت خوانا.
 - C. نمایش داکیومنت های موجود در products بدون فیلد "id".
 - D. نمایش داکیومنت ها با " type: Audio Album".
 - E. نمایش داکیومنت هایی که مقدار فیلد "retail" در قسمت "pricing" آنها کمتر از 5000 باشد.
 - F. نمایش داکیومنت هایی که مقدار فیلد "type" آنها "Film" نباشد.
 - G. نمایش داکیومنت هایی که مقدار فیلد "weight" آنها در قسمت "shipping" بیشتر از 15 باشد.
 - H. داکیومنت با فیلد " title : The Matrix" در بخش "details" را پیدا کنید و مقدار فیلد "list" در بخش "pricing" آن را به مقدار 2500 آپدیت کنید.



- ا. نمایش داکیومنت های که مقدار فیلد "type" آنها برابر با "Film" و مقدار فیلد "depth" در بخش "shipping" در بخش "dimensions" در بخش "shipping" آنها برابر با 1 باشد.
 - ل. نمایش تعداد داکیو منت هایی که مقدار فیلد "type" آنها بر ابر با "Film" باشد.
- K. نمایش داکیومنت هایی که فیلد "writer" آنها در بخش "details" شامل "Jonathan Nolan" باشد.
 - L. نمایش داکیومنت با بیشترین مقدار "savings" موجود در قسمت "pricing".
 - M. نمایش داکیومنت هایی که مقدار فیلد "title" در بخش "details" آنها دارای حرف "x" باشد.
 - N. داكيومنت با فيلد " aspect ratio : 1.66:1" را از collection حذف كنيد.

2. شبکه ای متشکل از شرکت های مختلف و کارمندان آنها را در نظر بگیرید، با استفاده از MongoDB و ترمینال، دیتابیس برای آن طراحی کرده و عملیات CRUD مربوط به کارمندان را انجام دهید. اطلاعات مربوط به هر کارمند عبارت اند از: نام، نام خانوادگی، شماره ملی، جنسیت و تاریخ تولد. (عملیات CRUD به معنای ایجاد تعداد کافی اطلاعات (سند یا ردیف)، نمایش این اطلاعات، ویرایش تکی و چندتایی (ویرایش یک فیلد دلخواه) و حذف تکی یا چندتایی می باشد).



بخش دوم Promises - Async/Await

1. دو فایل با فرمت text با نام های names و numbers به شکل زیر داریم:

با استفاده از توابع promisify شده ابتدا بررسی کنید فایل های مورد نیاز (names and numbers) موجود هستند یا خیر، و در مرحله بعد دو فایل بر اساس آیدی ها مپ شوند و در فایل result.txt به صورت زیر نوشته شوند:

Mohammad's phone number is 09111111111

Ali's phone numbers are 0922222222, 09333333333

Zahra hasn't any phone number.

نکته: دقت کنید برای تعداد بیش از یک شماره باید s به number اضافه شده و فعل are تغییر کند. نکته: توابع fs/promises یا third-party یا fs/promises نکته: توابع modules غیر مجاز می باشد.

2. تمرین قبلی را با استفاده از async/await انجام دهید.



نكات

- مهلت ارسال تمرین تا پایان روز چهارشنبه 1400/10/01 است. پاسخ تمرین را در گیت هاب قرار دهید و لینک مربوطه را در کارتابل خود ارسال بفرمایید.
 - به ازای هر روز تاخیر در ارسال تمارین ۵ درصد نمره کسر خواهد شد.
- نام ریپازیتوری تمرین را به این صورت قرار دهید: Name_hw13_maktab62 به عنوان مثال .Mohammad_Ali_Kargar_hw13_maktab62
 - ارسال پاسخ تمارینی که در کلاس تحویل دادهشده، الزامی است.
- در صورتی که تمرین شامل چند فایل و فولدر می باشد حتماً آنها را قالب یک فایل فشرده شده تجمیع کنید.
 - در صورت نزوم یک فایل word به عنوان توضیح در کنار کدهای خود قرار دهید.
 - در صورتی که سوالی دارید در گروه تلگرامی بیرسید.