

مكتب شريف اولين بوتكمپ آموزشی - استخدامی ایران

هفته هجدهم







- 1. این مخزن Quick-mongo-atlas-datasets را که شامل چند quick-mongo-atlas-datasets کنید و مطابق راهنمای آن restore شود. سپس با توجه به آنها به سوالات ذیل پاسخ کامل و جامع دهید:
- تفاوت تعداد افراد متولد در سال 1998 و سالهای پس از آن در کالکشن sample_training.trips
- چند سفر در کالکشن sample_training.trips در ایستگاه هایی آغاز شده اند که در سمت غرب نقطه ای با مختصات طول جغرافیایی 74- میباشند؟ (با حرکت به سمت غرب، طول جغرافیایی کاهش مییابد.)

(نکته: همواره ابتدا طول جغرافیایی و سپس عرض جغرافیایی در جفت مختصاتی نوشته میشود.)

- با استفاده از کالکشن sample_airbnb.listingsAndReviews دریابید که چند داکیومنت دارای مقدار "Changing table" را بعنوان "amenities" را بعنوان یکی از مقادیر خود شامل میشود؟
 - جوانترین دوچرخه سوار کالکشن sample_training.trips در چه سالی متولد شده است؟



- 2. یک کالکشن به نام users بسازید. داکیومنت های داخل این کالکشن باید دارای شرایط زیر باشند:
 - همه داکیومنت ها حداقل باید دارای نام، نام خانوادگی، ایمیل، سال تولد و جنسیت باشند.
 - نام، نام خانوادگی، ایمیل فقط باید از نوع استریگ باشند.
 - سال تولد باید از نوع int و بین 1250 تا 1450 باشند.
 - ایمیل ها باید دارای الگو معتبر باشند.
 - جنسیت تنها دو مقدار male, female را قبول کنند.

در مورد Schema Validation در مونگو جست و جو کنید.

3. در مورد تفاوت دیتابیس های SQL و NOSQL تحقیق کنید و پاسخ دهید چه زمانی باید از هر کدام استفاده کرد.



نكات

- مهلت ارسال تمرین تا پایان روز چهارشنبه است.
- زین پس تمامی تحویل تمارین تنها و تنها از طریق گیتهاب(Github)صورت میپذیرد.
- بدین منظور لازم است یک مخزن (repository) خصوصی (private) ساخته شود.
- آدرس ریپازیتوری را در کارتابل شخصی خود اعلام کرده و تیم تدریس را بعنوان collaborator بیفزایید:
 - پوريا منصوري
 - سجاد کاشی
 - آرين همداني
 - اميرحسين حسني
 - الهه پاسبان
 - مالک و معیار ارزیابی تاریخ آخرین commit شما میباشد(بصورت استاندارد و اصولی کامیت انجام شود).
- قطعا هدف از تمارین صرفا رسیدن به جواب نهایی نیست و تمیز بودن کد و خلاقیتی که در انجام آن به خرج می دهید از اهمیت و امتیاز بالایی برخوردار است. ارائه راه حل کلی و عمومی برای یک مسئله که حالت های مختلف آن را در نظر بگیرد و فراتر از خواسته ی مسئله است (خواسته ی مسئله گسترش داده شود یا حالت های خاص مسئله را پوشش دهد. قطعا مشمول امتیاز بیشتری خواهد شد.)

در صورتیکه سوالی دارید در گروه راکت چت بپرسید.