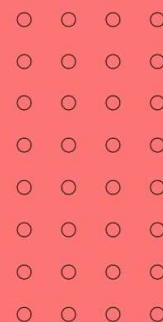


نمونه سوال برنامه‌نویسی

دوره استادی هوش مصنوعی درسمن

مفاهیم بنیادی در هوش مصنوعی



موضوع: تحلیل و پیاده سازی mongoDB

درجه سختی سوال: آسان □ متوسط □ سخت □

تمرین شماره: 1

قصد داریم دیتابیس یک کترینگ یا همان تهیه غذا را با mongoDB پیاده سازی کنیم

تشریح پروژه:

این دیتابیس باید بتواند اطلاعات غذاها، مشتریان و سفارشات آنها را نگهداری کند.

✓ نیاز است حداقل ۳ کالکشن تعریف کنید

- کالکشن مشتریان
- کالکشن غذاها
- کالکشن سفارشات

✓ برای هر کالکشن حداقل ۱۰ داکيومنت درج شود.

اطلاعات هر داکيومنت به سلیقه خودتان پر شود. ممکن است در هر داکيومنت حتی برای یک کالکشن خاص، تعداد فیلدها متفاوت باشد. اما فیلدهای اساسی مثل id یکسان است

✓ کوئری های زیر پیاده سازی شود:

- لیست کد، نام و قیمت همه غذاها که بر اساس قیمت غذا به صورت نزولی مرتب شده باشد.
- لیست نام، نام خانوادگی و تلفن همه مشتریهای فعال
- لیست نام و قیمت غذاهایی که در بازه قیمتی ۱۲۰ تا ۲۶۰ هزار تومان هستند.
- لیست سفارشات ثبت شده در یک تاریخ خاص
- اطلاعات سفارش را به میل خودتان انتخاب کنید اما حتما کد سفارش، تاریخ سفارش و کد مشتری در آن باشد
- حاصل جمع فروش هر غذا در یک روز با دریافت تاریخ روز محاسبه شود.
- از هر غذا چه میزان فروش رفته است
- تعداد کل سفارشات یک فرد با گرفتن کد فرد و مشخص بودن غذا هایی که سفارش داده است.

الزامات پروژه :

- ✓ کد های مربوط به ایجاد دیتابیس ، درج ، حذف ، ویرایش و جستجو در دیتابیس در فایلی قابل اجرا موجود باشد.
- ✓ در پاسخ تمرین کد های مربوط به کوئری ها در فایلی قابل اجرا ارسال شود
- ✓ تمامی کد ها کامنت گذاری شود
- ✓ تمیزی کد رعایت شود

❖ در صورت نیاز میتوانید فایل تحلیل پروژه خود را به صورت فایل ورد همراه پروژه ارسال کنید.