

مکتب شریف

اولین بوتکمپ آموزشی - استخدامی ایران



سری هجدهم

مکتب ۶۱





1- MongoDB

Please download the json dataset file to do the followings:

- After downloading data, save them to the mongodb manually. (capture one sample of adding your data to your answer(PDF))
- Note: Capture your insert code and it's result. If you have many things, capture just one sample of insertion.
- Make the following queries. Capture the results and paste them to your answer(PDF).
- Note: Capture the queries and its results.
 - Find the firstname and lastname of all users that have more than 50 years and reside on (گلستان = city their. گلستان)
 - We want to reward those users who have registered on our site for more than 20 years. Find their last name, phone and address.
 - At the end of each day, we want to grant a discount code or a gift to those whose birthday is today and send them a "Happy Birthday" email. Find the full name and email address of these guys.(By running the query we can have the info of those users which their birthday is today)
 - Find the number of users based on their province(=state). For example Isfahan, 30 Tehran, 50



- Which city has the most number of users and which one has the least number of users?
- Compare the average of users' age in Tehran with the average of users' age in other cities.
- For an advertisement, we want to categorize users based on their age. Write a query to categorize them into three groups:
 - Youth for ages < 16
 - Middle-aged for 16 < ages < 40
 - Old for ages > 40
- By using pymongo, save the information of these users to a new collection and make sure that the info of all users is saved to your collection using "count".

Note: Capture your code and it's result. Do not forget to append your python file to your document.

2- Django

- یک پروژه‌ی جنگو به نام todoproject و سپس یک اپلیکیشن به نام todoapp ایجاد کنید.
- مدل Task را به گونه ای تعریف کنید که دارای فیلدهای زیر باشد:
 - title : تیتر تسک
 - cotetnt : توضیحات تسک
- متد str مدل را به گونه ای بنویسید که تیتر تسک را بازگرداند.
- به کمک پنل ادمین سه تسک به دیتابیس اضافه کنید.
- یک view به نام homepage تعریف کنید که هنگام مراجعه به آدرس 127.0.0.1:8000 (صفحه‌ی اصلی وبسایت) یک جمله‌ی خوش‌آمدگویی به کاربر نمایش دهد.

بخش امتیازی: تمپلیت صفحه‌ی اصلی را به کمک ابزارهای فرانت‌اند تکمیل کنید.

نکات

- مهلت ارسال پاسخ تمرین تا پایان روز چهارشنبه ۱۴۰۰/۰۸/۲۷ است.
- نام **فایل** ارسالی خود را به این صورت قرار دهید: Name_hw18_maktab61 به عنوان مثال .Mohammad_Ali_Kargar_hw18_maktab61
- کوئری ها رو در یک فایل word قرار دهید.
- پاسخ تمرین بصورت یک فایل pdf شامل کوئری مورد استفاده و در زیر هر کدام تصویری از نتایج بدست آمده می باشد.
- در صورتی که تمرین شامل چند فایل و فولدر می باشد حتماً آنها را قالب یک فایل فشرده شده تجميع کنید.
- در صورتی که سوالی دارید **در گروه تلگرامی** بپرسید.