

مکتب شریف

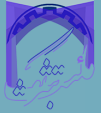
اولین بوتکمپ آموزشی - استخدامی ایران



تمرین

مکتب ۲۰ سری شماره ۱۱





تمرین ۱ (SQL)

تمرین‌های زیر از سایت **hackerrank** رو حل کنید و حتما از حل شدن کامل تمرین همراه با کوئری خودتون اسکرین شات بگیرید. برای تمرین بعدی بهشون نیاز دارید 😊

- **section 1**

- [Revising the Select Query I](#)
- [Revising the Select Query II](#)
- [Select All](#)
- [Select By ID](#)

- **section 2**

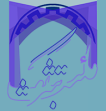
- [Weather Observation Station 3](#)
- [Employee Names](#)
- [Employee Salaries](#)

- **section 3**

- [The Count Function](#)
- [Revising Aggregations - The Sum Function](#)
- [Revising Aggregations - Averages](#)
- [Average Population](#)
- [Population Density Difference](#)

- **section 4**

- [African Cities](#)
- [Population Census](#)
- [Average Population of Each Continent](#) bonus (needs group by)



تمرین ۲ (Git)

حالا که به اندازه‌ی کافی کوئری زدیم. می‌خوایم جوابا رو ارسال کنیم. ولی دیگه نمی‌خوایم جواب رو زیپ کنیم. (مدیریتش سخته 😊) پس نیاز که جواب‌های تمرین رو داخل یه پوشه بزارید و عملیات‌های گیت رو روی اون انجام بدید.

محتوای تمرین باید به این شکل باشه که اسکرین‌شات‌های هر **section** داخل یه پوشه به اسم همون **section** باشه. حالا باید فایل‌هامون رو به گیت معرفی کنیم. شما باید به ازای هر پوشه یه کامیت بزنین. (اره میشه همه‌شو با هم کامیت کرد ولی می‌خوایم شما یاد بگیرید 😊) سعی کنید پیام کامیت‌ها هم منطقی باشه و به کاری که دارید می‌کنید مربوط باشه. همونطور که خودتون هم فهمیدید سوالی **4 section** مربوط **join** بود. و این اصلا قشنگ نیست که **join**‌ها رو بریزیم تا **select**‌ها. پس اول یه برنج درست کنید برای **join**‌ها. پوشه‌ی **4 section** رو کامیت کنید. بعد برنچتون رو با برنج **master** مرج کنید. جهت نمره‌ی اضافی هم میتونید یه **README.md** بنویسید که شامل همه‌ی اسکرین‌شات‌هاتون باشه. طبیعتا وجود تمرین داخل کامپیوتر شما به درد ما نمی‌خوره و باید اونو روی گیت‌هاب **push** کنید.

نمرات

نمرات	
تمرین ۱	۷۰+۱۰
تمرین ۲	۳۰+۵

نکات

- مهلت ارسال تمرین تا پایان روز چهارشنبه «۱۴۰۱/۰۲/۰۷» می باشد.
 - پاسخ تمرین را به صورت یک فایل فشرده در کارتابل آموزشی خود ارسال کنید.
 - نام فایلی ارسالی باید مانند الگوی مقابل باشد: **Maktab_M70_HW11_Your_Name**
 - در صورتی که تمرین شامل چندین فایل یا پوشه است همگی را فشرده و سپس ارسال نمایید.
 - در صورت نیاز، یک فایل **Word** یا **PDF** جهت توضیحات بیشتر کدها همراه پاسخ ارسال نمایید.
 - تمیزی فایل گزارش و فایل های برنامه نویسی نیز بخشی از نمره را تشکیل می دهند.
 - تمارین برگزیده هفته پس از بررسی توسط تیم تدریس برای استفاده سایر کاروندان در گروه تلگرامی ارسال خواهد شد.
 - سوالات امتیازی شامل مواردی است که نیازمند سرچ بیشتر شما عزیزان می باشد. بنابراین حل این سوالات نمره امتیازی دارد.
- توصیه دوستانه: از مواجهه با هیچ سوالی نترسید. به هر میزانی که در حل سوالات پیشروی کرده باشید نمره بخش مورد نظر را دریافت می کنید. بنابراین بیش از آنکه رسیدن به خروجی نهایی مهم باشد، تلاش شما ارزشمندتر است.

موفق باشید

در صورتی که سوالی دارید در گروه تلگرام بپرسید.