به نام خدا

تمرین چهارم کلاس تدریسیار درس طراحی پایگاهدادهها

- با توجه به توضیحات ارائه شده در کلاس تدریسیار و فایلهای راهنما در صفحه درس به سوالات زیر پاسخ دهید.
- ۱- عنوان لینکهایی کـه نویسنده شان عضو توئیتر است را به همراه آدرس لینک و تعداد ستاره های آن چاپ کنید.
- ۲- عنــوان لینـــکهایـی که نــویسنـــدهشـان ســرویــسدهنــدهٔ ایمیلــــی غیـــر از gmail دارد را
 بــههـــراه آدرس لینـــک و میـانگیـــن امتیـــازات (میانگین scores) آن چاپ کنید.
- ۳- بهترین و بدترین کامنت (از نظر مجموع تعداد رأیهای مثبت (upVotes) و منفیی (downVotes))در سیسته را مشخص کنید. (منظور از کامنت، کامنتهای بر روی لینک و هم پاسخهای کاربران دیگر به این کامنتها است.)
 - ۴- مى خواهيم نظرات منفى را از سيستم پاک كنيم. الگوريتم ما بهشكل زير است:
 - اگر رأی مثبت نداشته، و ۳ یا بیشتر رأی منفی دارد باید پاک شود.
- اگر رأی مثبت (کمتر از ۲۰) دارد، در صورتی باید پاک شود که نسبت رأی منفی به مثبت آن بیش از ۴ باشد.
- اگر رأی مثبت (بیشتر از ۲۰) دارد، در صورتی باید پاک شود که نسبت رأی منفی به مثبت آن بیش از
 ۶ باشد.
- دستوری بنویسید که نظراتی که شامل شرایط بالا میشوند را پاک کند (یا اگر نتوانستید، صرفا چنین نظراتی را چاپ کنید)
 - ۶- عنوان لینکهایی که تعداد امتیازاتشان (scores) از تعداد ستارههایشان بیشتر است را چاپ کنید.
 - ۷- نام و تعداد کامنتهای کاربرانی که بیش از ۱ کامنت در سیستم گذاشتهاند را چاپ کنید.
- ۸- آیا کاربری هست که برای کامنت خود پاسخ گذاشته باشد؟ در صورت وجود، نام و کامنت وی را چاپ کنید.

9- برای پایگاه داده ارائه شده ERD مناسب را رسم کنید. (آرایه ها می توانند صفات Multi-Valued باشند. در رسم نمودار به Cardinality روابط هم دقت کنید.) حال بیان کنید برای ایجاد پایگاه داده بالا استفاده از کدامیک از پایگاه داده های غیر رابطه ای و یا رابطه ای مناسب تر است؟ (با ذکر دلیل)

موفق باشيد

عدالت