

مکتب شریف

اولین بوتکمپ آموزشی - استخدامی ایران



سری پانزدهم

مکتب 62





بخش ExpressJS, Mongoose

1. سیستم ثبت نام، ورود و داشبوردی طراحی کنید که کاربران بتوانند در سامانه ثبت نام کنند و وارد داشبورد خود شوند. کاربران در صفحه داشبورد نیز امکان ویرایش اطلاعات شخصی خود و حذف کردن اکانت را داشته باشند.

اطلاعات مربوط به کاربر به صورت باشد.

- نام کاربری (username): فیلد الزامی و باید یکتا باشد و دارای حداقل کاراکتر 2 باشد.
- رمز عبور (password): فیلد الزامی و حداقل دارای 8 کاراکتر، دارای حداقل یک کاراکتر بزرگ و یک کاراکتر کوچک
- نام (firstname): فیلد الزامی و دارای حداقل 2 کاراکتر و حداکثر 30 کاراکتر
- نام خانوادگی (lastname): فیلد الزامی و دارای حداقل 2 کاراکتر و حداکثر 30 کاراکتر
- جنسیت (gender): فیلد اختیاری و شامل مقادیر (مرد و زن)

اعتبار سنجی (validation) باید در هر 3 مرحله به صورت کامل انجام گیرد و پیغام مناسب به کاربر نمایش داده شود.

- front-end validation (signup, login)
- back-end validation (signup, login)
- database validation (schema)

نکته: پیاده سازی و طراحی صفحات ثبت نام، ورود و داشبورد کاربر بر عهده خودتان و به صورت دلخواه است (پیاده سازی view مناسب برای این تمرین الزامی است).

بخش MySQL

2. پایگاه داده سامانه زیر را طراحی کنید:

کاربران سامانه میتوانند در سامانه ثبت نام کنند و برای خود آزمون هایی را طراحی کنند.

هر آزمون دارای ویژگیهای مدت عنوان، توضیحات، زمان آزمون، تاریخ شروع و سوالات آن آزمون.

هر سوال دارای ویژگیهای عنوان، توضیحات، متن سوال و نوع سوال است. در حال حاضر ۲ نوع سوال تشریحی و چند گزینه ای وجود دارد.

نکات:

سامانه را به نحوی طراحی کنید که هر شخص بانک سوالات خود را داشته باشد.

هر سوال میتواند در چندین آزمون استفاده شود، اما در هر آزمون نمره مخصوص به آن آزمون را دارد.

پرس و جو های زیر را پیاده سازی کنید.

- سوالات کاربر x
- آزمون های کاربر x
- سوالات تشریحی کاربر x
- سوالات چند گزینه ای کاربر x که در آزمون نمره ای بالاتر از y دارد.

*درباره انواع join مطالعه کنید.

*درباره رابطه های identifying و non-identifying تحقیق کنید.

نکات

- مهلت ارسال تمرین تا پایان روز چهارشنبه 1400/10/15 است. **پاسخ تمرین را در گیت هاب** قرار دهید و **لینک مربوطه را در کارتابل** خود ارسال بفرمایید.
- به ازای هر روز تاخیر در ارسال تمرین ۵ درصد نمره کسر خواهد شد.
- نام **ریپازیتوری** تمرین را به این صورت قرار دهید: Name_hw15_maktab62 به عنوان مثال
Mohammad_Ali_Kargar_hw15_maktab62
- ارسال پاسخ تمرینی که در کلاس تحویل داده شده، الزامی است.
- در صورتی که تمرین شامل چند فایل و فولدر می باشد حتماً آنها را قالب یک فایل فشرده شده تجميع کنید.
- در صورت لزوم یک فایل word به عنوان توضیح در کنار کدهای خود قرار دهید.
- در صورتی که سوالی دارید **در گروه تلگرامی** بپرسید.