

مکتب شریف

اولین بوتکمپ آموزشی - استخدامی ایران



سری دوازدهم

مکتب 62





1. یک وبسایت را به کمک **express** و **ejs** پیاده سازی نمایید که دارای شرایط زیر باشد :

الف) صفحات و روت (Route) های زیر را ایجاد کنید :

- صفحه خانه : **/home**
- صفحه درباره ما : **/about**
- صفحه تماس با ما : **/contact**
- صفحه مربوط به هر محصول : **product1 / ، product2 / و ...**

ب) یک **header** برای استفاده در تمامی صفحات طراحی نمایید و با استفاده از **include** در تمامی صفحات استفاده نمایید.



ج) در صفحه ی خانه تعدادی محصول نمایش دهید. به صورتی که هر محصول در قالب یک کارت به شکل زیر باشد.



کاربر با کلیک بر روی دکمه خرید وارد صفحه مربوط به آن محصول می شود.
(استفاده از modal برای محصولات غیر مجاز میباشد، طراحی صفحات هر محصول، تماس با ما و درباره ی ما دلخواه بوده، اما header طراحی شده باید در تمامی صفحات قابل مشاهده باشد)

د) یک search bar در صفحه اصلی (home) قرار دهید که محصولات را با توجه به آنچه کاربر در آن وارد می کند به صورت فیلتر شده نمایش دهد. (عملیات سرچ باید به صورت سراسری و روی همه موارد و سمت سرور پیاده سازی شود)



نکته: تمامی قابلیت های ذکر شده در سمت سرور باید با تعداد ۴ روت پیاده سازی شوند و استفاده بیش از ۴ روت مجاز نمی باشد.

2. با استفاده از **express** و **ejs** سیستم ثبت نام و لاگینی پیاده سازی کنید که کاربران امکان ثبت نام و ورود به پروفایل شخصی خود را داشته باشند.

اطلاعات ثبت نامی کاربران شامل نام کاربری، رمز عبور، ایمیل و جنسیت را در یک فایل **userData.json** ذخیره کنید.

به علاوه ی اطلاعات ثبت نامی، در فایل JSON، برای هر کاربر یک مشخصه به نام **isLoggedIn** وجود دارد که مقدار اولیه ی آن (هنگام ثبت نام برابر) با **false** می باشد. (در نظر گرفتن تمامی فیلدها الزامی است)

```
{
  "username": "erfan",
  "password": "sdasd123dsa312",
  "email": "erfan@protonmail.com",
  "gender": "male",
  "isLoggedIn": false
}
```

- نام کاربری (username) باید یکتا باشد و هنگام ثبت نام این مورد باید بررسی شود. (برای کاربر الزامی)
- پسورد (password): (حداقل طول هشت، حداقل یک عدد، یک حرف و الزامی)
- ایمیل (email): آدرس ایمیل وارد شده بررسی شده و پترن ایمیل رعایت شده باشد. (الزامی)
- فیلد gender برای کاربر به صورت اختیاری در نظر گرفته شود و در صورت انتخاب نکردن کاربر دارای مقدار پیش فرض باشد.
- اگر ثبت نام موفقیت آمیز بود کاربر باید به صفحه لاگین هدایت شود.
- هنگام ورود (login) اگر نام کاربری یا رمز عبور مطابقت نداشت پیغام مناسب به کاربر نمایش داده شود

- در صورتی که اطلاعات وارد شده صحیح باشد، کاربر به پروفایل خود منتقل گردد. در این هنگام باید مقدار مشخصه `isLoggedIn` برای کاربری که لاگین شده است به `true` تغییر یابد.
- در صفحه پروفایل کاربر اطلاعات خود را مشاهده می کند، در صورت نیاز میتواند آنها را ویرایش کند امکان ویرایش رمز عبور هم وجود دارد. (به ازای هر عملیاتی که کاربر در صفحه پروفایل انجام می دهد باید مقدار `isLoggedIn` مربوط به آن کاربر در سمت سرور مورد بررسی قرار گیرد و اگر مقدار آن برابر با `false` بود کاربر باید به اصطلاح از پروفایل بیرون انداخته شود و اجازه عملیات را ندارد)
- در صفحه لاگین دکمه ای برای ریست کردن پسورد قرار دهید به طوری که کاربران با وارد کردن `username` و `email` خود در صورت مطابقت بتوانند وارد پروفایل خود بشوند و `password` را تغییر دهند. (به `isLoggedIn` توجه داشته باشید)
- قابلیت `logout` نیز در صفحه پروفایل وجود دارد که با کلیک بر روی دکمه `logout` مقدار مشخصه `isLoggedIn` به `false` تغییر می یابد و کاربر به صفحه لاگین هدایت می شود.

بخش امتیازی

3. موارد زیر را به تمرین قبلی (2) اضافه کنید.

- یک رول (`role`) به فایل جیسون (`userData`) اضافه شود که تنها دو مقدار `"admin"` و `"user"` شامل میشود (این مشخصه الزامی میباشد و همواره باید دارای مقدار مشخص باشد).

```
{
  "username": "admin",
  "password": "admin1234",
  "email": "admin@protonmail.com",
  "gender": "female",
  "isLoggedIn": false,
  "role": "admin"
}
```

- در هنگام استارت سرور یک کاربر با رول **admin** ساخته شود به فایل **جیسون اضافه شود** (در ابتدا ادمین داخل فایل جیسون (userData) **قرار ندارد** و هنگام استارت شدن سرور ساخته میشود و در فایل جیسون قرار میگیرد)
- در فایل جیسون تنها یک کاربر دارای رول **admin** میباشد (توجه داشته باشید هنگام استارت سرور اگر ادمین از قبل وجود داشت دیگر ادمین جدیدی ساخته نشود)
- در هنگام ورود اگر ادمین وارد (login) شد به پروفایل خود منتقل شود (مانند بقیه کاربران).
- در صفحه پروفایل ادمین (نه تمام کاربران) دکمه ای ایجاد کنید که اگر ادمین روی آن کلیک کرد به صفحه (روت جدید) پنل ادمین منتقل شود (توجه داشته باشید کاربران معمولی به روت پنل ادمین دسترسی نخواهند داشت)
- در صفحه پنل ادمین اطلاعات تمامی کاربران به صورت یک جدول قرار دارد.
- ادمین میتواند روی اطلاعات کاربران عملیات (read, update, delete) را انجام دهد. (توجه داشته باشید ادمین به isLoggedin و password کاربران دسترسی ندارد و نمیتواند آنها را تغییر دهد).

نکات

- مهلت ارسال تمرین تا پایان روز چهارشنبه 1400/09/24 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_hw12_maktab62 به عنوان مثال
 .Mohammad_Ali_Kargar_hw12_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.