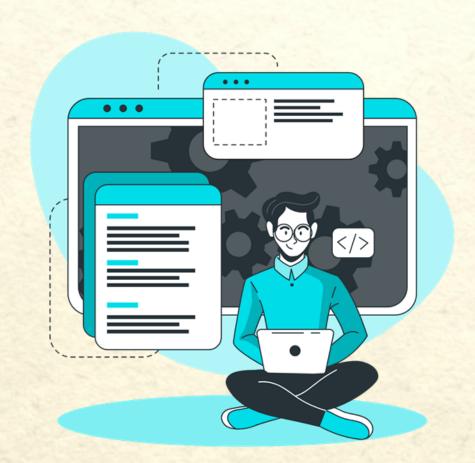


مكتبشريف

اولین بوتکمپآموزشی-استخدامی ایران

مكتب 88

ســرى پانزدهم







بخش MongoDB

در این بخش از دستورات و خروجی اسکرین شات بگیرید.

- 1-1. با استفاده از محیط CLI مربوط به Mongo Shell موارد زیر را انجام دهید. در فایل products.json ضمیمه شده اطلاعات محصولات قرار داده شده است.
 - A. یک دیتابیس mongoDB با نام store ایجاد کنید.
 - B. در دیتابیس ایجاد شده یک Collection با نام products بسازید.
- D. <mark>اولین</mark> محصول را به صورت <mark>تکی</mark> با دستور مناسب به کالکشن products اضافه کنید.
 - E. مابقی محصولات را با یک دستور به کالکشن products اضافه کنید.
 - .Froducts نمایش داکیومنت های موجود در
 - G. نمایش داکیومنت های موجود در products به صورت خوانا.
 - H. نمایش داکیومنت های موجود در products بدون فیلد "id".
 - ا. نمایش داکیومنت ها با "type: Audio Album".
- ل. نمایش داکیومنت هایی که مقدار فیلد "retail" در قسمت "pricing" آنها <mark>کمتر</mark> از 5000 باشد.
 - K. نمایش داکیومنت هایی که مقدار فیلد "type" آنها "Film" <mark>نباشد</mark>.
 - L. نمایش داکیومنت هایی که مقدار فیلد "weight" آنها در قسمت "shipping" بیشتر از 15 باشد.



M. داکیومنت با فیلد "title: The Matrix" در بخش "details" را پیدا کنید و مقدار فیلد "list" در بخش "pricing" آن را به مقدار فیلد "list" در بخش

N. نمایش داکیومنت های که مقدار فیلد "type" آنها برابر با "Film" و مقدار فیلد "Ndepth" در بخش "shipping" آنها برابر با 1 باشد.

0. نمایش <mark>تعداد</mark> داکیومنت هایی که مقدار فیلد "type" آنها <mark>برابر با</mark> "Film" باشد.

P. نمایش داکیومنت هایی که فیلد "writer" آنها در بخش "details" شامل "Jonathan Nolan" باشد.

Q. نمایش داکیومنت با <mark>بیشترین مقدار</mark> "savings" موجود در قسمت "pricing". R. نمایش داکیومنت هایی که مقدار فیلد "title" در بخش "details" آنها <mark>دارای</mark> حرف "x" باشد.

داکیومنت با فیلد "aspect_ratio: 1.66:1" در بخش "details" را از collection حذف کنید.

1-2. با استفاده از MongoDB و محیط CLI به وسیله Mongo Shell دیتابیسی برای ذخیره اطلاعات کاربران بسازید.

اطلاعات مربوط به هر کاربر عبارت اند از: نام، نام خانوادگی، شماره ملی، جنسیت و تاریخ تولد. عملیات CRUD را برای کاربران پیاده سازی کنید:

- نمایش اطلاعات کاربران.
- افزودن کاربر به صورت تکی.
- افزودن چندین کاربر به صورت چندتایی.
 - ویرایش اطلاعات کاربر به صورت تکی.
- ویرایش اطلاعات کاربران به صورت چندتایی.
 - حذف اطلاعات کاربر به صورت تکی.
 - حذف اطلاعات كاربران به صورت چندتایی.



بخش Express

2-1. یک وب اپلیکیشن را با استفاده از Express و EJS پیاده سازی نمایید:

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

- صفحه خانه : home/

- صفحه درباره ما : about/

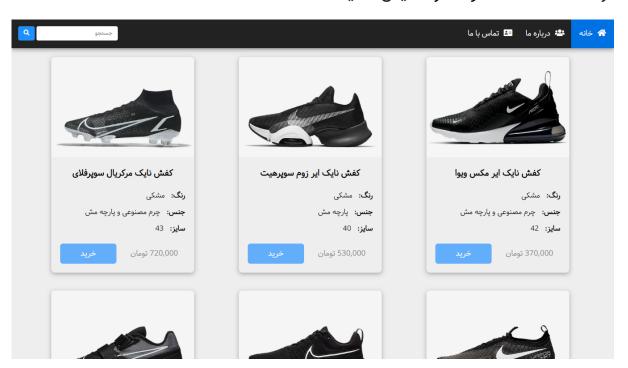
- صفحه تماس با ما : contact/

- صفحه مربوط نمایش اطلاعات محصول

یک header برای استفاده در **تمامی صفحات** طراحی نمایید.



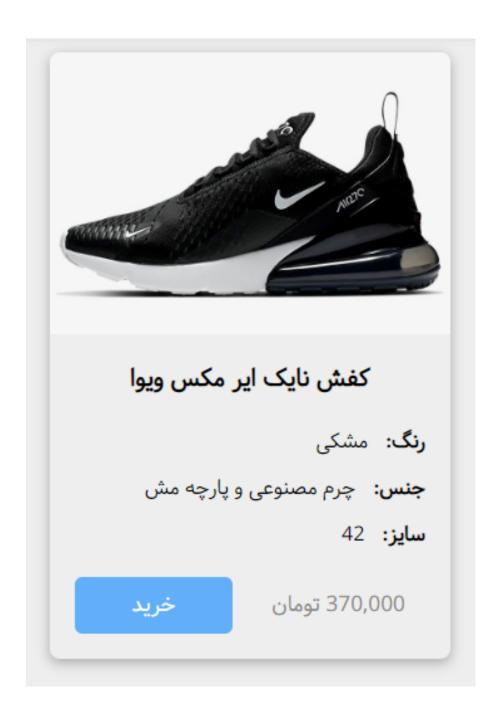
در صفحه خانه محصولات را نمایش دهید.



نكته: طراحي صفحات كلاينت دلخواه است.



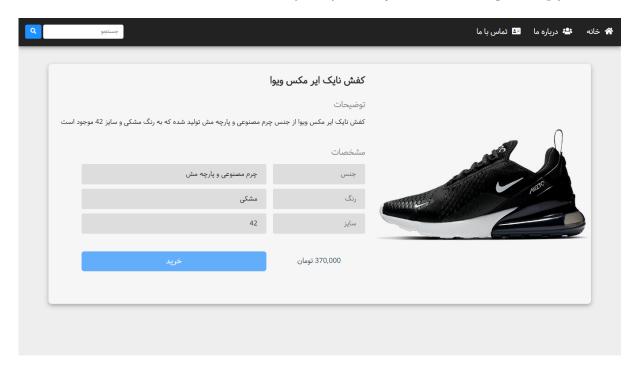
به صورتی که <mark>هر محصول در قالب یک کارت</mark> به شکل زیر باشد:



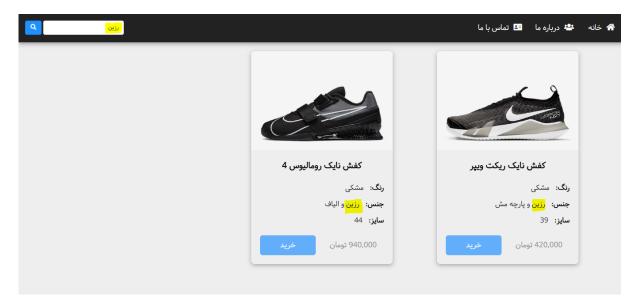
اطلاعات محصول شامل نام، رنگ، جنس، سایز، قیمت و تصویر محصول می باشد. اطلاعات مربوط به محصولات را داخل یک فایل products-data.json ذخیره کنید.



کاربر با کلیک بر روی <mark>دکمه خرید</mark> وارد صفحه مربوط به آن محصول می شود (استفاده از modal برای نمایش اطلاعات محصولات غیر مجاز میباشد).



یک search bar در header 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 محصول و سمت سرور پیاده سازی شود).



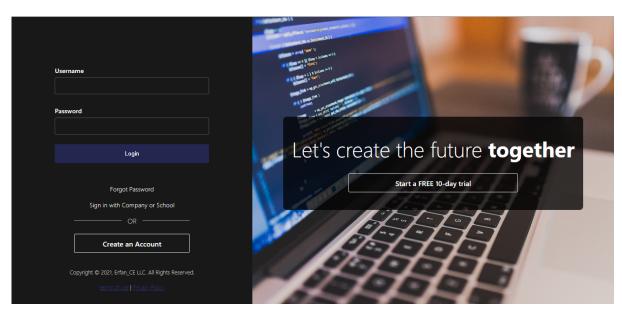


2-2. با استفاده از Express و EJS سیستم ثبت نام و ورود پیاده سازی کنید که کاربران امکان ثبت اطلاعات و ورود به پروفایل شخصی خود را داشته باشند.

صفحه ثبت نام:

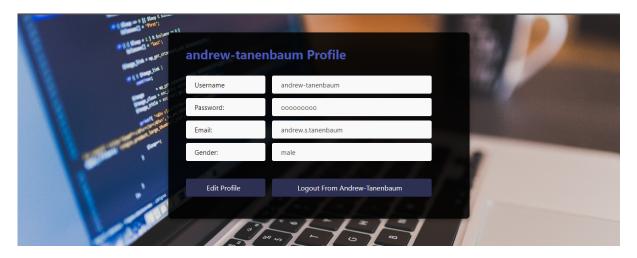


صفحه ورود:





صفحه پروفایل:



اطلاعات ثبت نامی کاربران شامل نام کاربری، رمز عبور، ایمیل و جنسیت را در یک فایل users-data.json

به علاوه اطلاعات ثبت نامی برای هر کاربر یک مشخصه به نام isLoggedIn وجود دارد که مقدار اولیه آن هنگام ثبت نام برابر با false می باشد.

```
"username": "andrew-tanenbaum",
    "password": "user1234",
    "email": "andrew.j.tanenbaum@protonmail.com",
    "gender": "male",
    "isLoggedIn": false
}
```



- نام کاربری(username) الزامی: باید یکتا باشد و هنگام ثبت نام این مورد باید بررسی شود.
 - یسورد(password) الزامی: حداقل طول هشت، حداقل یک عدد و یک حرف.
- ایمیل(email) **الزامی:** آدرس ایمیل وارد شده باید پترن ایمیل را رعایت کرده باشد.
- جنسیت(gender) اختیاری: این فیلد برای کاربر اختیاری است و اگر کاربر آن را وارد
 نکرد باید یک مقدار پیش فرض مثل "not-set" در نظر بگیرید.
 - 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
 - در صفحه پروفایل کاربر اطلاعات خود را مشاهده می کند، در صورت نیاز میتواند آنها را ویرایش کند. (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 انجام عملیات را نداشته باشد).
 - قابلیت Logout نیز در صفحه پروفایل وجود دارد که با کلیک بر روی دکمه Logout مقدار مشخصه ی isLoggedIn تغییر می یابد و کاربر به صفحه لاگین هدایت می شود.

نکته: طراحی صفحات کلاینت به صورت **دلخواه** است.



نکات

- مهلت ارسال تمرین تا پایان روز چهارشنبه 1401/12/17 است. پاسخ تمارین را در گیت
 هاب (github) قرار دهید و لینک مربوطه را در کارتابل خود ارسال بفرمایید.
 - به ازای هر روز تاخیر در ارسال تمارین ۵ درصد نمره کسر خواهد شد.
- نام ریپازیتوری تمرین را به این صورت قرار دهید: Name_hw15_maktab88 به عنوان مثال: Mohammad_Ali_Kargar_hw15_maktab88.
 - ارسال پاسخ تمارینی که در کلاس تحویل دادهشده، <mark>الزامی</mark> است.
 - در صورت لزوم یک فایل word به عنوان توضیح در کنار کدهای خود قرار دهید.
 - در صورتی که سوالی دارید <mark>در گروه راکت چت</mark> بپرسید.