



اولین بوتکمپآموزشی-استخدامی ایـران

مكتب 88

سـرى هجدهم







# بخش Express-MongoDB-Session

1-1. با استفاده از Express, MongoDB سیستم ثبت نام و ورود Session-Based پیاده سازی کنید که کاربران امکان ثبت اطلاعات و ورود به پروفایل شخصی خود را داشته باشند.

اطلاعات ثبت نامی کاربران شامل نام، نام خانوادگی، نام کاربری، رمز عبور، جنسیت، نقش کاربر و تاریخ ثبت نام در سامانه می باشد:

- نام(firstname) الزامی: حداقل سه کاراکتر و حداکثر ۳۰ کاراکتر.
- نام خانوادگی(lastname) الزامی: حداقل سه کاراکتر و حداکثر ۳۰ کاراکتر.
  - <username) الزامی: باید یکتا باشد.</li>
- رمزعبور(password) الزامی: حداقل طول هشت، حداقل یک عدد و یک حرف،
  توجه داشته باشید که password باید به صورت hash در دیتابیس ذخیره شود.
- 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.
- نقش کاربر(role) اختیاری: شامل دو مقدار کاربر(user) و ادمین(admin) این فیلد
  برای کاربر اختیاری است و اگر کاربر آن را وارد نکرد باید مقدار پیش فرض "user" 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.
    توجه داشته باشید که پس ورود موفقیت آمیز کاربر امکان دسترسی به صفحه ورود
    و ثبت نام را ندارد.
- در صفحه پروفایل کاربر اطلاعات خود را مشاهده می کند، در صورت نیاز میتواند آنها
  را ویرایش کند(حتی رمز عبور) و یا اکانت خود را از سامانه حذف کند.
  - قابلیت Logout نیز در صفحه پروفایل وجود دارد.
  - پیاده سازی validation سمت سرور **الزامی** است.

طراحی صفحات کلاینت به صورت دلخواه است(سعی کنید کلاینت مناسبی پیاده سازی کنید که بتوان از آن در پروژه نهایی استفاده کرد).



## بخش Express-SQL-Sequelize

1-2. سیستم سلف دانشگاهی را درنظر بگیرید که شامل سه موجودیت غذا، دانشجو و صورتحساب است.

با استفاده از Express, Sequelize سرور زیر را پیاده سازی کنید:

#### - غذا(food):

- نام غذا الزامى: حداقل ٣ كاراكتر و حداكثر ٣٠ كاراكتر
  - قیمت غذا الزامی: به ریال

### - دانشجو(student):

- نام الزامى: حداقل ٣ كاراكتر و حداكثر ٣٠ كاراكتر
- نام خانوادگی الزامی: حداقل ۳ کاراکتر و حداکثر ۳۰ کاراکتر
  - جنسیت الزامی: دارای دو مقدار آقا و خانم
- کد دانشجویی الزامی: طول کد دانشجویی باید ۹ رقم و یکتا باشد و همچنین نمیتواند با عدد صفر شروع شود.

## - صورتحساب(invoice):

- کد پیگیری الزامی: طول کد دانشجویی باید ۱۲ کاراکتر و یکتا باشد.
  - رسم نمودار ERD و تشخیص رابطه های میان موجودیت ها
    - پیاده سازی عملیات CRUD برای غذا(food).
    - پیاده سازی عملیات <mark>CRUD</mark> برای <mark>دانشجو</mark>(student).
    - پیاده سازی عملیات <mark>CRUD</mark> برای <mark>صورتحساب(invoice</mark>).
      - پیاده سازی validation سمت سرور **الزامی** است.

این تمرین نیازی به کلاینت(views) ندارد.



## نکات

- مهلت ارسال تمرین تا پایان روز جمعه 1401/02/01 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\_hw18\_maktab88 به عنوان مثال: Mohammad\_Ali\_Kargar\_hw18\_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 در گروه راکت چت بپرسید.