

مهلت تحويل: ۲۵ آذر ۱۴۰۴

## تمرین بخش فرانت اند

نام درس: برنامه‌نویسی وب

استاد درس: دکتر بلوریان

پاییز ۱۴۰۴-۴۰۵

تمرین شماره ۱

دانشجویان محترم لطفاً به نکات زیر توجه کرده و آنها را رعایت فرمایید :

- ❖ تحويل تکلیف فقط از طریق سامانه **VU** امکان‌پذیر است.
- ❖ فقط یک فایل با فرمت **ZIP** و با نام **StudentID-FullName-HWNumber.zip** که در آن **StudentID** شماره دانشجویی، **FullName** نام و نام خانوادگی و **HWNumber** شماره تکلیف تحولی است، بارگذاری شود.
- ❖ تحويل تکلیف بعد از مهلت مشخص شده نمره‌ای نخواهد داشت.
- ❖ در صورت مشابهت غیر معقول و کپی برداری، برای طرفین نمره صفر ثبت خواهد شد.

## طراحی و پیاده‌سازی وب‌سایت «CourseHub»

### شرح کلی

هدف این تمرین، طراحی و پیاده‌سازی یک وب‌سایت آموزشی با نام «CourseHub» است. این سامانه به کاربران امکان می‌دهد که در آن ثبت‌نام و ورود نمایند، دوره‌های آموزشی مختلف را جستجو و رزرو کنند، پروفایل شخصی خود را مدیریت کنند و در بخش نقد و بررسی دوره‌ها مشارکت داشته باشند.

صفحات موردنیاز:

### ۱. صفحه ورود و ثبت‌نام (Login & Signup)

- ❖ فرم ورود (**Login**): شامل فیلد‌های ایمیل و رمز عبور.
- ❖ فرم ثبت‌نام (**Signup**): شامل ایمیل، رمز عبور، تأیید رمز عبور.
- ❖ اطلاعات کاربر پس از ثبت‌نام در **LocalStorage** ذخیره شود.
- ❖ اعتبارسنجی سمت کلاینت: تمامی ورودی‌ها (ایمیل معتبر، حداقل طول رمز عبور و مطابقت رمز با تأیید رمز) باید پیش از ارسال بررسی شوند.

### ۲. صفحه اصلی (Home Page)

- ❖ نوار جستجو برای دوره‌ها، همراه با امکان انتخاب دسته‌بندی (مانند برنامه‌نویسی، طراحی، مارکتینگ).
- ❖ بخش پیشنهادهای ویژه (Special Offers)

نمایش دسته‌بندی‌های محبوب به صورت کارت‌های تصویری.

نمایش لیست نقد و بررسی‌های برتر کاربران.

لینک‌های دسترسی سریع: ورود، پشتیبانی، مشاهده پروفایل.

### ۳. صفحه جستجوی دوره‌ها (Course Search)

نمایش لیست دوره‌ها در قالب کارت‌های واکنش‌گرا.

فیلترها: قیمت، مدرس، سطح دوره (مبتدی، متوسط، پیشرفته)، زبان دوره.

مرتب‌سازی: بر اساس امتیاز کاربران یا قیمت.

عملیات فیلتر و مرتب‌سازی باید به کمک **JavaScript** در سمت کلاینت پیاده‌سازی شود.

### ۴. صفحه جزئیات و رزرو دوره (Course Details & Reservation)

نمایش اطلاعات کامل دوره شامل تصویر/لوگو، نام دوره، مدرس، مدت‌زمان، قیمت و امتیاز کاربران.

فرم رزرو شامل: نام، شماره کارت تستی و تعداد صندلی.

دکمه «رزرو» که پس از تکمیل اطلاعات، صرفاً پیام موفقیت (Success Message) نمایش دهد.

اعتبارسنجی فرم: اطمینان از ورود اطلاعات کامل و صحیح (مثلًا شماره کارت باید فرمت معتبر داشته باشد).

### ۵. صفحه پروفایل کاربر (User Profile)

نمایش اطلاعات شخصی: نام، ایمیل و شماره تماس.

لیست رزروهای پیشین شامل نام دوره، تاریخ ثبت‌نام و وضعیت پرداخت.

لیست تراکنش‌ها شامل مبلغ، وضعیت و روش پرداخت.

### ۶. صفحه نقد و بررسی دوره‌ها (Course Reviews)

فرم ارسال نظر شامل: انتخاب دوره، امتیاز (از ۱ تا ۵) و متن نظر.

نمایش لیست نقد و بررسی‌ها با امکان فیلتر بر اساس دوره.

امکان کلیک روی هر نظر برای مشاهده جزئیات دوره مربوطه.

## تکنولوژی‌ها و مهارت‌های مورد استفاده

- **HTML / CSS**: طراحی ساختار پایه و استایل‌دهی صفحات.
- **Bootstrap**: استفاده برای طراحی واکنش‌گرا (Responsive Design)، فرم‌ها، کارت‌ها و جدول‌ها.
- **JavaScript**: مدیریت داده‌ها در LocalStorage، پیاده‌سازی فیلترها و مرتب‌سازی، و انجام اعتبارسنجی سمت کلاینت.
- **React Router**: استفاده از React برای مدیریت مسیرها و ساختار کامپوننت‌بندی شده صفحات.

## نکات کلیدی

1. تمامی صفحات باید کاملاً واکنش‌گرا (Responsive) طراحی شوند تا در نمایشگرهای مختلف (موبایل، تبلت، دسکتاپ) به درستی نمایش داده شوند.
2. اعتبارسنجی ورودی‌ها در سمت کلاینت الزامی است؛ هیچ فرمی نباید بدون اعتبارسنجی ارسال شود.
3. استفاده از تمام تکنولوژی‌های ذکر شده (HTML, CSS, Bootstrap, JavaScript, React) الزامی است.