

تعریف پروژه و تمرین

هدف از تمرین و پروژه‌های تعریف شده در این درس، آشنایی با طراحی و توسعه‌ی سمت کلاینت¹ و همچنین سمت سرور² می‌باشد. در صورتی که کارهای خواسته شده را به خوبی انجام دهید، در نهایت قادر به پیاده‌سازی کامل یک Web Application خواهید بود.

هدف نهایی تمرین‌ها و پروژه‌ها، پیاده‌سازی CEIT Movie Database خواهد بود، این سایت یک مجموعه‌ی کامل از فیلم‌های سینمایی (البته مجاز: دی) است، کاربران باید بتوانند در این سایت ثبت‌نام کرده و به پروفایل خود دسترسی یابند، فیلم‌های مورد نظر خود را جستجو کرده و دانلود کنند، اگر فیلمی را دوست داشتند آن را به لیست فیلم‌های موردعلاقه‌ی خود اضافه کنند و در نهایت نیز باید بتوانند نظر خود را درباره‌ی یک فیلم خاص ثبت کنند.

قبل از توضیح هریک از اجزایی که نیاز به پیاده‌سازی آن دارید، یک دید کلی از ساختار سایت ارائه می‌کنیم، هدف از این دید کلی این است که در صورتی که لازم است نکات خاصی را در طراحی اجزای مختلف این مربوط به این صفحات در نظر بگیرید، این نکات را از همین الان برای خود لحاظ کنید.

نیازی به پیاده‌سازی تمام این صفحات در این تمرین نیست، این صفحات صرفاً برای آشنایی شما با ساختار کلی سایت توضیح داده شده‌اند.

صفحه‌ی اصلی

این صفحه جایی است که با وارد کردن آدرس سایت به آن‌جا هدایت می‌شوید. تمام صفحات سایت دارای یک نوار مسیریابی³ هستند که در بالای صفحه قرار دارند و جایشان تغییر نمی‌کند. کمی پایین‌تر از این نوار مسیریابی، یک قسمت برای نوار جستجو وجود دارد که در آن می‌توانید نام فیلم مورد نظر خود را جستجو کنید. در این صفحه چندین لیست به شکل Carousel از جدیدترین فیلم‌های سایت قرار دارند. در پایین‌ترین قسمت این صفحه نیز یک پانویس⁴ وجود دارد که در آن مجموعه‌ای از لینک‌های مختلف و متن کوتاهی درباره‌ی سایت توضیح داده شده است.

صفحه‌ی فیلم

با کلیک روی هریک از فیلم‌ها، این صفحه باز می‌شود. در بالاترین قسمت این صفحه یک عکس به همراه توضیحاتی از فیلم و نمره‌ی آن در IMDB و امثال آن وجود دارد. در قسمت پایین‌تر از این نوار عکس، بخشی وجود دارد که به ۴ برگه⁵ تقسیم شده است، این برگه‌ها عبارتند از:

- دانلود
- نظر کاربران
- عوامل فیلم
- گالری

هریک از این برگه‌ها در قسمت مناسب خود توضیح داده شده است.

صفحه‌ی نتایج جستجو

در صورت استفاده از نوار جستجوی موجود در صفحه‌ی اول، به این صفحه هدایت می‌شوید و در آن یک فهرست از تمامی فیلم‌هایی که پیدا شده‌اند به شما نشان داده می‌شود.

Navigation Bar³

Footer⁴

Tab⁵

صفحه‌ی پروفایل کاربری

این صفحه نیز شامل ۴ برگه می‌باشد که عبارتند از:

- تنظیمات
- خرید اشتراک
- سبد دانلود
- فیلم‌های مورد علاقه

هریک از این بخش‌ها نیز در قسمت مربوطه توضیح داده می‌شود.

ورود یا ثبت‌نام

این بخش شامل یک Modal است که در آن می‌توانید اطلاعات کاربری خود را وارد کنید و یا با استفاده از حساب گوگل خود وارد شوید. این بخش یک فرم ساده است، البته باید توجه داشته باشید که هریک از اجزای این فرم شخصی‌سازی^۶ شده‌اند.

تمرین اول

هدف از این تمرین آشنایی بیشتر شما با ساختار بندی صفحات وب با استفاده از HTML و همچنین ساختن ظاهر مورد نظر صفحه خود با استفاده از CSS می باشد. در این تمرین باید مجموعه ای از قسمت های مختلف را که در طراحی این وبسایت استفاده خواهند شد را پیاده سازی کنید.

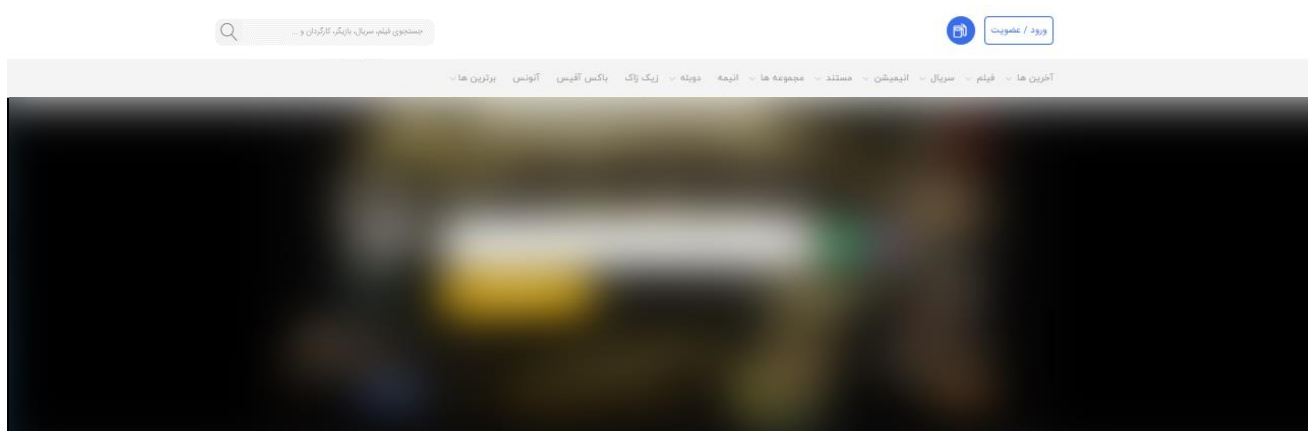
اجزای صفحه

قسمت هایی که شما باید در این تمرین پیاده سازی کنید در این قسمت آورده شده اند، قبل از مطالعه ی توضیحات مربوطه به این اجزا به نکات زیر توجه کنید:

- به هیچ وجه از استایل های Inline استفاده نکنید، استایل های خود را در پوشه های مناسب قرار داده و سپس آن ها را در تگ HEAD به صفحه ی خود لینک کنید.
- استفاده از هرگونه کتابخانه و فریم ورک CSS از جمله Bootstrap, SemanticUI, Materialize و هر چیز مشابه این ها ممنوع است، این تمرین برای سنجش مهارت شما در طراحی با استفاده از CSS خام طراحی شده است، در تمرین های بعدی از این فریم ورک ها استفاده خواهید کرد.
- استفاده از جاوا اسکریپت به هر شکلی در این تمرین ممنوع است.
- برای پیاده سازی با استفاده از زبان فارسی، به تگ های Meta توجه کنید و همچنین برای تعریف کردن فونت های خود از قوانین @font-face استفاده کنید.

نوار مسیریابی – Navigation Bar

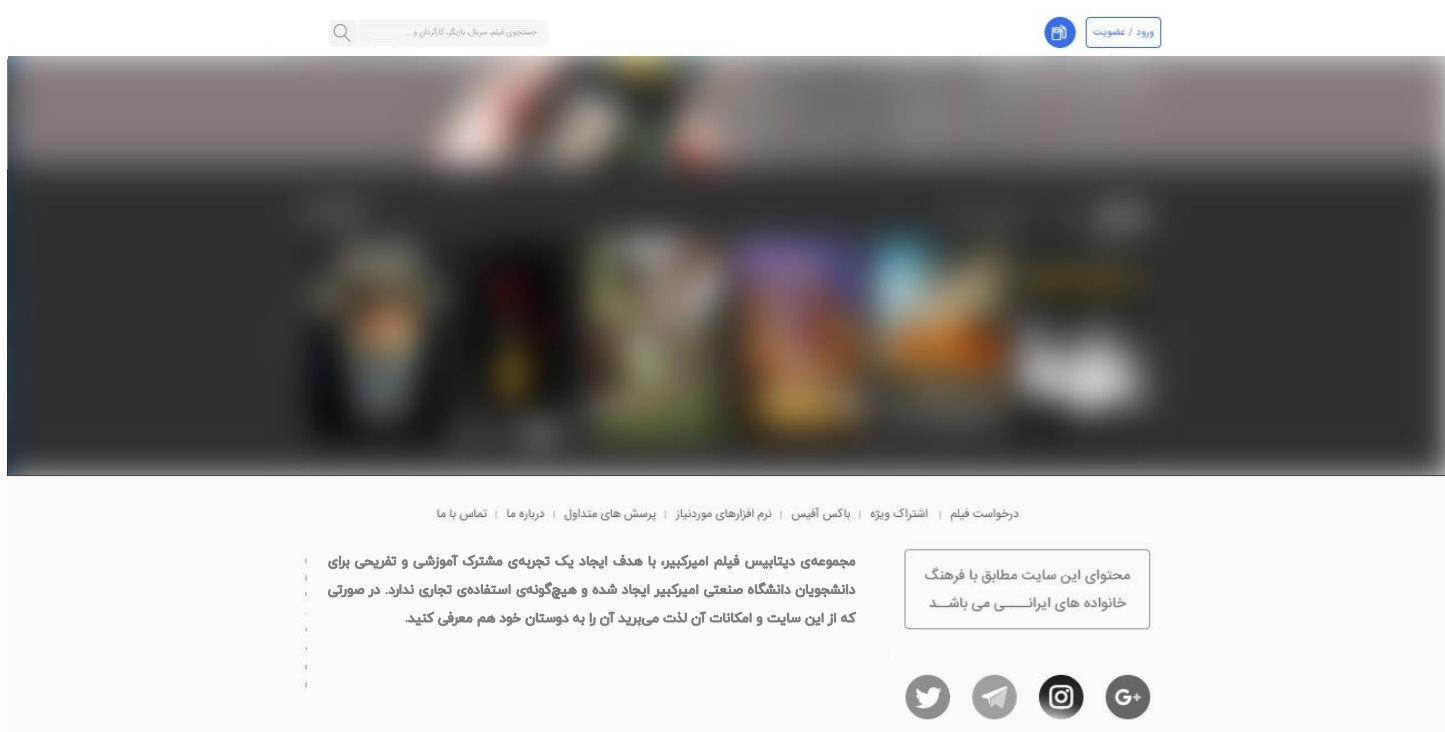
این نوار در بالای تمام صفحات شما قرار دارد، اجزایی که در این نوار مسیریابی قرار دارند در شکل زیر قابل مشاهده می باشند.



همانطور که در این شکل قابل مشاهده است، این نوار شامل یک دکمه‌ی ورود و عضویت و دکمه‌ی دیگری در کنار آن می‌باشد. در پایین آن هم لیستی از منوهای dropdown مختلف قابل مشاهده است، توجه داشته باشید که چون استفاده از جاوااسکریپت ممنوع است، نیازی به پیاده‌سازی افکت باز شدن منوها نیست. این نوار همچنین دارای یک قسمت برای جستجوی فیلم‌های مورد نظر می‌باشد.

نوار پانویس – Footer

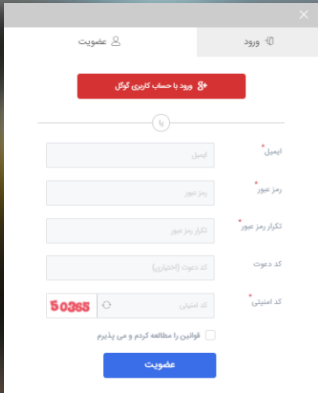
این نوار شامل مجموعه‌ای از لینک‌ها و توضیحاتی درباره‌ی سایت می‌باشد و در شکل زیر قابل مشاهده است.



توجه داشته باشید که تمامی قسمت‌های درخواست فیلم و ...، لینک می‌باشند و در صورت کلیک ما را به صفحاتی هدایت خواهند کرد.

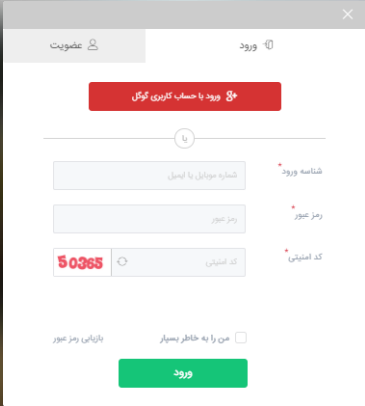
صفحه‌ی عضویت

این صفحه شامل یک فرم می‌باشد که برای لازم است برای عضویت در سایت پر شود.



در این صفحه لازم نیست حالتی را که بعد از کلیک کردن روی دکمه‌ی ضربدر اتفاق می‌افتد پیاده‌سازی کنید.

صفحه‌ی ورود

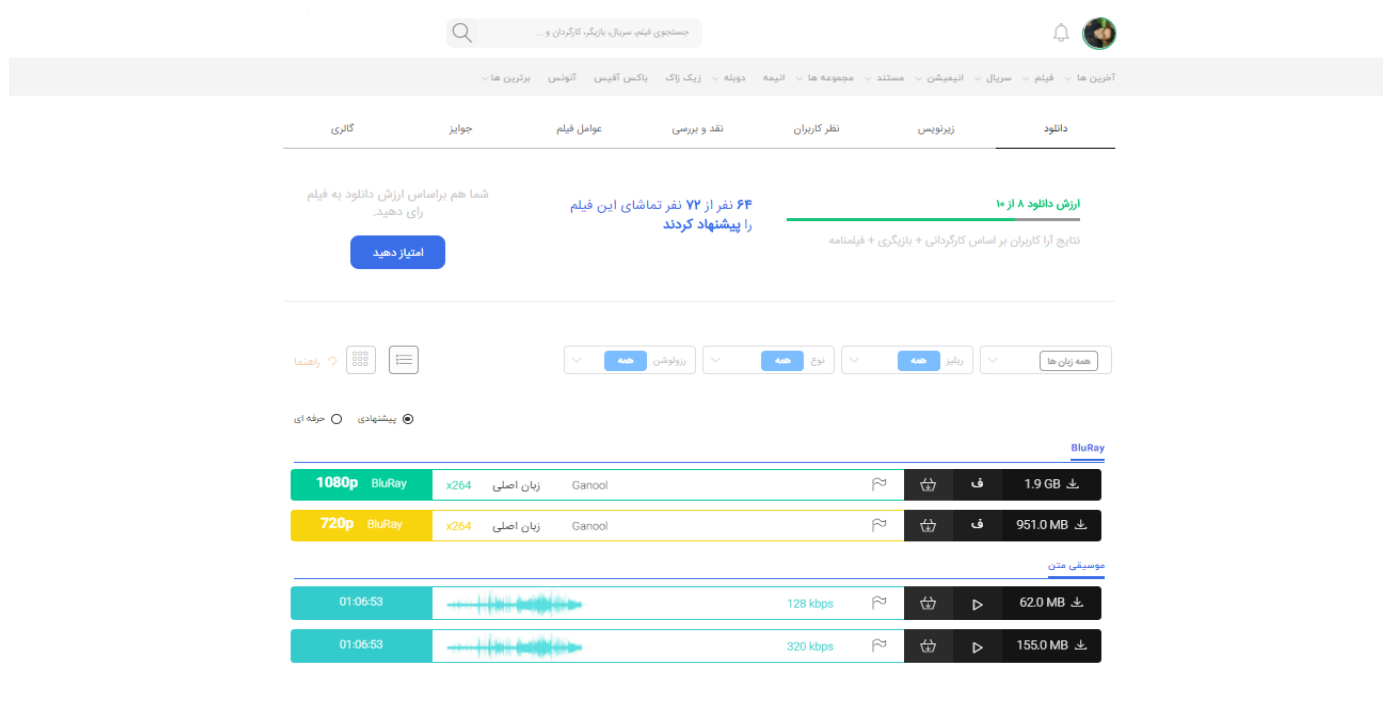


تصویر این صفحه‌ی نیز گویای امکاناتی که نیاز به پیاده‌سازی دارند می‌باشد.

صفحه‌ی دانلود فیلم

در این صفحه مجموعه‌ای از تب‌ها و لینک‌های مربوط به دانلود فیلم قرار دارند. پیاده‌سازی تمام موارد با رعایت دقیق رنگ و فاصله‌های آن‌ها الزامی می‌باشد.

نکته: با توجه به اینکه بسیاری از قسمت‌ها مانند dropdown و یا لینک‌های دانلود فیلم‌ها دارای استایل‌های تکراری و ظاهر شبیه به هم هستند، راهی پیدا کنید که به نحوی از این تکرار استفاده کنید و زحمت خود را کمتر کنید.



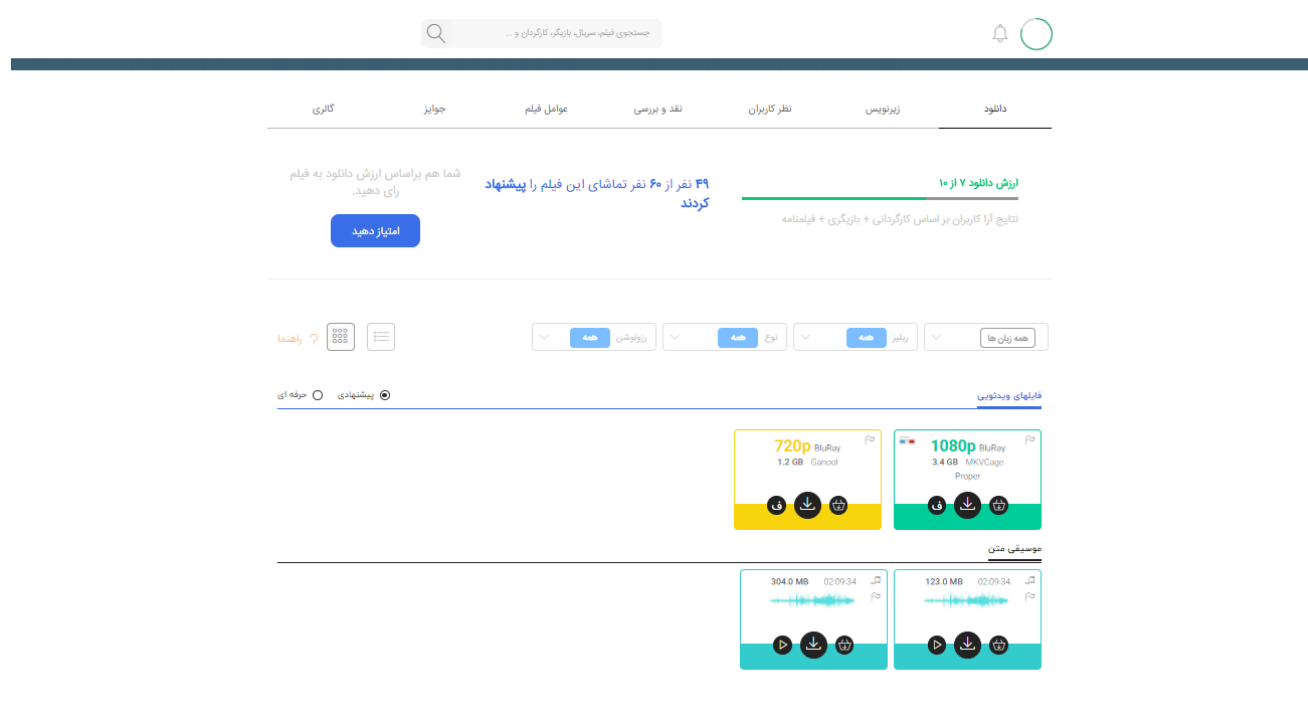
The screenshot shows a web interface for downloading movies. At the top, there's a navigation bar with links like 'آخرین ها', 'فیلم', 'سریال', 'انیمیشن', 'مستند', 'مجموعه ها', 'انیمه', 'دوبله', 'ریک زاک', 'پاکس آکسس', 'آکسس', 'پرترین ها'. Below this is a main content area with a search bar and a 'دانلود' (Download) button. A progress bar indicates 'ارزش دانلود ۸ از ۱۰' (Download value 8 out of 10). Below the progress bar, there are filters for 'رژیم', 'نوع', 'رژیم', and 'همه زبان ها'. A table lists available download options for the movie 'Ganool' in 'x264' format, with options for '1080p' (1.9 GB) and '720p' (951.0 MB). Below the table, there are audio options for '128 kbps' (62.0 MB) and '320 kbps' (155.0 MB).

توجه داشته باشید که تمام قسمت‌هایی که قابل کلیک هستند، در صورت بردن ماوس روی آن‌ها (Hover) به نحوی دچار تغییر رنگ می‌شوند (رنگشان از حالت عادی کمرنگ‌تر می‌شود).

قسمت‌های امتیازی

۱. پیاده‌سازی Scrollbar به شکلی که در تصاویر بالا نشان داده شده است، امتیازی است. این Scrollbar یک مستطیل بدون هیچ‌گونه outline و سایه بوده و کاملاً آبی‌رنگ می‌باشد.

۲. پیاده‌سازی صفحه‌ی دانلود فیلم به شکل Tile امتیازی می‌باشد (برای دریافت این بخش امتیازی باید هم این صفحه را به صورت معمولی و هم به صورت Tile پیاده‌سازی کنید). شکل مورد نظر این صفحه در زیر قابل مشاهده است.



نحوه‌ی تحویل تمرین

تمام فایل را در قالب یک فایل کلی با فرمت zip. درآورده و آن را به این صورت نام‌گذاری کنید:

StudentNumber_StudentName_StudentLastName.zip

مثال:

9231039_Mohammad_Rajabi.zip

نکات مهم در تحویل تمرین:

۱. این تمرین به صورت انفرادی می‌باشد و انجام آن به صورت گروهی ممنوع است.
 ۲. برای پیاده‌سازی آیکن‌های مورد نیاز می‌توانید از [FontAwesome](#) استفاده کنید.
 ۳. برای فونت می‌توانید از فونت متن‌باز شبنم و یا یکان استفاده کنید. (فونت‌های ایران‌سنس و ایران‌یکان وب را نیز می‌توانید در صورت تمایل خریداری کنید).
 ۴. تصاویر مربوط به تمام قسمت‌هایی که باید پیاده‌سازی کنید در پوشه‌ی mock قرار دارد.
 ۵. حالت‌های مختلف inputها مانند وقتی که hover یا کلیک می‌شوند را به درستی و با دقت پیاده‌سازی کنید.
 ۶. پیاده‌سازی باکس‌های و سایر قسمت‌ها دقیقا به همین شکل موردنظر است و در صورتی که برای مثال باکسی را که به شکل مستطیلی با گوشه‌ی خمیده است را به صورت مستطیل ساده پیاده‌سازی کنید، نمره‌ی مربوط به آن را کامل دریافت نخواهید کرد.
 ۷. تمرین خود را در فایل‌هایی که در پوشه‌ی src در اختیارتان گذاشته شده است پیاده‌سازی کنید. همچنین استایل‌های موردنظر خود را نیز در پوشه‌ی assets/css قرار دهید. در صورتی که نیاز به تعریف یک فایل CSS جدید وجود داشت آن را نیز در همین آدرس اضافه کنید.
 ۸. فایل Global.css استایل‌هایی است که در تمامی صفحات شما مشترک است، برای مثال استایل‌های مربوط به navbar را می‌توانید در این قسمت قرار دهید.
- نکته: با اینکه نمی‌توانید از بوت‌استرپ استفاده کنید، کسی شما را از پیاده‌سازی Grid System خودتان منع نکرده است ;)