

## تعریف پروژه و تمرین

هدف از تمرین و پروژه‌های تعریف شده در این درس، آشنایی با طراحی و توسعه‌ی سمت کلاینت<sup>۱</sup> و همچنین سمت سرور<sup>۲</sup> 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 مسیریابی<sup>۳</sup> 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 پانویس<sup>۴</sup> 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 برگه<sup>۵</sup> 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.

---

<sup>۳</sup> Navigation Bar

<sup>۴</sup> Footer

<sup>۵</sup> Tab

صفحه‌ی پروفایل کاربری

این صفحه نیز شامل ۴ برگه می‌باشد که عبارتند از:

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

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

ورود یا ثبت نام

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 هر یک از اجزای این فرم شخصی‌سازی<sup>۱</sup> 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 صفحه‌ی خود با استفاده از CSS می‌باشد. در این تمرین باید مجموعه‌ای از قسمت‌های مختلف را که در طراحی این وب‌سایت استفاده خواهند شد را پیاده‌سازی کنید.

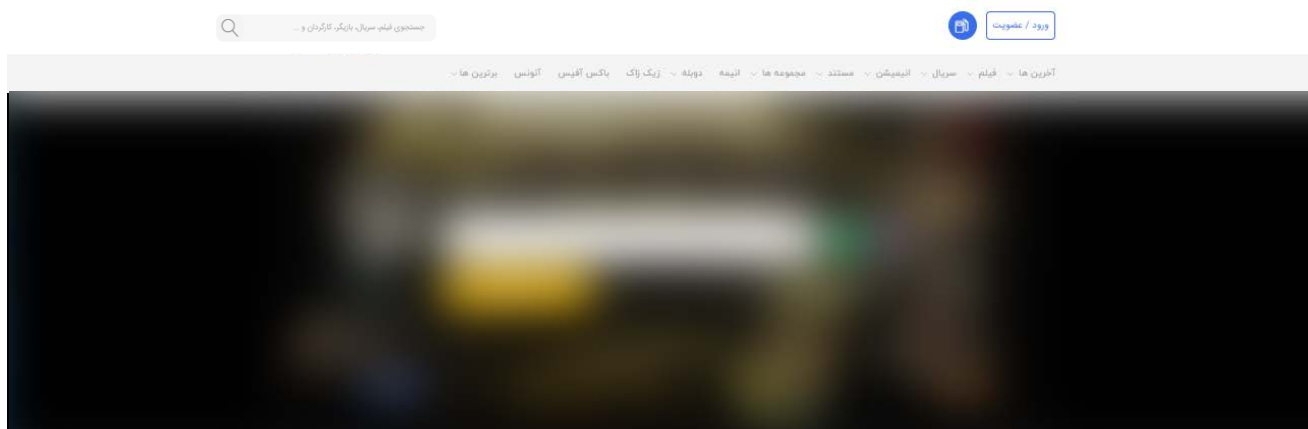
### اجزای صفحه

قسمت‌هایی که شما باید در این تمرین پیاده‌سازی کنید در این قسمت آورده شده‌اند، قبل از مطالعه‌ی توضیحات مربوطه به این اجزا به نکات زیر توجه کنید:

- به هیچ‌وجه از استایل‌های Inline استفاده نکنید، استایل‌های خود را در پوشه‌های مناسب قرار داده و سپس آن‌ها را در تگ HEAD به صفحه‌ی خود لینک کنید.
- استفاده از هرگونه کتابخانه و فریم‌ورک CSS از جمله Bootstrap, SemanticUI, Materialize و هر چیز مشابه این‌ها ممنوع است، این تمرین برای سنجش مهارت شما در طراحی با استفاده از CSS خام طراحی شده است، در تمرین‌های بعدی از این فریم‌ورک‌ها استفاده خواهید کرد.
- استفاده از جاوااسکریپت به هر شکلی در این تمرین ممنوع است.
- برای پیاده‌سازی با استفاده از زبان فارسی، به تگ‌های Meta توجه کنید و همچنین برای تعریف کردن فونت‌های خود از قوانین @font-face استفاده کنید.

### نوار مسیریابی – Navigation Bar

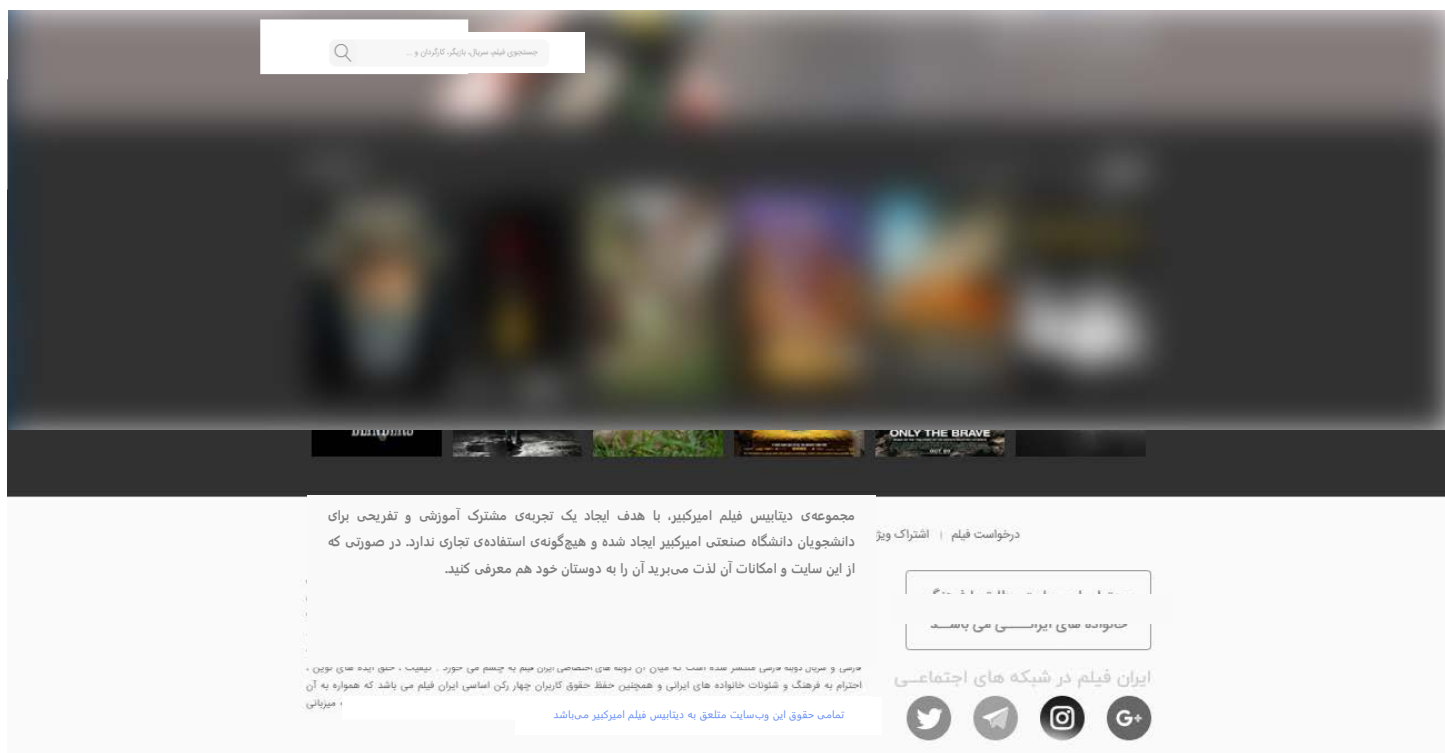
این نوار در بالای تمام صفحات شما قرار دارد، اجزایی که در این نوار مسیریابی قرار دارند در شکل زیر قابل مشاهده می‌باشند.



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 حاوااسکرپت 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

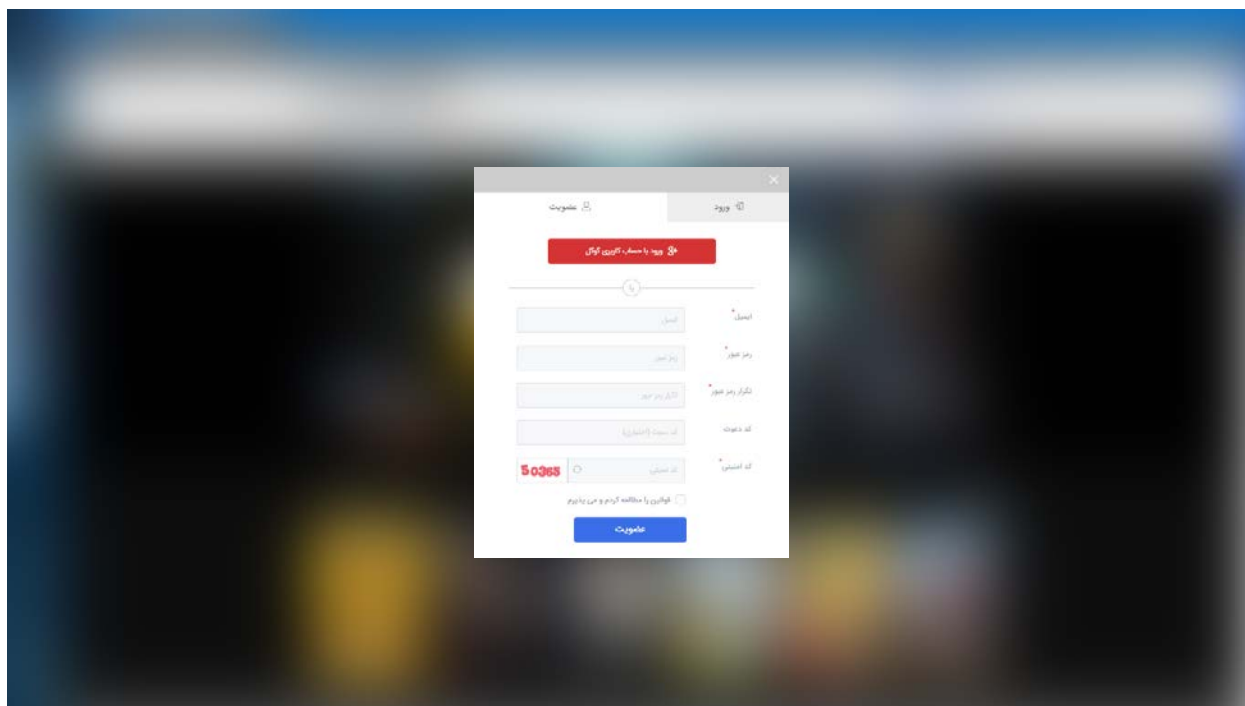
این نوار شامل مجموعه‌ای از لینک‌ها و توضیحاتی درباره‌ی سایت می‌باشد و در شکل زیر قابل مشاهده است.



صفحاتی هدایت خواهند کرد.

## صفحه‌ی عضویت

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

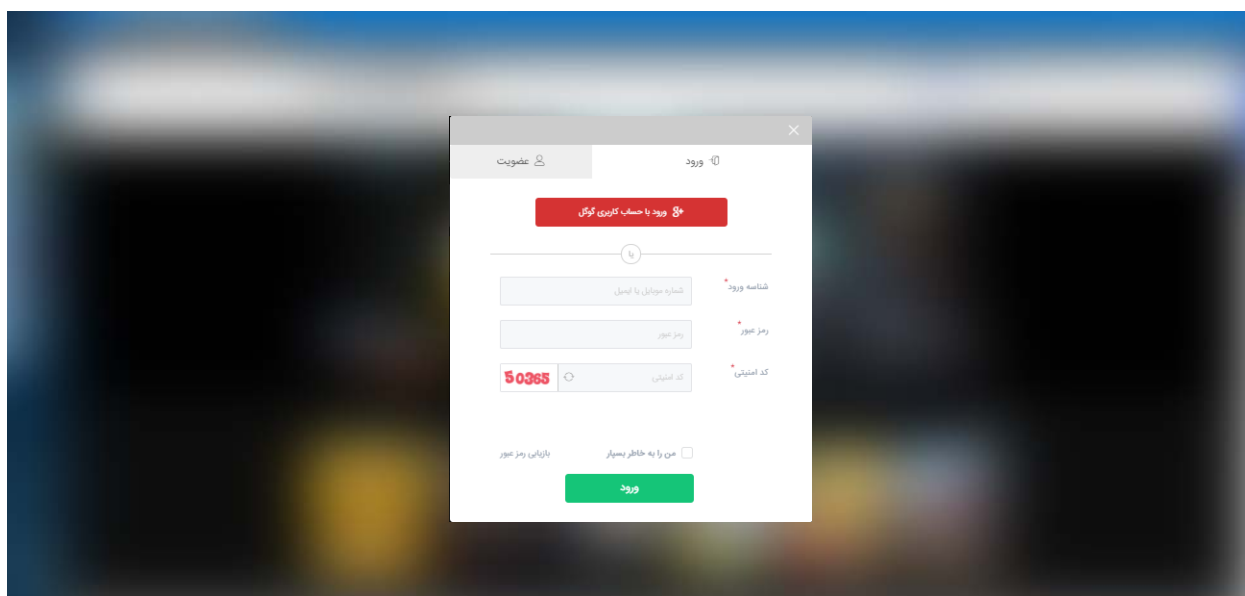


The registration form (صفحه‌ی عضویت) includes the following fields and elements:

- ورود** (Login) button
- ورود با حساب کاربری گوگل** (Login with Google account) button
- نام** (Name) field
- نام خانوادگی** (Last Name) field
- تاریخ تولد** (Date of Birth) field
- کد پستی (اختیاری)** (Postal Code (Optional)) field
- کد امنیتی** (Security Code) field with a refresh button
- قبول می‌کنم با مطالعه کردن و می‌پذیرم** (I accept by reading and accepting) checkbox
- عضویت** (Registration) button

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

## صفحه‌ی ورود



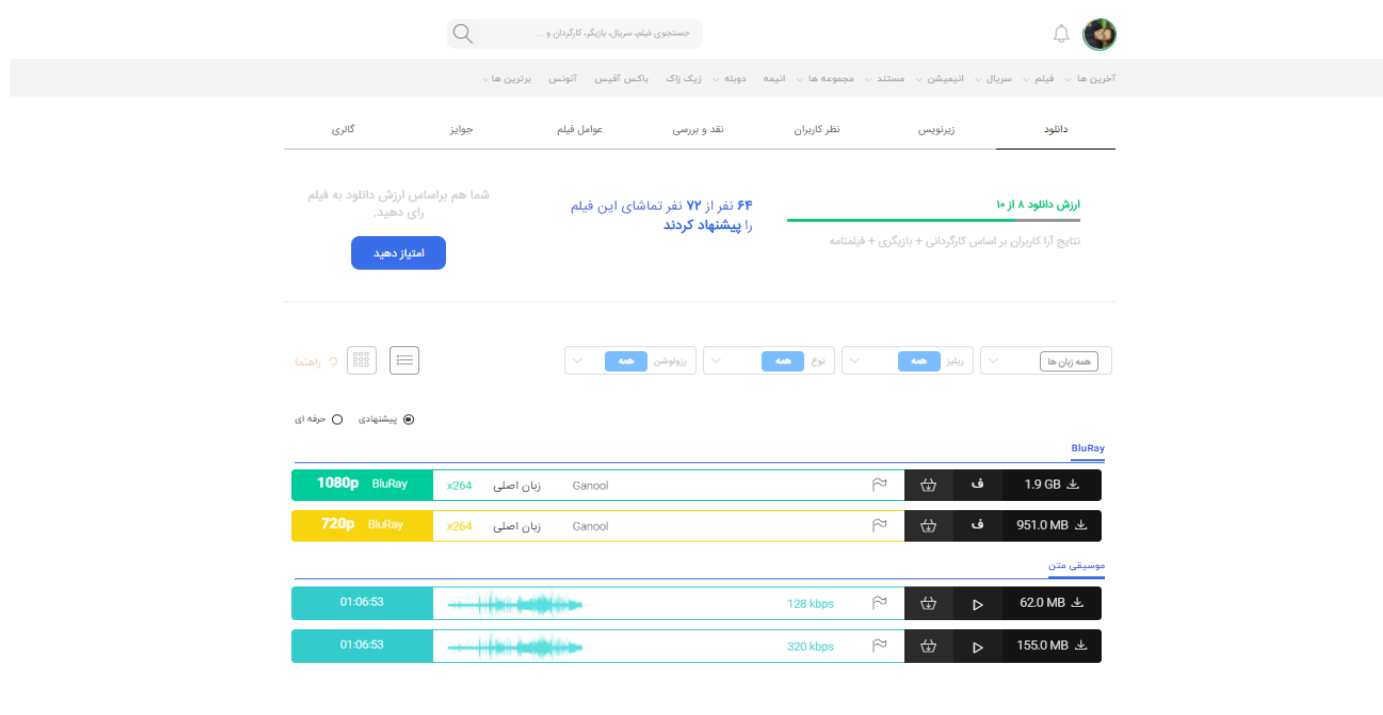
The login form (صفحه‌ی ورود) includes the following fields and elements:

- عضویت** (Registration) button
- ورود با حساب کاربری گوگل** (Login with Google account) button
- شماره موبایل یا ایمیل** (Mobile Number or Email) field
- رمز عبور** (Password) field
- کد امنیتی** (Security Code) field with a refresh button
- من را به خاطر بسپار** (Remember me) checkbox
- ورود** (Login) button

## 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 ها 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.



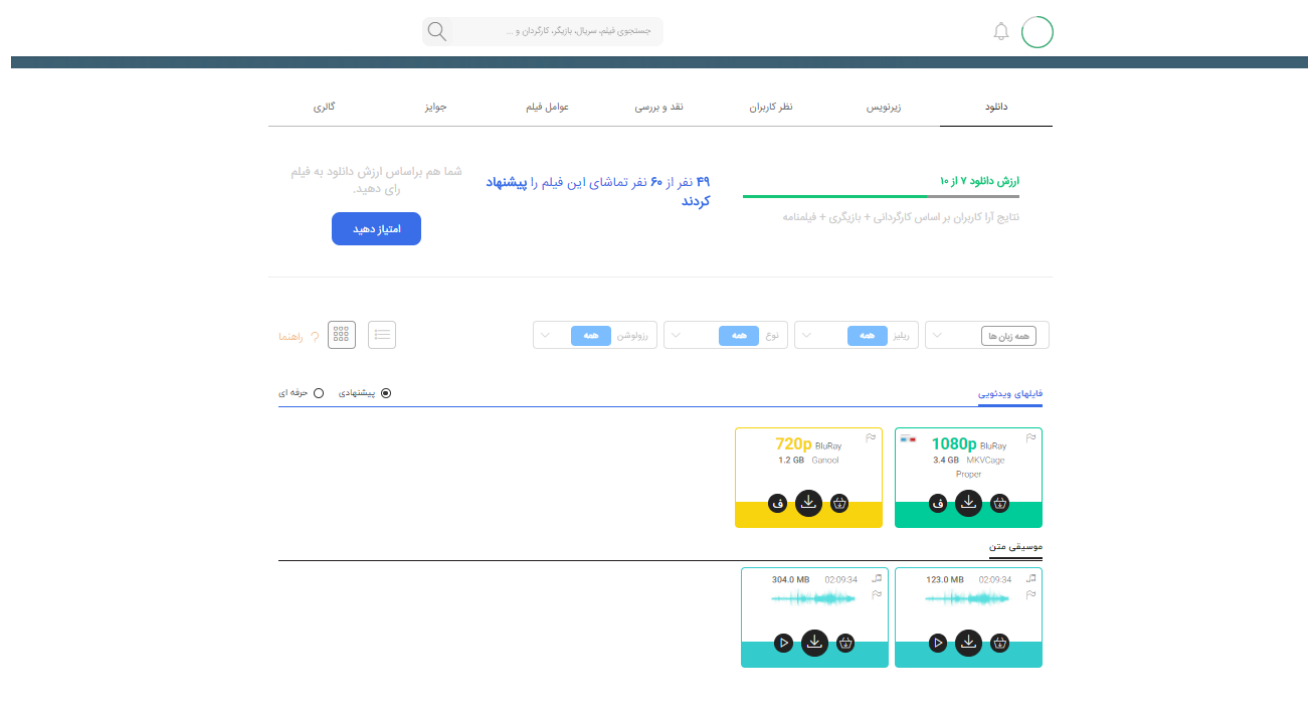
The screenshot shows a web interface for downloading movies. At the top, there's a search bar and navigation links. Below, a section titled 'ارزش دانلود ۸ از ۱۰' (Download Value 8 out of 10) is displayed. A table lists download options for a movie, including 1080p and 720p BluRay versions. Below the table, there's a section for 'موسیقی متن' (Soundtrack) with two options: 128 kbps and 320 kbps. The interface includes various interactive elements like buttons, dropdowns, and a table with hover states.

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 می باشد و انجام آن به صورت گروهی ممنوع است.
  ۲. برای پیاده سازی آیکن های مورد نیاز می توانید از [FontAwesome](#) استفاده کنید.
  ۳. برای فونت می توانید از فونت متن باز [شبنم](#) و یا [یکان](#) استفاده کنید. (فونت های ایران سنس و ایران یکان وب را نیز می توانید در صورت تمایل خریداری کنید).
  ۴. تصاویر مربوط به تمام قسمت هایی که باید پیاده سازی کنید در پوشه ی mock قرار دارد.
  ۵. حالت های مختلف input ها مانند وقتی که hover یا کلیک می شوند را به درستی و با دقت پیاده سازی کنید.
  ۶. پیاده سازی باکس های و سایر قسمت ها دقیقاً به همین شکل مورد نظر است و در صورتی که برای مثال باکسی را که به شکل مستطیلی با گوشه ی خمیده است را به صورت مستطیل ساده پیاده سازی کنید، نمره ی مربوط به آن را کامل دریافت نخواهید کرد.
  ۷. تمرین خود را در فایل هایی که در پوشه ی src در اختیاران گذاشته شده است پیاده سازی کنید. همچنین استایل های مورد نظر خود را نیز در پوشه ی 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 استایلی است که در تمامی صفحات شما مشترک است، برای مثال استایل های مربوط به navbar را می توانید در این قسمت قرار دهید.
- نکته:** با اینکه نمی توانید از بوت استرپ استفاده کنید، کسی شما را از پیاده سازی Grid System خودتان منع نکرده است ;)
۹. مهلت تحویل پروژه تا ساعت ۲۲ روز ۱۹ آبان ۱۳۹۶ می باشد که می بایست در Moodle آپلود گردد.
  - پ.ن: هر روز تاخیر ۱۵٪ از نمره پروژه کم می کند
  ۱۰. اسم فایل تحویلی به فرمت زیر باشد