



فروشگاه اینترنتی محصولات

در این پروژه قصد داریم یک فروشگاه آنلاین طراحی کنیم طوری که کاربران بتوانند محصولات مختلف فروشگاه را مشاهده کرده و بین آن‌ها جست‌وجو کنند و پس از اضافه کردن محصولات به سبد خرید در نهایت اقدام به خرید آن‌ها نمایند.



شما می‌توانید به دل‌خواه یکی از دو دسته‌ی کلی زیر را برای فروشگاه خود انتخاب کنید:

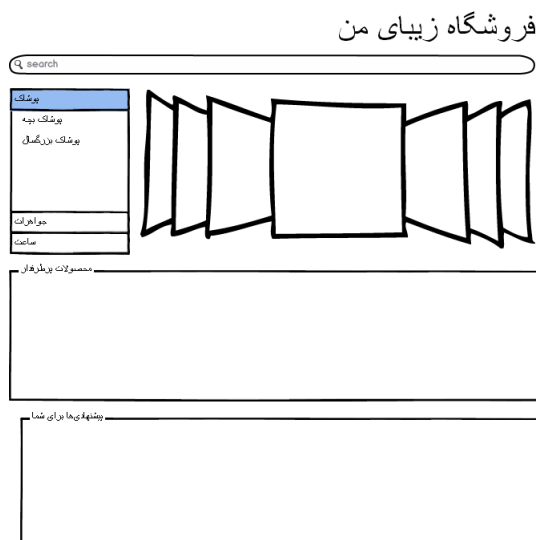
- محصولات فرهنگی: در این فروشگاه اقلامی نظیر آلبوم موسیقی، فیلم، سریال و از این دست به فروش می‌رسد.
 - محصولات مصرفی: در این فروشگاه کالاهایی نظیر البسه، جواهرات و از این دست به فروش می‌رسد.
- در هر دو فروشگاه هدف فروش «محصولات» است. در این پروژه یک محصول به صورت کلی شامل این موارد است: نام، قیمت، عکس، امتیاز، فروشنده، توضیحات.
- محصولات در این فروشگاه به صورت «دسته‌بندی» شده ارائه می‌شوند. دسته‌ها دارای نام و سلسله‌مراتب هستند. هر دسته می‌تواند خود زیر دسته‌ی یک دسته‌ی دیگر باشد.
- کاربران سایت، دو گروه هستند:
- فروشنده: هر فروشنده مقداری محصول برای فروش در سایت قرار می‌دهد.
 - خریدار: هر خریدار امکان مشاهده و خرید این محصولات را دارد.

در فاز اول پروژه، واسط کاربری شامل صفحات اصلی سایت را طراحی می‌کنید. هدف اصلی این فاز استفاده از مواردی است که در تمرین‌های قبلی برای طراحی کامل صفحات یاد گرفتید و همچنین یادگیری استفاده از Ajax و کتابخانه‌های متنوع CSS و Javascript می‌باشد.



در تمرین‌های قبلی از زبان‌های CSS و Javascript استفاده کردیم، و اکنون وقت آن رسیده تا از کتابخانه‌های موجود برای این دو زبان استفاده کنیم. کتابخانه‌هایی مانند jQuery و Bootstrap با فراهم آوردن برخی ویژگی‌ها و عملکردهای اساسی و جانبی مورد نیاز ما در ساخت صفحات وب به ما کمک می‌کنند تا در وقت و نیروی خود صرفه‌جویی کنیم. استفاده از این کتابخانه‌ها در نوشتن صفحات این پروژه بسیار توصیه می‌شود و حتی بخشی اندک از امتیاز تمرین نیز به استفاده از این امکانات تعلق می‌گیرد.

در ادامه به توضیحات مربوط به صفحات مختلف این سایت می‌پردازیم. در هر بخش از توضیحات، ویژگی‌های یکی از صفحات را بیان می‌کنیم. دست شما در پیاده‌سازی ظاهر این صفحات کاملاً باز است و در همه‌ی بخش‌ها مختارید طراحی خود را پیاده‌سازی کنید. صرفاً باید بخش‌های گفته‌شده برای هر صفحه در نظر گرفته شده و پیاده‌سازی شوند. نحوه‌ی چینش بخش‌ها و آرایش آن‌ها و همچنین بخش‌های اضافه کاملاً به عهده و اختیار شما است، هرچند زیبایی و مرتب بودن سایت و بهره‌گیری از سبک طراحی یک‌پارچه و مناسب از موارد اصلی است که در ارزش‌یابی این فاز از پروژه در نظر گرفته می‌شود. در هر بخش برای دادن دید بهتر به شما یک طرح کلی از صفحه‌ی موردنظر آورده شده که شامل بخش‌های مطلوب است. گرچه نیازی نیست و توصیه نمی‌شود که شما این ظاهرهای نمونه را پیاده‌سازی کنید.



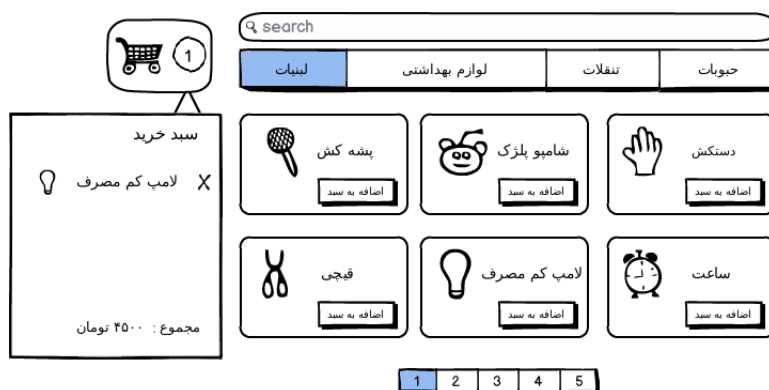
این صفحه، صفحه‌ی اول و اصلی سایت می‌باشد. در این صفحه شما باید موارد زیر را به نمایش بگذارید:

- در بالای صفحه نمایش اسلایدی محصولات برتر قرار می‌گیرد. تصاویر و اسامی این محصولات را به دل‌خواه خود تعیین کنید. با انتخاب هر یک از این محصولات کاربر باید به صفحه‌ی مشخصات محصول هدایت شود.
- کاربر باید امکان انتخاب دسته یا زیردسته‌های مختلف محصولات را داشته باشد و در صورت انتخاب یکی از آن‌ها به صفحه‌ی لیست محصولات هدایت شود.
- امکان جست‌وجوی محصولات نیز باید وجود داشته باشد که کاربر را به صفحه‌ی لیست محصولات هدایت کند. در کنار ابزار جست‌وجو باید یک منوی کرکره‌ای^۱ چندسطحی وجود داشته باشد که بتوان دسته یا زیردسته‌ی مورد نظر را انتخاب کرده و جست‌وجو در آن صورت گیرد.
- شما می‌توانید در این صفحه عناصر جدید و خلاقانه به سلیقه‌ی خود اضافه کنید که دسترسی کاربر را به محصولات تسهیل کند. این مورد در صورت پیاده‌سازی مناسب نمره‌ی اضافی به همراه دارد.

در هنگام بارگذاری این صفحه دسته‌بندی‌های فروشگاه در اختیار شما قرار خواهد گرفت.

^۱dropdown menu

صفحه‌ی لیست محصولات



در این صفحه کاربر می‌تواند لیستی از محصولات موجود در فروشگاه را ببیند و اقدام به خرید آن‌ها نماید.

- کالاهای فروشگاه در دسته‌های مختلفی قرار می‌گیرند. به ازای دسته‌های مختلف محصولات گزینه‌هایی وجود دارد که با کلیک بر روی آن‌ها محصولات آن دسته لیست می‌شوند. همچنین امکان جست‌وجو نیز وجود دارد که در این صورت لیست محصولاتی که با عبارت جست‌وجو هم‌خوانی دارند نمایش داده می‌شود.
- در هر یکی از حالات بالا ممکن است تعداد نتایج موردنظر زیاد شود که در این صورت نباید تمامی آن‌ها یک‌جا نشان داده شود. با استفاده از تکنیک‌هایی نظیر Pagination یا Infinite Scroll باید مکانیزم صفحه‌بندی پیاده‌سازی شود.
- به ازای هر کالایی که لیست می‌شود باید نام کالا، عکس آن و قیمت آن نمایش داده شود و گزینه‌ای برای اضافه کردن کالا به سبد خرید وجود داشته باشد. همچنین با کلیک بر روی کالا به صفحه‌ی مشخصات کالا می‌رویم که توضیح آن داده خواهد شد.
- کاربر باید بتواند سبد خرید خود را در تمام سایت مشاهده کند. در سبد خرید باید محصولات اضافه شده نمایش داده شوند و امکان حذف آن‌ها از سبد نیز وجود داشته باشد. جمع قیمت محصولات موجود در سبد نیز باید به کاربر نشان داده شود.

در هنگام بارگذاری این صفحه سبد خرید فعلی کاربر در اختیار شما قرار خواهد گرفت.

استفاده از Ajax

لیست شدن محصولات با کلیک بر روی دسته‌ها، جست‌وجو و همچنین اضافه کردن و حذف محصولات از سبد خرید همگی باید با Ajax صورت گیرند و نباید صفحه‌ی جدیدی برای آن‌ها بارگذاری شود.

نکته‌ای که باید به آن توجه کنید این است که به دلیل این که در استفاده از Ajax صفحه‌ی جدیدی بارگذاری نمی‌شود و صرفاً با Javascript و امثال آن تغییراتی در صفحه اعمال می‌شود، در حالت عادی امکان بازگرداندن آن تغییرات با دکمه‌های عقب و جلوی مرورگر وجود ندارد. ولی شما باید این امکان را بگذارید که با دکمه‌های عقب و جلو مرورگر بتوان بین جست‌وجوهای مختلف حرکت کرد. برای این کار می‌توانید از HTML5 History API و یا کتاب‌خانه‌های Javascript استفاده کنید.

برای این که بتوانید از Ajax استفاده کنید نیاز به یک سرور دارید که درخواست‌های شما را دریافت کرده و پاسخ مناسب دهد. این کار را در فازهای بعدی انجام خواهید داد. ولی برای این که بتوانید صفحات خود را تست کنید، یک API به شما داده می‌شود. در این فاز باید درخواست‌های Ajax خود را طبق این API بفرستید و پاسخ‌هایی متناسب با آنچه گفته خواهد شد دریافت کنید. توضیحات این API جداگانه داده خواهد شد.



همچنین در بخش‌های دیگر این تمرین نیز هرکجا نیاز به استفاده از Ajax باشد، ما برای شما API ویژه‌ای در نظر گرفته‌ایم که باید با استفاده از آن داده‌های خود را بفرستید و دریافت کنید. پیشنهاد ما برای پیاده‌سازی این تکنولوژی استفاده از jQuery است. شما باید در مقاطع مختلف اعمال مناسب انجام دهید که با استفاده از کتاب‌خانه‌ها بسیار راحت‌تر و ممکن‌تر می‌شود.

- قبل از ارسال: تصویر مناسب بارگذاری نمایش داده شود.
- ارسال اطلاعات: اطلاعات با قالب ذکر شده درون API ارسال شوند.
- نتیجه‌ی ارسال: در صورت موفقیت و در صورت عدم موفقیت نتیجه‌ی مناسب نمایش داده شود.
- ارسال ناموفق: اگر موفق به ارسال نشد، پیام مناسب نمایش داده شود.

اطلاعات مربوط به API توسط مستند جداگانه‌ای به شما تحویل داده خواهد شد. این رابط برنامه‌نویسی کاملاً ابتدایی است و صرفاً ساخته شده تا در این مرحله توسط شما استفاده شود و خود شما در مراحل بعدی پروژه مدل اصلی آن را در سمت سرور پیاده سازی خواهید کرد.

درگشت به فروشگاه

فروشگاه زیبای من

مشخصات محصول



جایی صاف کن

اضافه کردن به سبد

سایز متوسط
برای همه سنین
مناسب برای طبخ انواع غذا
قیمت: ۱۰۰۰۰۰۰ ریال

اجناس مرتبط

همان‌طور که گفته شد با کلیک بر روی یک محصول به صفحه‌ی مشخصات آن محصول هدایت می‌شویم. در این فاز نیازی به ساخت صفحه برای همه‌ی محصولات نیست و صرفاً کافی است تا یک صفحه برای یک محصول به عنوان نمونه طراحی کنید. در فازهای بعدی پروژه این صفحه به عنوان قالب صفحات محصول توسط شما مورد استفاده قرار خواهد گرفت. بنابراین این صفحه از اهمیت بالایی برخوردار خواهد بود و در پیاده‌سازی آن باید جزئیات را رعایت کنید.

- در این صفحه توضیحاتی درباره‌ی کالا داده می‌شود و امکان اضافه کردن به سبد خرید این‌جا نیز وجود دارد.
- کاربران می‌توانند به کالاهای مختلف نظر بدهند. در این صفحه امکان نظر دادن کاربر به کالای در حال مشاهده وجود دارد. همچنین نظرات بقیه‌ی کاربران نیز باید قابل مشاهده باشد.
- با کلیک بر روی تصویر محصول، بزرگ‌شده‌ی تصویر در یک Modal در همان پنجره باز شود.
- در هنگام بارگذاری این صفحه نظرات یک محصول خاص در اختیار شما قرار خواهد گرفت. کاربر باید بتواند نظر اضافه کند و در انتهای لیست نظرات نمایش داده شود. نظرات اضافه‌شده به سرور ارسال نمی‌شوند و با به‌روزرسانی صفحه از بین می‌روند.

صفحه‌ی اضافه کردن محصول

خوش آمدید آقای فروشنده!

فروشگاه زیبای من

بخش مدیریت اجناس اضافه کردن محصولات

نام

در دسترس؟

نوع جنس انتخاب کنید

موجودی ۱۰۰

قیمت

ثبت عکس

برگشتن عکس

اضافه کردن محصول
لیست محصول ارایه شده
فیلد های من
تعیین سطح موجودی

در این سایت فروشنده باید یک بخش مدیریت داشته باشد. صفحه‌ی اضافه کردن محصول در حقیقت نمونه‌ای از این بخش است.

- در این صفحه باید امکان اضافه کردن یک محصول با وارد کردن اطلاعاتی که برای آن محصول در صفحه‌ی محصولات نشان می‌دهیم وجود داشته باشد.
- همچنین امکان انتخاب یک فایل عکس به عنوان تصویر محصول نیز لازم است. کاربرد در این صفحه امکان بریدن عکس و انتخاب بخشی از عکس مورد نظر را نیز دارد.
- اطلاعات دریافتی از کاربر در نهایت به صورت AJAX باید برای سرور فرستاده شود.

بقیه‌ی لینک‌های موجود در کنار این صفحه نظیر «محصولات من» یا «آمار فروش» که مربوط به بخش‌های دیگر صفحه‌ی مدیریت هستند را بنا به خواست خود در نظر بگیرید. این لینک‌ها در این فاز نیازی به پیاده‌سازی ندارند و صرفاً ظاهر کار را تشکیل می‌دهند و به جایی اشاره نمی‌کنند. کافی است شما فقط همین یک بخش از صفحه‌ی مدیریت را پیاده‌سازی کنید. بقیه‌ی بخش‌ها در فاز بعد اضافه خواهند شد.

توضیحات نهایی

۱. پروژه به صورت گروه‌های دونفره انجام می‌شود.
۲. برای تسهیل کار گروهی و مدیریت پروژه‌ها طی فازهای مختلف ابزارهای Version Controlling زیادی نظیر git، svn و غیره وجود دارند. در این پروژه شما باید از ابزار git استفاده کنید. علاوه بر این شما باید پروژه‌ی خود را بر روی یک online repository مانند BitBucket قرار دهید. برای یادگیری گیت می‌توانید از این لینک استفاده کنید: <http://try.github.io>. اطلاعات بیش‌تر راجع به نحوه‌ی راه‌اندازی گیت در کلاس حل تمرین مربوط به این پروژه گفته خواهد شد. بنابراین بهتر است قبل از کلاس مذکور لینک داده شده را نگاه کنید تا برای توضیحات بیش‌تر آمادگی داشته باشید.
۳. در این تمرین شما امکان انتخاب نوع محصولات فروخته‌شده در فروشگاه و همچنین اطلاعاتی که برای هر محصول وجود دارد، مانند تعداد تصاویر و ابعاد و میزان موجودی و سطح کیفیت و ... را دارید. شما می‌توانید بنا به سلیقه‌ی خودتان، اقلام اطلاعاتی موجود راجع به هر محصول را در سایت بگنجانید که این نیز در ارزش‌یابی نهایی پروژه موثر خواهد بود. البته با توجه به این که این فاز صرفاً جهت فراهم آوردن زیرساخت‌های ظاهری سایت می‌باشد، شما در هنگام ارزش‌یابی از دست‌یار آموزشی خود بازخوردهای لازم برای انجام هرچه بهتر فازهای بعد را دریافت خواهید کرد. لذا نیازی نیست نگران تأثیر تصمیمات خود در فازهای بعدی باشید.
۴. استفاده از چارچوب‌ها و کتابخانه‌های معروف مانند Underscore, Backbone, AngularJS, Foun- dation, Bootstrap و ... نه تنها مانعی ندارد، بلکه توصیه می‌شود.
۵. هرگونه خلاقیت، ایده یا تکنیک جالب در پروژه با استقبال روبرو خواهد شد!
۶. اطلاعات بیش‌تر در مورد این پروژه و فاز اول آن در کلاس حل تمرین ویژه‌ی این فاز که شنبه‌ی هفته‌ی آینده برگزار خواهد شد مطرح خواهد شد. شرکت در این کلاس جهت پیاده‌سازی مناسب این فاز از پروژه لازم و ضروری است.