

تمرین مبحث وب سوکت

در این تمرین می‌خواهیم یک سایت فروشگاه اینترنتی پیاده‌سازی کنیم. این سایت یک صفحه‌ی اصلی دارد که تمامی کالاهای سایت را در آن به کاربران نمایش می‌دهد. کالاها دارای ۴ مشخصه‌ی: «کد کالا (یکتا)، نام کالا، قیمت کالا و تعداد موجودی» می‌باشند. در زیر هر یک از این کالاها، یک دکمه‌ی خرید تعبیه شده‌است که با فشردن آن، کالای مورد نظر به سبد خرید شما اضافه خواهد شد.

سایت مورد نظر ما یک ادمین دارد که با استفاده از پنل مدیریت خود می‌تواند در اجناس تغییرات ایجاد کند. این تغییرات عبارت است از: «حذف کالا، افزودن کالا، تغییر قیمت و تغییر نام کالا». از سوی دیگر، اتمام موجودی یک کالا نیز باعث بروز تغییر در صفحه‌ی نمایش اجناس خواهد شد.

در حالت عادی، این تغییرات را می‌توان با به‌روزرسانی صفحه‌ی نمایش اجناس مشاهده کرد. اما این کار طبیعتاً راه حل زیبا و مورد پسندی نیست. راه‌کاری که از شما توقع پیاده‌سازی آن را داریم، استفاده از «وب سوکت» برای اعمال این تغییرات می‌باشد. یعنی به هنگام بروز تغییر در اجناس (چه توسط ادمین و چه به علت اتمام موجودی کالا) و همچنین به هنگام افزودن یک کالا به سبد خرید، می‌خواهیم بدون به‌روزرسانی (Refresh شدن) صفحه، تغییرات با استفاده از «وب سوکت» اعمال بشوند.

• نکات:

- زبان و پشته‌ی تکنولوژی مورد استفاده اختیاری خواهد بود
- رابط گرافیکی و پیاده‌سازی Front End ضروری می‌باشد اما هیچ‌گونه تأکیدی بر طراحی زیبا و کاربرپسند آن نیست
- استفاده از Long Polling به هیچ عنوان مجاز نیست
- برای پیاده‌سازی سبد خرید، نیاز به استفاده از کوکی‌ها خواهید داشت

- موجودی کالا تنها به هنگام نهایی شدن خرید (کلیک بر روی دکمه ثبت خرید) کاهش می‌یابد و صرف انتخاب کردن یک کالا توسط یک کاربر، دلیلی بر کاهش موجودی کالا نمی‌باشد
- در صورتی که یک کالا از قبل در سبد خرید کاربر وجود داشته باشد اما موجودی آن به پایان رسیده باشد، نیاز است تا از ثبت نهایی خرید جلوگیری شود
- سبد خرید کاربران نباید با به‌روزرسانی صفحه از بین برود
- استفاده از پایگاه داده برای ذخیره سازی اجناس اجتناب ناپذیر و اجباری است

• تحویل تمرین:

- تمرین باید به صورت انفرادی و یا در قالب تیم‌های نهایتاً دو نفره انجام شود
- ارائه تمرین به صورت مجازی بعد از اتمام بازه امتحانات صورت می‌پذیرد
- مهلت مجاز تحویل این تمرین تا ۱۹ دی می‌باشد
- تحویل با دیرکرد تا تاریخ ۱۰ بهمن امکان پذیر است و نمره منفی ندارد
- تحویل در بازه مجاز نمره مثبت دارد و نمره نهایی شما ضرب در ۱۲۰ درصد خواهد شد

موفق باشید