# Document وب سایت خواربار فروشی

### خلاصه:

در این پروژه هدف ما طراحی صفحه اول یک وبسایت خواربار فروشی است.این پروژه شامل 3 بخش می شود.

1-قسمت frontend که خود شامل دو فایل style.css و index.html می شود.

2-قسمت backend كه خود شامل دو فايل php.php و php2.php مي شود.

3-قسمت دیتابیس پروژه که شامل فایل products.sql می شود.

### نسمت frontend :

style.css: به طور خلاصه این فایل رنگ بندی،تعیین ابعاد و تعیین موقعیت عناصر داخل صفحه نسبت به هم را به عهده دارد.

index.html: این فایل قالب بندی وب سایت ما را با استفاده از زبان html انجام می دهد. همچنین جاوا اسکریپت نوشته شده داخل تگ <script> وظیفه تغییرات در صفحه و همچنین انتقال اطلاعات به لایه backend را بر عهده دارد.

### : backend قسمت

هر دو فایل php.php و php.php ساختار یکسانی دارند با این تفاوت که اولی محصول را به سبد خرید اضافه می کند و دومی محصول را از سبد خرید حذف میکند.

### : database قسمت

این فایل یک نسخه backup از دیتابیس mysqli است که اطلاعات مربوط به محصولات را در خود نگه داری میکند مانند: (قیمت-نام-وضعیت سبد خرید).

## توضیحات کد جاوا اسکرییت:

این قطعه کد جاوا اسکریپت عملکرد سبد خرید را برای یک برنامه وب پیاده سازی می کند. این به کاربران امکان می دهد مواردی را از سبد خرید خود اضافه یا حذف کنند و تعداد سبد را به صورت پویا به روز می کند. بیابید کد را با جزئیات بیشتری درک کنیم.

کد با بازیابی همه عناصر با نام کلاس 'cart-btn' با استفاده از تابع getElementsByClassName آغاز می شود. این عناصر معمولاً دکمهها یا پیوندهایی هستند که اقدامات مربوط به سبد خرید را فعال میکنند.

پرچمی به نام isTextChanged به false مقدار دهی اولیه می شود. اگرچه این متغیر تعریف شده است، اما در قطعه کد استفاده نمی شود. شود.

یک حلقه for روی هر پیوند جابجایی که قبلاً به دست آمده بود، تکرار می شود. هر پیوند ضامن نشان دهنده یک آیتم در برنامه وب است که می تواند اضافه یا از سبد خرید حذف شود.

با استفاده از متد addEventListener، شنونده رویداد به هر پیوند جابهجایی متصل می شود. این شنونده رویداد "کلیک" را ضبط می کند و از بروز رفتار پیش فرض جلوگیری می کند.

در شنونده رویداد، کد نام محصول را از ویژگی id عنصر کلیک شده بازیابی می کند. نام محصول در متغیر productName ذخیره می شود.

سپس کد کلاس "کلیک شده" عنصر کلیک شده را با استفاده از متد classList.toggle تغییر می دهد. این کلاس می تواند برای اهداف استایل بصری برای نشان دادن وضعیت انتخابی یک مورد استفاده شود.

کد محتوای متن عنصر کلیک شده را بررسی می کند. اگر متن "افزودن سبد خرید" باشد، اقدامات زیر را انجام می دهد:

تابع CartCount را با پارامتر 1 فراخوانی می کند تا تعداد سبد خرید را افزایش دهد.

یک شی (XMLHttpRequest (xhr برای رسیدگی به درخواست HTTP POST به فایل 'php.php' ایجاد می کند. این فایل معمولاً مسئول پردازش و مدیریت عملیات مربوط به سبد خرید در سمت سرور است.

هدر های لازم با استفاده از روش setRequestHeader تنظیم می شوند.

یک کنترل کننده رویداد onreadystatechange برای رسیدگی به پاسخ سرور تعریف شده است. اگر حالت آماده 4 و وضعیت 200 باشد (نشان دهنده پاسخ موفقیت آمیز)، پیامی را به کنسول ثبت می کند.

داده هایی که در درخواست ارسال می شوند با رمزگذاری متغیر productName با استفاده از تابع encodeURIcomponent می شوند. آماده می شوند. سپس از طریق روش ارسال ارسال می شود.

در نهایت، HTML داخلی عنصر کلیکشده برای نمایش «حذف» بهروزرسانی میشود، که معمولاً با نماد کیسه خرید نشان داده میشود.

اگر محتوای متن عنصر کلیک شده «افزودن سبد خرید» نباشد، اقدامات مربوطه را برای حذف یک مورد از سبد خرید انجام می دهد:

تابع CartCount را با پارامتر -1 فراخوانی می کند تا تعداد سبد خرید را کاهش دهد.

یک شی XMLHttpRequest دیگر (xhr) برای رسیدگی به درخواست HTTP POST به فایل 'php2.php' ایجاد می کند. این فایل مسئول پر دازش عملیات حذف در سمت سرور است.

مشابه مورد قبلی، هدر های لازم تنظیم شده و کنترل کننده رویداد onreadystatechange تعریف شده است.

داده های ارسالی آماده و کدگذاری می شوند.

در خواست ارسال می شود و پس از پاسخ موفقیت آمیز، پیامی به کنسول وارد می شود.

HTML داخلی عنصر کلیکشده برای نمایش «افزودن سبد خرید» بهروزرسانی میشود که معمولاً با نماد کیسه خرید نشان داده میشود.

در خارج از حلقه، تابعی به نام CartCount تعریف شده است. این تابع یک پارامتر عدد صحیح (int) می گیرد تا نشان دهد که تعداد سبد خرید باید افزایش یا کاهش یابد.

اگر int 1 باشد، تعداد سبد خرید با بازیابی عنصر تعداد سبد خرید، تجزیه تعداد فعلی و بهروزرسانی متن داخلی بر این اساس افزایش میهابد.

اگر 1- int باشد، تعداد سبد خرید با استفاده از منطق مشابه کاهش می یابد.

توضيحات كد php.php و php2.php:

اسکرییت PHP عملیات زیر را انجام می دهد:

با استفاده از نام سرور ارائه شده (\$servername)، نام کاربری (\$username)، رمز عبور (\$password) و نام پایگاه داده (\$dbname) با پایگاه داده MySQL ارتباط برقرار می کند. این یک سرور محلی MySQL با یک کاربر ریشه و یک رمز عبور خالی فرض می کند.

اسکریپت مقدار محصول را از آرایه \$\_POST بازیابی می کند، که انتظار می رود به عنوان بخشی از درخواست HTTP POST ارسال شود.

یک دستور SQL برای به روز رسانی ستون خرید جدول محصولات در پایگاه داده آماده می کند. ردیف خاص برای به روز رسانی بر اساس سنون Name تعیین می شود که با مقدار محصول دریافتی از درخواست POST مطابقت دارد.

یک دستور آماده با استفاده از روش آماده شی اتصال پایگاه داده (\$conn) ایجاد می شود. دستور SQL به عنوان یک پارامتر ارسال می شود و از متغیر هایی برای جلوگیری از تزریق SQL استفاده می شود.

متد bind\_param برای اتصال مقدار محصول به عبارت آماده شده فراخوانی می شود. نوع پارامتر به عنوان "s" مشخص می شود تا یک مقدار رشته را نشان دهد.

دستور آماده شده با استفاده از متد execute اجرا می شود. اگر اجرا با موفقیت انجام شود، اسکریپت پیغام «سفارش با موفقیت بهروزرسانی شد» را خروجی میکند. در غیر این صورت، یک پیام خطا به همراه خطای خاص به دست آمده از اتصال پایگاه داده (conn\$) را خروجی می دهد.

دستور آماده شده با استفاده از روش close بسته می شود و اتصال پایگاه داده نیز با استفاده از روش close بسته می شود.

این اسکریپت PHP معمولاً به عنوان هدف XMLHttpRequest یا ارسال فرم استفاده می شود، جایی که مقدار محصول به عنوان بخشی از بار درخواست ارسال می شود. ستون خرید جدول محصولات را برای ردیفی که با نام محصول ارائه شده مطابقت دارد به 0 یا 1 به روز می کند.