

جدول ارزشیابی پایانی

شرح کار:

- ۱- واکشی داده‌ها
- ۲- پیوند دادن جدول‌ها
- ۳- پشتیبان‌گیری و بازیابی اطلاعات
- ۴- حذف بانک و جدول

استاندارد عملکرد:

با استفاده از دانش و شناخت پایگاه داده و جدول، ایجاد گزارش‌های متنوع، عملیات پشتیبان‌گیری از اطلاعات و الحاق و جداسازی پایگاه داده تحت وب را انجام دهد.

شاخص‌ها:

شماره مرحله کار	شاخص‌های مرحله کار
۱	واکشی رکوردهای تعیین شده یک جدول - تعیین شرط واکشی - مرتب‌سازی رکوردها - تعیین فیلدهای معیار مرتب‌سازی - تعیین شیوه مرتب‌سازی - تعیین نام مستعار برای فیلدهای پرس‌وجو - گروه‌بندی رکوردها - تعیین فیلدهای معیار گروه‌بندی - استفاده از توابع آماری - محدود کردن رکوردهای هر گروه
۲	انتخاب روش ترکیب - تهیه گزارش با استفاده از inner join - تهیه گزارش با استفاده از left join - تعیین جدول سمت چپ - تهیه گزارش با استفاده از right join - تعیین جدول سمت راست - تهیه گزارش با استفاده از full join - تعیین نتیجه ترکیب
۳	انتخاب تنظیمات پشتیبان‌گیری - پشتیبان‌گیری از جدول و پایگاه داده با تنظیمات تعیین شده - بازیابی پایگاه داده - بازیابی جدول
۴	انتخاب شیوه حذف - حذف جدول با استفاده از wizard - حذف جدول با استفاده از کد SQL - حذف پایگاه داده با استفاده از wizard - حذف پایگاه داده با استفاده از کد SQL

شرایط انجام کار و ابزار و تجهیزات:

مکان: کارگاه رایانه مطابق استاندارد تجهیزات هنرستان‌ها

تجهیزات: رایانه‌ای که نرم‌افزار شبیه‌ساز سرویس‌دهنده منبع داده روی آن فعال باشد

زمان: ۷۰ دقیقه (واکشی داده‌ها ۲۰ دقیقه - پیوند دادن جدول‌ها ۱۵ دقیقه - پشتیبان‌گیری و بازیابی اطلاعات ۱۵ دقیقه - حذف بانک و جدول ۱۰ دقیقه)

معیار شایستگی:

ردیف	مرحله کار	حداقل نمره قبولی از ۳	نمره هنرجو
۱	واکشی داده‌ها	۲	
۲	پیوند دادن جدول‌ها	۲	
۳	پشتیبان‌گیری و بازیابی اطلاعات	۲	
۴	حذف بانک و جدول	۱	
	شایستگی‌های غیرفنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست‌محیطی و نگرش: مسئولیت‌پذیری - نقش در گروه - استدلال - زبان فنی رعایت ارگونومی - کنترل حفاظتی الکتریکی و الکترونیکی (ابزار و تجهیزات) ایجاد پایگاه داده کاهش مصرف کاغذ و نوشت افزار دقت در تعیین نوع داده فیلدها و کلید اصلی هنگام ایجاد جدول	۲	
	میانگین نمرات		*

* حداقل میانگین نمرات هنرجو برای قبولی و کسب شایستگی، ۲ است.



پودمان ۵

مدیریت صفحات وب پویا

با توجه به افزایش روزافزون تارنماها، نیاز به توسعه وب و کاربری از صفحات وب پویا بسیار ضروری است تا بتوان از امکانات آن برای مدیریت بهتر اطلاعات پایگاه داده تحت وب استفاده کرد. کاربران برای به دست آوردن اطلاعات مورد نیاز خود در دنیای وب، نیاز به پایگاه داده دارند. اتصال بین پایگاه داده و صفحات وب پویا به وسیله برنامه نویسان انجام می شود. چگونگی این ارتباط و نوع تعامل کاربران نقش بسزایی در کارآمدی استفاده از پایگاه داده تحت وب دارد. سرعت عمل، اعتبار داده و مدت زمان به روزرسانی داده ها در پایگاه داده تحت وب بستگی به سرعت عمل و انعطاف پذیری پایگاه داده در قبال سیستم عامل های متفاوت و نوع اتصال بین صفحات وب پویا و پایگاه داده تحت وب دارد. در این فصل ضمن توسعه صفحات وب پویا، با یک پروژه فروشگاه برخط در یک پایگاه داده تحت وب، پیاده سازی صفحات وب پویا را فرا خواهید گرفت.

واحد یادگیری ۷

شایستگی توسعه صفحات وب پویا

آیا تا به حال پی برده‌اید

- چگونه می‌توان اطلاعات را بین صفحات وب جابه‌جا کرد؟
- چگونه می‌توان داده‌های استخراج شده از پایگاه داده‌ها را در صفحات نمایش داد؟
- چگونه می‌توان از دسترسی کاربران به یک صفحه وب جلوگیری کرد؟
- چگونه می‌توان وضعیت کاربر را در مراحل دسترسی به تارنما نگهداری کرد؟

هدف از این واحد یادگیری اتصال صفحه وب پویا به پایگاه داده با نرم‌افزار php است.

استاندارد عملکرد

با استفاده از دانش پایگاه داده و وب پویا، با اتصال به پایگاه داده و تعیین سطح دسترسی کاربران، اطلاعات نمون برگ را به سرویس‌دهنده ارسال کند.

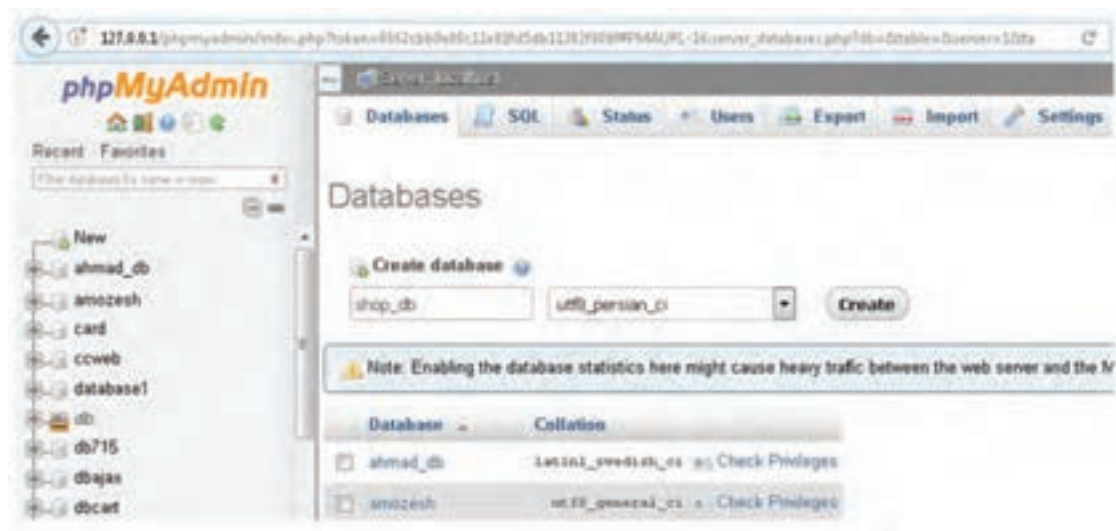
تارنما مجموعه‌ای از صفحات برای انتقال اطلاعات به بهترین شکل به بازدیدکنندگان است. اگر بخواهیم تارنما با کاربر در تعامل باشد، باید علاوه بر نمایش صفحات ایستا دارای قابلیت‌های بیشتری باشد. توانایی ورود به تارنما براساس نام کاربری و گذرواژه، دریافت تقاضاها، پردازش ورودی‌ها و نمایش نتایج روی تارنما از قابلیت‌هایی هستند که به کمک پایگاه داده به‌وجود می‌آید.

کارگاه ۱ ایجاد پایگاه داده و جدول

برای استفاده مجدد از اطلاعات اعضای تارنما لازم است، آنها را در یک پایگاه داده ذخیره کنیم. بهتر است نام‌گذاری فیلدهای جدول کاربران بر اساس نام اشیاء در نمون برگ عضویت تارنما انجام شود.

۱ phpMyAdmin را از نرم‌افزار وب سرور WAMP اجرا کنید.


۲ پایگاه داده shop_db را با انتخاب utf8_persian_ci از منوی collation ایجاد کنید (شکل ۱).



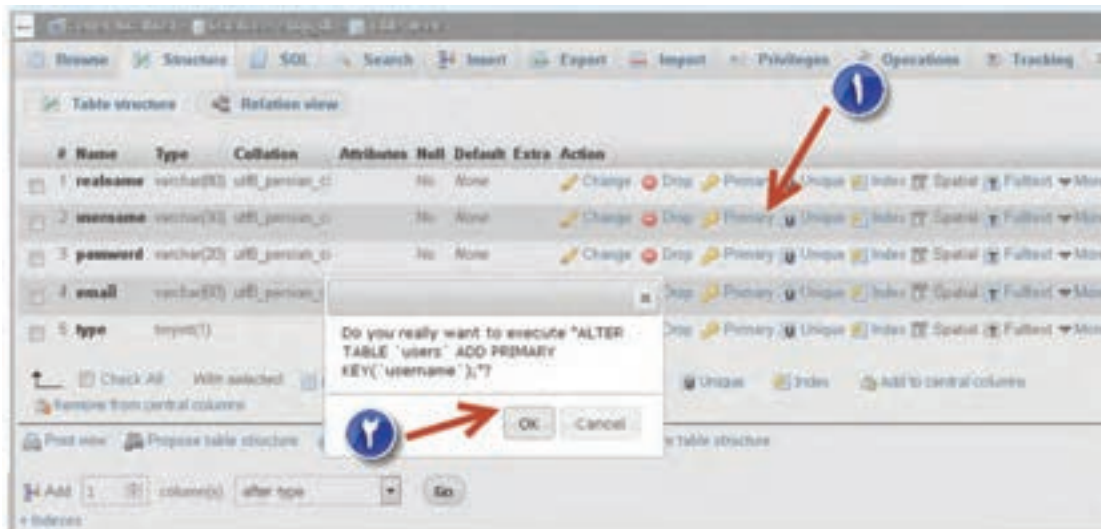
شکل ۱- ایجاد پایگاه داده در phpMyAdmin

۳ جدول users را در پایگاه داده shop_db براساس جدول ۱ ایجاد کنید.

جدول ۱- فیلدهای جدول users

نام فیلد	نوع داده	اندازه	توضیحات فیلد
realname	VARCHAR	۸۰	نام واقعی کاربر
username 	VARCHAR	۳۰	نام کاربری (کلید اصلی)
password	VARCHAR	۲۰	گذرواژه
email	VARCHAR	۶۰	رایانامه
type	TINYINT	۱	نوع کاربر (مدیر/کاربر عادی)

۴ فیلد username را به عنوان فیلد کلید (primary key) تعیین کنید (شکل ۲).



شکل ۲- ایجاد جدول در پایگاه داده

کنجکاوی

به چه دلیل نام کاربری به عنوان کلید اصلی انتخاب شده است؟

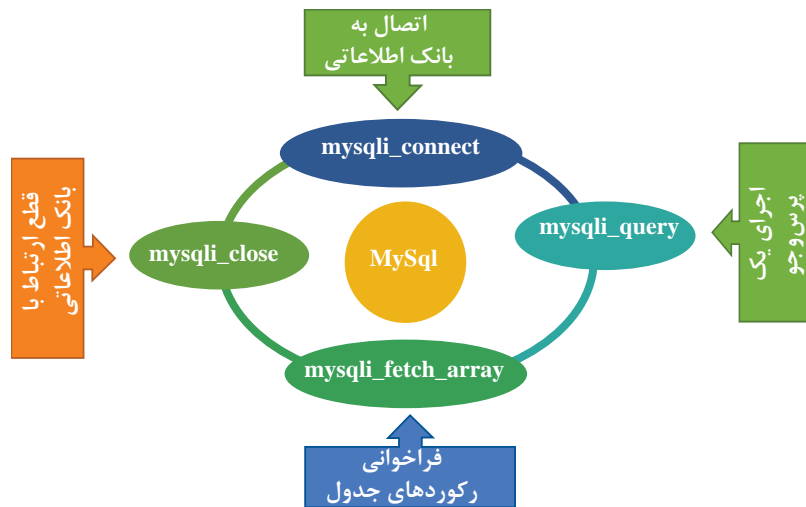


فعالیت گروهی

با مشورت هم گروهی خود بررسی کنید که اگر کاربر نهایی به صورت مستقیم و بدون واسطه به پایگاه داده و جداول طراحی شده تارنما دسترسی داشته باشد، چه خطراتی را به دنبال خواهد داشت.



برای دسترسی به پایگاه داده و جداول طراحی شده، صفحات وب پویا به عنوان واسط کاربری در نظر گرفته شده است؛ بنابراین در زبان برنامه نویسی php دستوراتی پیش بینی شده است که برای برقراری ارتباط بین صفحات وب پویا و پایگاه داده استفاده می شود. در این بخش با دستورهای پرکاربرد آشنا خواهید شد که مدیریت پایگاه داده و جداول تعریف شده در سرویس دهنده MySQL را بر عهده خواهند گرفت. مرحله اول اتصال به سرویس دهنده پایگاه داده MySQL است که در حالت مستقیم با استفاده از Phpmyadmin انجام می شود (شکل ۳).



شکل ۳- دستورات php برای ارتباط با پایگاه داده

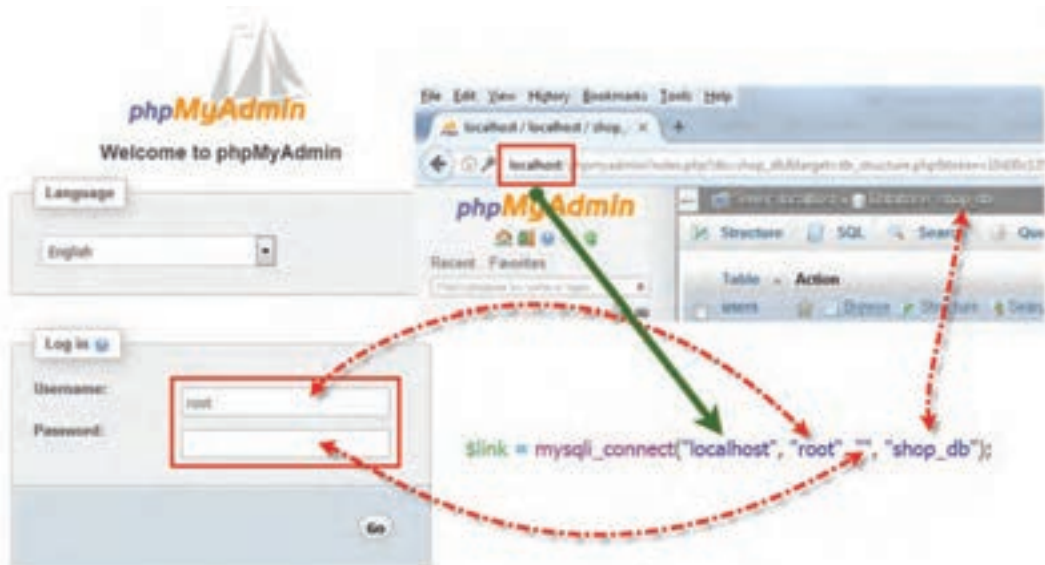
تابع `mysqli_connect`

از این تابع برای ایجاد یک اتصال به سرویس دهنده MySQL و انتخاب یک پایگاه داده استفاده می‌شود.

شکل کلی تابع `mysqli_connect`

نام پایگاه، گذرواژه سرویس دهنده MySQL، نام کاربری سرویس دهنده MySQL، نام سرور (نام پایگاه داده)؛

مقدار برگشتی این تابع باید در متغیری ذخیره شود تا به عنوان مشخصه اتصال، در ورودی دستورات بعدی استفاده شود. در شکل ۳ عملیات معادل تابع `(mysqli_connect)` را در Phpmyadmin مشاهده می‌کنید.



شکل ۴- معادل دستور `mysqli_connect` در phpMyAdmin

تابع `mysqli_connect_errno`

این تابع برای بررسی موفقیت آمیز بودن اتصال به سرویس دهنده MySQL استفاده می شود. خروجی تابع در صورت عدم اتصال به سرویس دهنده MySQL، شماره خطای رخ داده است و در صورت برقراری اتصال عدد ۰ خواهد بود.

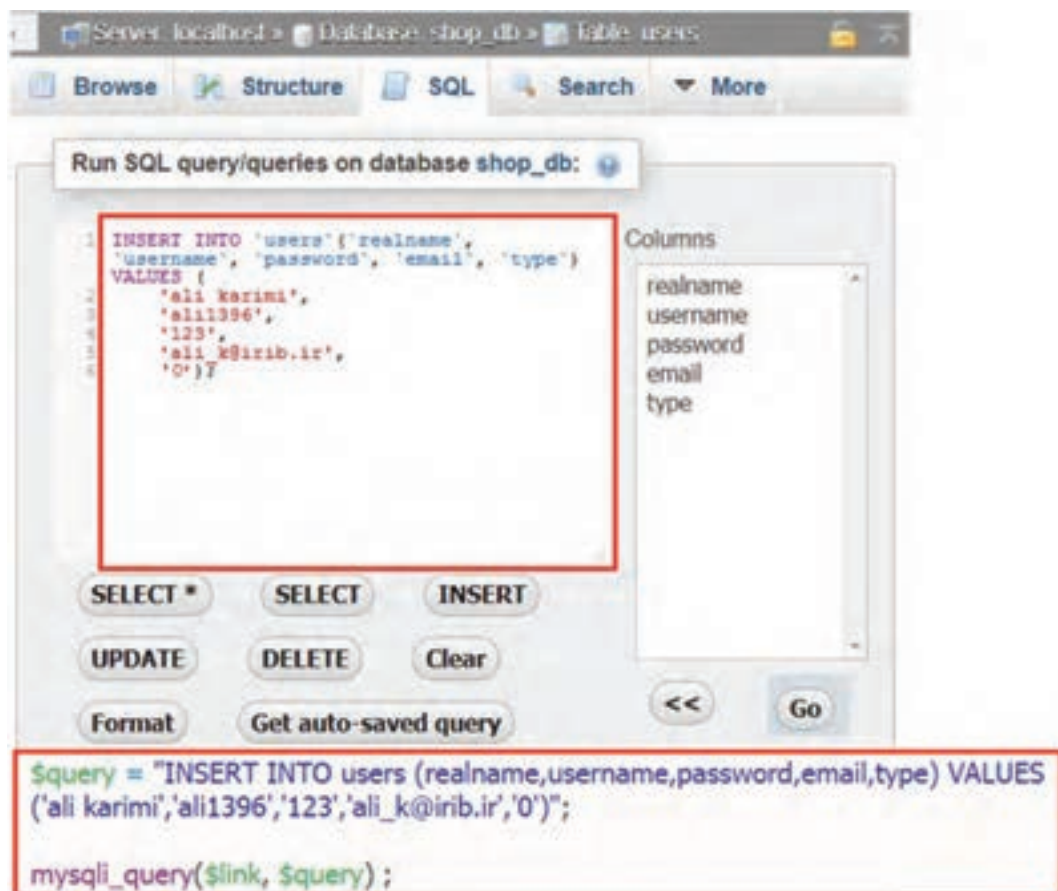
از این تابع وقتی استفاده می شود که بخواهیم شرح خطای عدم اتصال به سرویس دهنده MySQL را نمایش دهیم. در صورت اتصال موفق خروجی این تابع null است.

تابع `mysqli_query`

این تابع پرس و جو مورد نظر را در پایگاه داده اجرا می کند. در شکل ۵ عملیات معادل تابع `mysqli_query` را در Phpmyadmin مشاهده می کنید.

شکل کلی تابع `mysqli_query`

(فرمان ها SQL، مشخصه اتصال به سرویس دهنده MySQL) `mysqli_query`;



شکل ۵- عملیات معادل تابع `mysqli_query` را در Phpmyadmin

تابع `mysqli_close`

این تابع اتصال ایجادشده با سرویس دهنده MySQL را قطع می کند (شکل ۶).

شکل کلی تابع `mysqli_close`

`mysqli_close` (MySQL به سرویس دهنده MySQL);



شکل ۶- عملیات معادل تابع `mysqli_close` را در Phpmyadmin

کارگاه ۲ ثبت اطلاعات عضویت در تارنما

در این کارگاه صفحه‌ای برای ثبت اطلاعات کاربران عضو در جدول کاربران (users) طراحی می کنیم. **۱** پرونده `action_register.php` را باز کرده، مکان نما را به زیر دستورات بررسی صحت ورود اطلاعات، انتقال دهید. محل درج دستورات جدید در پرونده `action_register.php` را در کد زیر ببینید.

```
<?php
include ("includes/header.php");

if (isset($_POST['realname']) && !empty($_POST['realname']) && isset($_POST['username']) &&
!empty($_POST['username']) && isset($_POST['password']) && !empty($_POST['password']) &&
isset($_POST['repassword']) && !empty($_POST['repassword']) && isset($_POST['email']) &&
!empty($_POST['email'])) {

    $realname = $_POST['realname'];
    $username = $_POST['username'];
    $password = $_POST['password'];
    $repassword = $_POST['repassword'];
    $email = $_POST['email'];
} else
    exit("برخی از فیلدها مقداردهی نشده است");

if ($password != $repassword)
    exit("کلمه عبور و تکرار آن مشابه نیست");

if (filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL) === false)
    exit("پست الکترونیک واردشده صحیح نیست");

include ("includes/footer.php");
?>
```


۲ اتصال به سرویس دهنده MySQL برقرار کنید.

```
$link = mysqli_connect("localhost", "root", "", "shop_db");  
  
if (mysqli_connect_errno())  
    exit("خطای با شرح زیر رخ داده است");
```

در دستور if اگر به جای شرط عدد قرار داده شود، عدد غیر صفر معادل true و عدد صفر معادل false در نظر گرفته می شود. در کد بالا اگر اتصال به پایگاه داده برقرار نباشد، خروجی تابع mysqli_connect_errno شماره خطا خواهد بود و پس از نمایش توضیحات خطای ایجاد شده، از ادامه برنامه جلوگیری می کند.

۳ اطلاعات عضویت را ذخیره کنید.

برای ذخیره کردن اطلاعات عضویت در تارنما در جدول users دستورات زیر را وارد کنید.

```
$query = "INSERT INTO users (realname,username,password,email,type) VALUES  
('$realname','$username','$password','$email','0')";  
  
if (mysqli_query($link, $query) === true)  
    echo("<p style='color:green;'><b>" . $realname .  
        " گرامی عضویت شما با نام کاربری "  
        " در فروشگاه با موفقیت انجام شد "</b></p>");  
else  
    echo("<p style='color:red;'><b>عضویت شما در فروشگاه انجام نشد</b></p>");
```

از آنجا که خروجی دستور mysqli_query می تواند از انواع مختلف باشد، برای بررسی true بودن خروجی از عملگر === استفاده شده است که علاوه بر مقدار خروجی، نوع آن هم بررسی شود. فیلد type برای تفکیک نوع کاربران پیش بینی شده است. عدد ۰ برای کاربر عادی و عدد ۱ برای کاربر مدیر در نظر گرفته شده است.

۴ اتصال سرویس دهنده را ببندید.

```
mysqli_close($link);
```

برای بستن اتصال سرویس دهنده MySQL دستور روبه رو را وارد کنید.

۵ نمایش اطلاعات نمون برگ را حذف کنید.

در پرونده action_register.php دستورهایی نمایش اطلاعات نمون برگ را حذف کنید.

۶ کاربر جدید ثبت نام کنید.

تغییرات پرونده را ذخیره کنید، سپس از طریق نمون برگ عضویت در تارنما اقدام به ثبت نام کاربر جدید کنید.

۷ از ثبت اطلاعات کاربر جدید در جدول کاربران اطمینان حاصل کنید.

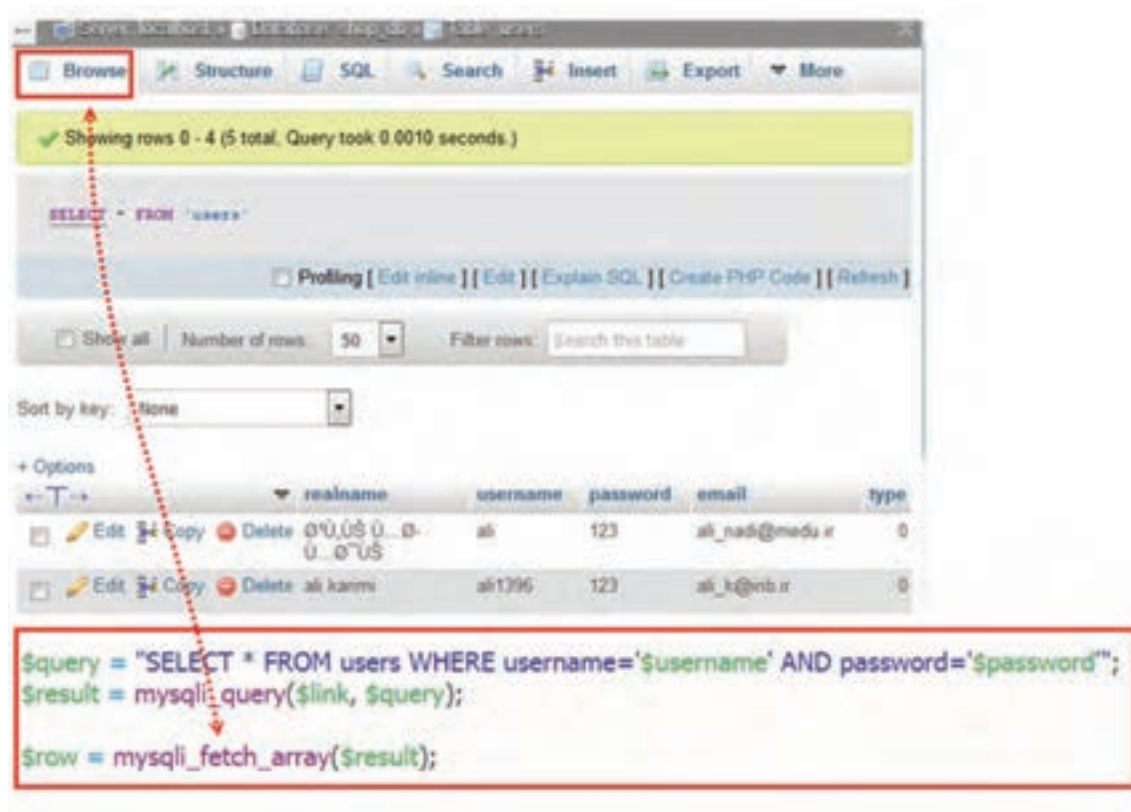
تابع `mysqli_fetch_array`

این تابع محتوای یک سطر از جدول را در یک آرایه ذخیره می‌کند. اندیس‌های این آرایه اسامی فیلدهای جدولی است که پرس‌وجو برای آن انجام شده است. همچنین برای دسترسی به عناصر آرایه می‌توان از اندیس عددی نیز استفاده کرد که ترتیب این اندیس‌ها بر اساس موقعیت فیلدها در جدول تعیین می‌شود.

شکل کلی تابع `mysqli_fetch_array`

`mysqli_fetch_array` (خروجی تابع اجراکننده پرس‌وجو);

خروجی این تابع یک آرایه است. هنگام استفاده از این تابع می‌توان خروجی را در یک متغیر ذخیره کرد. شکل ۷ عملیات معادل تابع `mysqli_fetch_array` در Phpmyadmin را نمایش می‌دهد.



The screenshot shows the phpMyAdmin interface. At the top, there's a toolbar with buttons like 'Browse', 'Structure', 'SQL', 'Search', 'Insert', 'Export', and 'More'. Below this, a status bar indicates 'Showing rows 0 - 4 (5 total. Query took 0.0010 seconds.)'. The main area displays a SQL query: `SELECT * FROM 'users'`. Below the query, there's a table with columns: `realname`, `username`, `password`, `email`, and `type`. The table contains two rows of data. At the bottom, a red box highlights a PHP code snippet:

```
$query = "SELECT * FROM users WHERE username='$username' AND password='$password'";  
$result = mysqli_query($link, $query);  
$row = mysqli_fetch_array($result);
```

A red arrow points from the 'Browse' button in the toolbar to the `mysqli_fetch_array` function in the code snippet.

شکل ۷- عملیات معادل تابع `mysqli_fetch_array` در Phpmyadmin

کارگاه ۳ صفحه ورود به تارنما

در این کارگاه صفحه ورود به تارنما را برای کاربران طراحی می‌کنیم (شکل ۸).

۴ با استفاده از localhost پرونده login.php را اجرا کنید.

۵ مشخصات کاربر پرونده را بررسی کنید.

برای بررسی مشخصات کاربر پرونده action_login.php را ایجاد کرده، کدهای زیر را تکمیل کرده در آن بنویسید.

```
<?php
// header.php اضافه کردن پرونده
// بررسی حالتی نبودن کادر متن نام کاربری و گذرواژه

if ((_____ && _____ && _____ && _____)) {

    $username = _____; // ذخیره نام کاربری
    $password = _____; // ذخیره گذرواژه
} else
    exit("برخی از فیلدها مقدار دهی نشده است");

$link = _____; // پایگاه داده
if (_____ )
    exit("خطای با شرح زیر رخ داده است: ". mysql_connect_error());

// پرس و جو بر اساس نام کاربری و گذرواژه
$query = _____;
$result = _____; // اجرای اجرای پرس و جو
$row = mysql_fetch_array($result);
// با فراخوانی تابع mysql_fetch_array رکورد
// اطلاعات کاربر را در آرایه $row ذخیره می کنیم

if ($row) {
    echo ("<p style='color:green;'><b>{$row['realname']}</b> به فروشگاه ایرانیان خوش آمدید</p>");
} else
    echo ("<p style='color:red;'><b>نام کاربری یا کلمه عبور یافت نشد</b></p>");

_____ ; // قطع اتصال پایگاه داده
_____ ; // footer.php اضافه کردن پرونده
?>
```

۶ پرونده action_login.php را در پوشه iranianshop ذخیره کنید.

۷ عملکرد پرونده action_login.php را بررسی کنید.

پرونده login.php را اجرا کنید. نام کاربری و گذرواژه را به شکل صحیح وارد کرده، روی دکمه ورود کلیک کنید و نتیجه را مشاهده کنید.

بار دیگر پرونده login.php را اجرا کنید. نام کاربر یا گذرواژه را اشتباه وارد کنید. روی دکمه ورود کلیک کنید.

– یک کاربر با نام واقعی مدیریت، نام کاربری admin، گذرواژه admin و نشانی رایانامه admin@medu.ir ایجاد کنید. سپس وارد phpmyadmin شوید و مقدار فیلد type این رکورد را از ۰ به ۱ تغییر دهید.

– این تغییر چه تأثیری در نوع کاربر دارد؟

فعالیت
کارگاهی



جدول ارزشیابی شایستگی‌های غیر فنی، ایمنی و بهداشت و توجهات زیست محیطی

شایستگی‌ها	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ..)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص‌ها/داوری/نمره دهی)	نمره
شایستگی‌های غیر فنی	مسئولیت‌پذیری - تصمیم‌گیری - حل مسئله - تفکر خلاق - نقش در گروه - زبان فنی	قابل قبول	حفاظت از تجهیزات کارگاه - انجام وظایف محوله در گروه - ارائه راه حل خلاقانه برای مسئله	۲
ایمنی و بهداشت	رعایت ارگونومی - کنترل حفاظتی الکتریکی و الکترونیکی (ابزار و تجهیزات)			
توجهات زیست محیطی	ثبت و نگهداری و تبادل اطلاعات کاربران از طریق صفحات پویا کاهش سفرهای درون و برون شهری	غیر قابل قبول	توجه به ایمنی و بهداشت محیط کارگاه	۱
نگرش	دقت در کنترل سطح دسترسی کاربران تارنما			

● این شایستگی‌ها در ارزشیابی پایانی واحد یادگیری باید مورد توجه قرار گیرند.

ارزشیابی مرحله ۱



مراحل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ..)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص‌ها/داوری/نمره دهی)	نمره
اتصال به پایگاه داده و درج اطلاعات تحت وب	مکان: کارگاه استاندارد رایانه تجهیزات: رایانه‌ای که نرم‌افزار IDE طراحی صفحات وب، نرم‌افزار شبیه‌ساز وب‌سرور و مرورگر استاندارد اینترنت روی آن نصب باشد. زمان: ۲۰ دقیقه	بالاتر از حد انتظار	اتصال به پایگاه داده و قطع اتصال - درج اطلاعات در پایگاه داده - نمایش رکوردهای مورد نیاز از پایگاه داده تحت وب	۳
		در حد انتظار	اتصال به پایگاه داده و قطع اتصال - درج اطلاعات در پایگاه داده تحت وب	۲
		پایین‌تر از حد انتظار	اتصال به پایگاه داده و قطع اتصال	۱

آرایه \$_SESSION

کاربر در تارنما دارای دو وضعیت است. کاربری که هنوز login نکرده است و کاربری که login کرده است. با توجه به اینکه سرویس‌هایی که در صفحات وب به کاربر ارائه می‌شود به وضعیت کاربر بستگی دارد، باید از وضعیت کاربر در تمام صفحات وب اطلاع داشته باشیم. برای این منظور از session استفاده کرده، وضعیت کاربر را در session ذخیره می‌کنیم.

session یک پرونده در پوشه موقت روی سرویس‌دهنده ایجاد می‌کند، که متغیرهای ثبت شده در session و مقادیر آنها در آن پرونده نگهداری و ذخیره می‌شوند. یکی از روش‌های در دسترس قرار دادن این اطلاعات در صفحات مختلف تارنما بهره‌گیری از آرایه \$_SESSION است.

تعریف متغیر و مقداردهی آن در session

مقدار = ["نام متغیر"] \$_SESSION

تابع session_start

برای اینکه بتوان از آرایه \$_SESSION استفاده کرد باید تابع session_start را فراخوانی کرد. قبل از فراخوانی تابع session_start نباید دستوری از جنس HTML یا مشابه آن وجود داشته باشد. در صورتی که قبل از فراخوانی این تابع مثلاً با echo عبارتی را نمایش داده باشید با خطا و عدم کارکرد صحیح sessionها مواجه خواهید شد. به مثال زیر دقت کنید :

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<?php
// Set session variables
$_SESSION["favcolor"] = "green";
$_SESSION["favbook"] = "php";
echo "Session variables are set.";
?>

</body>
</html>
```

شروع استفاده از session ها و در دسترس قرار گرفتن متغیرهای تعریف شده در آنها

روش تعریف متغیرها و مقداردهی آن‌ها در SESSION

در هر یک از صفحات وب که می‌خواهید از متغیرهای session استفاده کنید، باید در ابتدای صفحه وب مورد نظر تابع session_start را فراخوانی کنید. به سادگی با استفاده از تابع isset می‌توانید وجود یا عدم وجود یک متغیر در session را بررسی کنید.

یادداشت



کارگاه ۴ محاسبه تعداد بازدید کاربر از صفحه وب

۱ یک پرونده جدید با نام `visit.php` ایجاد کنید.
دستورهای زیر را وارد کنید.



۲ پرونده را در پوشه `www` ذخیره کنید.

۳ با استفاده از `localhost` پرونده `visit.php` را اجرا کنید.

بعد از اولین اجرا خروجی را مشاهده کرده، با زدن کلید به روزرسانی (Refresh) مرورگر، دوباره پرونده را اجرا کنید. این کار را چندین بار انجام دهید و تغییرات ایجاد شده در خروجی را بررسی کنید.

۴ با استفاده از `localhost` پرونده `visit.php` را یک بار دیگر اجرا کنید.

خروجی چیست؟ چرا؟

۵ پرونده ای با نام `reset.php` ایجاد کرده، کد زیر را در آن بنویسید.



تابع unset

برای حذف محتوای یک متغیر از تابع unset استفاده می‌شود.

شکل کلی تابع unset

unset (نام متغیر);

۶ عملکرد پرونده را بررسی کنید.

- برای بررسی عملکرد پرونده reset.php کارهای زیر را انجام دهید.
- برنامه reset.php و visit.php را در دو tab یک مرورگر اجرا کنید.
- صفحه visit.php را چند بار refresh کنید و خروجی را مشاهده کنید.
- صفحه reset.php را refresh کنید.
- به صفحه visit.php رفته، آن را refresh کنید و خروجی را مشاهده کنید.
- خروجی آن چه تغییری کرد؟ چرا؟

برنامه‌ای به زبان php بنویسید که نام یک رنگ را در متغیری با نام دلخواه در session ذخیره کند و با زدن دکمه تأیید به صفحه جدیدی وارد شود که رنگ پس زمینه آن معادل با مقدار متغیر session باشد.

فعالیت
کارگاهی



تابع session_unset

برای حذف همه متغیرهای تعریف شده در session استفاده می‌شود. این تابع آرگومان ورودی ندارد.

تابع session_destroy

برای از بین بردن و حذف کامل پرونده ایجاد شده برای session در وب سرویس استفاده می‌شود. با استفاده از این تابع همه متغیرهای تعریف شده در session نیز حذف خواهند شد. این تابع آرگومان ورودی ندارد. به مثال دقت کنید :

```
<?php
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<?php
// remove all session variables
session_unset();
// destroy the session
session_destroy();
?>

</body>
</html>
```

حذف همه متغیرهای تعریف شده در session

از بین بردن و تخریب کامل فایل ایجاد شده برای session

کارگاه ۵ تشخیص ورود کاربر به فروشگاه

بازدیدکنندگان تارنما به دو گروه کاربر تارنما و مهمان دسته‌بندی می‌شوند. کاربر تارنما برای ورود به تارنما باید login کند و بازدیدکننده‌ای که login نکرده‌است، کاربر مهمان است. در این کارگاه وضعیت کاربر و نام واقعی او را در session ذخیره می‌کنیم.

۱ پرونده `action_login.php` باز کرده، دستورهای زیر را تکمیل کرده، در محل مشخص شده اضافه کنید.

```
<?php
// اضافه کردن پرونده header.php
// بررسی خالی نبودن کادر متن نام کاربری و گذروارده
if ((_____)) {
    $username = _____; // ذخیره نام کاربری
    $password = _____; // ذخیره گذروارده
} else {
    exit("برخی از فیلدها مقدار دهی نشده است");
}

$link = _____; // اتصال به پایگاه داده
if (_____){
    exit("خطای با شرح زیر رخ داده است");
}

// بررس و جو بر اساس نام کاربری و گذروارده
$query = _____;
$result = _____; // اجرای بررس و جو
$row = mysql_fetch_array($result);

if ($row) {
    $_SESSION["state_login"] = true;
    $_SESSION["realname"] = $row["realname"];
    echo ("<p style='color:green;'><b>{$row["realname"]} به فروشگاه ایرانیان خوش آمدید</b></p>");
} else {
    echo ("<p style='color:red;'><b>نام کاربری یا کلمه عبور یافت نشد</b></p>");
}

_____ // قطع اتصال پایگاه داده
_____ // اضافه کردن پرونده footer.php
?>
```

در صورت ورود موفقیت آمیز به تارنما وضعیت ورود در متغیر `state_login` و نام واقعی کاربر در متغیر `realname` در session ذخیره می‌شود

`$_SESSION["state_login"] = true;`
`$_SESSION["realname"] = $row["realname"];`

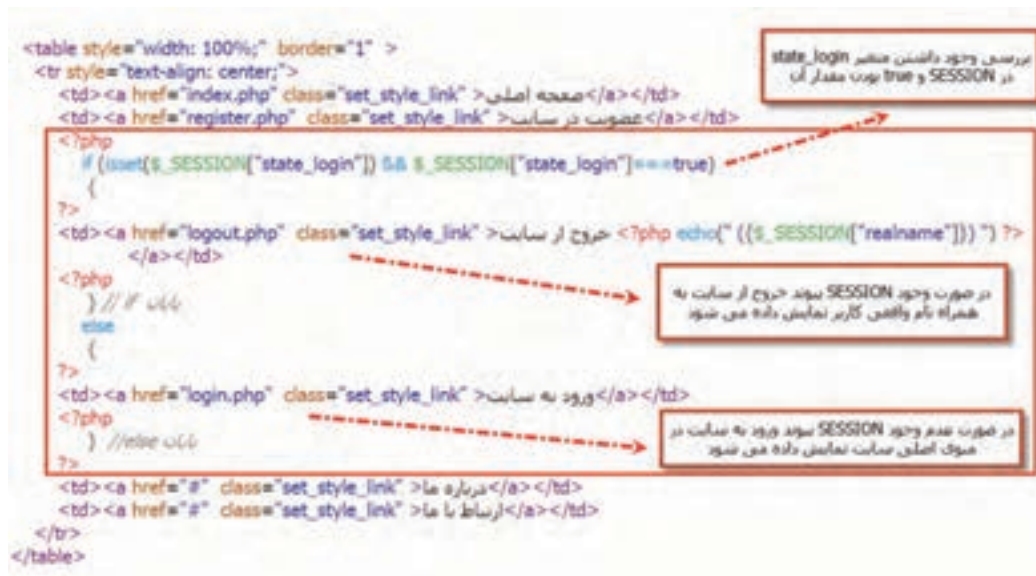
۲ پرونده `header.php` باز کرده، دستورهای زیر را به ابتدای پرونده اضافه کنید.

```
<?php
session_start();
?>
```

برای استفاده از `$_SESSION` باید در ابتدای پرونده‌های php از این تابع استفاده کرد

با توجه به اینکه پرونده `header.php` در همه صفحات وب فروشگاه include شده‌است، با اضافه کردن تابع `session_start` به این پرونده، تابع در تمام صفحات اجرا می‌شود و به سادگی می‌توان از آرایه `$_SESSION` برای مدیریت متغیرهای session استفاده کرد.

۳ با توجه به وضعیت کاربر منوی سرصفحه را تغییر دهید.
دستور `table` مربوط به منوها در پرونده `header.php` را به صورت زیر تغییر دهید.



۴ خروج کاربر از تارنما را کدنویسی کنید.

یک پرونده جدید با فرمت php و به نام logout ایجاد کنید و دستورهای زیر را برای خروج کاربر از تارنما بنویسید و پرونده را در پوشه iranianshop ذخیره کنید.



۵ عملکرد session را بررسی کنید.

با کلیک روی پیوند ورود به تارنما و وارد کردن نام کاربری و گذرواژه صحیح، عملکرد session و پیام های منوی اصلی را بررسی کنید. در شکل ۹ پس از ورود موفقیت آمیز پیام مناسبی نمایش داده می شود ولی متن و پیوند ورود به تارنما هنوز تغییر نکرده است. برای بررسی نهایی روی پیوند صفحه اصلی در منوی بالای تارنما کلیک کنید.



شکل ۹- ورود موفق به تارنما

لوگوی سایت	صفحه اصلی	خصوصیت در سایت	خروج از سایت (علی محمدی)	درباره ما	ارتباط با ما
	بخش امکانات سایت	محصولات			
	مالکیت مادی و معنوی سایت				

شکل ۱۰- خروج از تارنما

با استفاده از تابع unset پرونده وب پویای logout.php را بازنویسی کنید.

فعالیت
کارگاهی



کارگاه ۶ تشخیص نوع کاربر

تا این مرحله بازدیدکنندگان تارنما به دو گروه میهمانان و کاربران تقسیم شده‌اند. کاربران نیز به دو گروه کاربران عمومی و مدیران تقسیم می‌شوند. در جدول users فیلدی با نام type به همین منظور پیش‌بینی شده است که مقدار ۰ در این فیلد برای کاربر عمومی و مقدار ۱ برای مدیر در نظر گرفته شده است. در این کارگاه با توجه به فیلد type نوع کاربر (مدیر یا کاربر عمومی) را تشخیص داده، در session ذخیره می‌کنیم. **۱** پرونده action_login.php باز کرده، دستورهای زیر را تکمیل کرده، در محل مشخص شده اضافه کنید.

```
<?php
// header.php اضافه کردن پرونده
// بررسی چگالی اینکه کدام جنس نام کاربری و گذروارده
if (($_POST['username'] && $_POST['password'])) {
    // ذخیره نام کاربری
    // ذخیره گذروارده
    $username = $_POST['username'];
    $password = $_POST['password'];
} else {
    exit("برخی از فیلدها مقدار دقیقی نشده است");
}

$link = mysqli_connect($host, $user, $pass, $db);
if (!$link) {
    exit("خطای mysql_connect_error() : " . mysqli_connect_error());
}

// پرس و جو بر اساس نام کاربری و گذروارده
$query = "SELECT * FROM users WHERE username='$username' AND password='$password'";
$result = mysqli_query($link, $query);
$row = mysqli_fetch_assoc($result);

if ($row) {
    $SESSION["state_login"] = true;
    $SESSION["realname"] = $row["realname"];
    if ($row["type"] == 0) {
        $SESSION["user_type"] = "public";
    } elseif ($row["type"] == 1) {
        $SESSION["user_type"] = "admin";
    }
    echo "<p style='color:green;'><b>{$row['realname']}</b> به فروشگاه ایرانپا خوش آمدید</p>";
} else {
    echo "<p style='color:red;'><b>نام کاربری یا کلمه عبور یافت نشد</b></p>";
}

// فوتر اتصال به پایگاه داده
// footer.php کردن پرونده
?>
```




بعد از ورود موفق به تارنما در نوار نشانی مرورگر صورت دستی نشانی ورود و ثبت نام را بنویسید. خروجی نمایش داده شده را بررسی کنید.

کارگاه ۷ ایجاد محدودیت دسترسی

سطح دسترسی کاربر به صفحات تارنما با توجه به نوع و وضعیت کاربر تعیین می شود. برای مثال هنگامی که کاربر وارد تارنما می شود، نباید بتواند دوباره ثبت نام کاربر جدید را انجام دهد و همچنین اگر به صورت دستی در نوار نشانی نام پرونده login.php را وارد کند، نباید اجازه ورود مجدد داشته باشد. در این کارگاه قصد داریم دسترسی به پرونده های login.php و register.php را با توجه به نوع و وضعیت کاربر محدود کنیم.

۱ پرونده login.php را باز کرده، دستورهای زیر را تکمیل کرده، در محل مشخص شده اضافه کنید.

```
<?php
include ("includes/header.php");

if (isset($_SESSION["state_login"]) && $_SESSION["state_login"] == true) {
?>
<script type="text/javascript">
<!--
location.replace("Index.php"); // صفحه index.php منتقل شود
-->
</script>
<?php
} // پایان
?>
```

در صورتی که کاربر با موفقیت وارد سایت شده باشد به صفحه index.php منتقل می شود

```
<br />
<form name="login" action="action_login.php" method="POST" >
<table style="width: 50%; border="0" style="margin-left: auto;margin-right: auto;" >
```

۲ پرونده register.php را باز کرده، دستورهای زیر را تکمیل کرده، در محل مشخص شده اضافه کنید.

```
<?php
include ("includes/header.php");

if ( _____ && _____ ) {
?>
<script type=" _____ ">
<!--
_____ // صفحه index.php منتقل شود
-->
</script>
<?php
} // پایان
?>
```

در صورتی که کاربر از قبل وارد سایت شده است یا انتقال به صفحه index.php از ادامه اجرای دستورات صفحه جاری جلوگیری می شود

```
<br />
<form name="register" action="action_register.php" method="POST" >
<table style="width: 50%; border="0" style="margin-left: auto;margin-right: auto;" >
```




۳ به وسیله مرورگر وارد پرونده‌های دیگر شوید.

تغییرات پرونده‌ها را ذخیره کرده، با وارد کردن حساب کاربری صحیح بعد از ورود موفق به تارنما تلاش کنید به وسیله مرورگر وارد پرونده‌های login.php و register.php شوید.

در کارگاه قبل بعد از ورود موفق، در صورتی که کاربر بخواهد وارد صفحه ثبت نام شود، به پرونده index.php منتقل می‌شود. شرایطی را ایجاد کنید که به جای انتقال به پرونده index.php پیام مناسبی در یک صفحه جدید به کاربر نمایش داده شود. توجه داشته باشید صفحه جدید باید دارای قالب اصلی تارنما باشد.

کارگاه ۸ ایجاد نمون برگ ثبت محصولات فروشگاه

در این کارگاه صفحه ثبت محصولات فروشگاه را با ایجاد نمون برگ شکل ۱۱ طراحی می‌کنیم.

شکل ۱۱- نمون برگ ورود محصولات

۱ جدول products را در پایگاه داده shop_db ایجاد کنید (جدول ۲).

جدول ۲- ساختار فیلدهای جدول products

نام فیلد	نوع داده	اندازه	توضیحات فیلد
pro_code	INT	۱۰	کد کالا (کلید اصلی)
pro_name	VARCHAR	۲۰۰	نام کالا
pro_qty	INT	۱۰	تعداد موجودی
pro_price	FLOAT	—	قیمت کالا
pro_image	VARCHAR	۸۰	نام پرونده تصویر کالا
pro_detail	TEXT	—	توضیحات کالا

۲ نمونه برگ دریافت مشخصات را ایجاد کنید.

یک پرونده جدید با نام admin_products.php ایجاد کرده، دستورهای زیر را برای ایجاد نمونه برگ دریافت مشخصات محصولات فروشگاه بنویسید. پرونده را در پوشه iranianshop ذخیره کنید.

```
<?php
include ("includes/header.php");

<br />
<form name="add_product" action="action_admin_products.php" method="POST" enctype="multipart/form-data" >
<table style="width: 100%;" border="0" style="margin-left: auto;margin-right: auto;" >

<tr>
<td style="width: 22%;> کد کالا<span style="color: red;">*</span></td>
<td style="width: 78%;><input type="text" id="pro_code" name="pro_code" /></td>
</tr>

<tr>
<td>نام کالا<span style="color: red;">*</span></td>
<td><input type="text" style="text-align: right;" id="pro_name" name="pro_name" /></td>
</tr>

<tr>
<td>موجودی کالا<span style="color: red;">*</span></td>
<td><input type="text" style="text-align: left;" id="pro_qty" name="pro_qty" /></td>
</tr>

<tr>
<td>قیمت کالا<span style="color: red;">*</span></td>
<td><input type="text" style="text-align: left;" id="pro_price" name="pro_price" /></td>
</tr>

<tr>
<td>آپلود تصویر کالا<span style="color: red;">*</span></td>
<td><input type="file" style="text-align: left;" id="pro_image" name="pro_image" size="30" /></td>
</tr>

<tr>
<td>توضیحات تکمیلی کالا<span style="color: red;">*</span></td>
<td><textarea id="pro_detail" name="pro_detail" cols="45" rows="10" wrap="virtual" ></textarea></td>
</tr>

<tr>
<td><br /><br /></td>
<td><input type="submit" value="افزودن کالا" />&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;<input type="reset" value="جدید" /></td>
</tr>

</table>
</form>

<?php
include ("includes/footer.php");
?>
```

با توجه به اینکه یک تصویر آپلود می شود و از چند بخش داده ای تشکیل شده است باید multipart/form-data وارد شود

برای چیدمان مناسب اجزای نمونه برگ، آن را در یک جدول طراحی کرده ایم.

۳ خروجی نمون برگ را مشاهده کنید.

تارنما را باز کنید و با وارد کردن نام پرونده admin_products.php در نوار نشانی مرورگر خروجی نمون برگ ایجاد شده را مشاهده کنید.

۴ پرونده header.php را باز کرده، دستورهای زیر را در محل مشخص شده اضافه کنید.

```
<td><a href="#" class="set_style_link">مدیر برگ</a></td>
<td><a href="#" class="set_style_link">مدیر برگ</a></td>

<?php
if (isset($_SESSION["state_login"]) && $_SESSION["state_login"]===true && $_SESSION["user_type"]=="admin")
{
}
<td><a href="admin_products.php" class="set_style_link">مدیریت محصولات</a></td>
<?php
} // پایان
?>

</tr>
</table>

<table style="width: 100%; border="1" >
<tr>
<td style="width: 25%;>بخش امکانات سایت</td>
<td style="width: 75%;>
```

مدیر برگ کاربر

در صورتی که کاربر وارد شده به سایت مدیر باشد پیوند مدیریت محصولات به اینهاک منوی بالای سایت اضافه میشود

۵ پرونده action_login.php را باز کرده، دستورهای زیر را در محل مشخص شده اضافه کنید.

```
if ($row) {
    $_SESSION["state_login"] = true;
    $_SESSION["realname"] = $row["realname"];

    if ($row["type"] == 0)
        $_SESSION["user_type"] = "public";

    elseif ($row["type"] == 1) {
        $_SESSION["user_type"] = "admin";
    }
}

<script type="text/javascript">
<!--
location.replace("admin_products.php");
-->
</script>

<?php
} // elseif پایان

echo ("<p style='color:green;'><b>({$row["realname"]}) به فروشگاه ایرانیان خوش آمدید</b></p>");
} else
echo ("<p style='color:red;'><b>نام کاربری یا کلمه عبور یافت نشد</b></p>");

mysqli_close($link);

include ("includes/footer.php");
?>
```

در صورتی که کاربر وارد شده به سایت یک مدیر باشد یعنی مقدار فیلد type برابر با 1 باشد مقدار متغیر user_type در SESSION مساوی admin میشود و کاربر به صفحه admin_products.php منتقل میشود

۶ با نام کاربری admin و گذرواژه admin وارد شوید.

این نام و گذرواژه را در فعالیتهای کارگاهی قبلی به عنوان یک کاربر مدیر ایجاد کرده‌اید. پس از ورود به صفحه ثبت محصولات وارد می‌شوید (شکل ۱۲).



شکل ۱۲- صفحه ثبت محصولات

۷ از ورود کاربران عادی به صفحه ثبت محصولات جلوگیری کنید.

پرونده admin_products.php را باز کرده، دستورهای زیر را برای محدود کردن دسترسی به صفحه مدیریت محصولات برای مدیران تارنما تکمیل کرده، در محل مشخص شده اضافه کنید.



با نام کاربری و گذرواژه یک کاربر عادی وارد تارنما شوید و با نوشتن نام پرونده admin_products.php در نوار نشانی مرورگر تلاش کنید وارد این صفحه شوید. این کار را برای یک کاربر با سطح دسترسی مدیریت تارنما آزمایش کنید. نتایج را باهم مقایسه کنید.

فعالیت
کارگاهی



ارزشیابی مرحله ۲



مرحله کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ..)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها / داوری / نمره دهی)	نمره
به کارگیری session	مکان: کارگاه استاندارد رایانه تجهیزات: رایانه ای که نرم افزار IDE طراحی صفحات وب، نرم افزار شبیه ساز وب سرور و مرورگر استاندارد اینترنت روی آن نصب باشد.	بالاتر از حد انتظار	ایجاد SESSION - استفاده از SESSION برای نگهداری اطلاعات مورد نیاز - ایجاد محدودیت دسترسی کاربران	۳
		در حد انتظار	ایجاد SESSION - استفاده از SESSION برای نگهداری اطلاعات مورد نیاز	۲
	زمان: ۳۰ دقیقه	پایین تر از حد انتظار	ایجاد SESSION	۱

ارسال پرونده به سرویس دهنده میزبان

در این مرحله باید کاربری با دسترسی مدیریت اقدام به ثبت کالاهای فروشگاه برخط کند. با توجه به اینکه باید عکس هر کالا را در نمون برگ دریافت اطلاعات کالا وارد کند به مفاهیم مربوط به ارسال پرونده ها به سرویس دهنده میزبان می پردازیم.

تابع basename

این تابع مسیر کامل یک پرونده را از ورودی دریافت کرده، در خروجی نام و پسوند پرونده را به صورت یک رشته برمی گرداند.

شکل کلی تابع basename

؛ (مسیر کامل یک پرونده و نام آن به صورت رشته ای) basename = نام متغیر

به مثال زیر دقت کنید:

```
<?php
echo "1".basename("/etc/php.ini");
?>
```

خروجی مثال بالا به صورت زیر است:

۱) php.ini

تابع file_exists

این تابع مسیر کامل یک پرونده یا یک پوشه را از ورودی دریافت کرده، در خروجی وجود یا عدم وجود آن را

به صورت یک مقدار منطقی true یا false برمی گرداند.

شکل کلی تابع file_exists

؛ (مسیر کامل یک پرونده یا پوشه و نام آن به صورت رشته‌ای) file_exists = نام متغیر

به مثال زیر دقت کنید:

```
<?php
$filename = '/path/to/foo.txt';

if (file_exists($filename)) {
    echo "در حافظه موجود است $filename برنده";
} else {
    echo "در حافظه موجود نیست $filename برنده";
}
?>
```

مثال بالا را در یک پرونده بنویسید. آن را اجرا کرده، خروجی را بنویسید.

فعالیت
کارگاهی



تابع pathinfo

این تابع مسیر کامل یک پرونده و یک شناسه ثابت را از ورودی دریافت کرده، در خروجی یک آرایه انجمنی از اطلاعات پرونده و مسیر دسترسی به آن را برمی گرداند (جدول ۳).

شکل کلی تابع pathinfo

؛ (نام شناسه، مسیر کامل یک پرونده و نام آن به صورت رشته‌ای) pathinfo = نام متغیر

جدول ۳- شناسه‌های تابع pathinfo

نام شناسه	توضیحات شناسه
PATHINFO_DIRNAME	مسیر و نام پوشه‌های پرونده را برمی گرداند.
PATHINFO_BASENAME	نام و پسوند پرونده را برمی گرداند.
PATHINFO_EXTENSION	پسوند پرونده را برمی گرداند.
PATHINFO_FILENAME	نام را بدون پسوند پرونده برمی گرداند.

به مثال زیر دقت کنید :

```
<?php
$target_dir = '/www/htdocs/inc/lib.inc.php';

echo pathinfo($target_dir, PATHINFO_DIRNAME) . "<br />";
echo pathinfo($target_dir, PATHINFO_BASENAME) . "<br />";
echo pathinfo($target_dir, PATHINFO_EXTENSION) . "<br />";
echo pathinfo($target_dir, PATHINFO_FILENAME) . "<br />";
?>
```




مثال بالا را در یک پرونده بنویسید. آن را اجرا کرده، خروجی را بنویسید.

تابع getimagesize

این تابع در ورودی مسیر کامل و نام یک تصویر را دریافت کرده، در خروجی به صورت یک آرایه انجمنی اطلاعات کاملی از تصویر را برمی گرداند. در صورتی که پرونده ورودی از نوع تصویری نباشد، خروجی این تابع false خواهد بود (جدول ۴).

شکل کلی تابع getimagesize

; (مسیر کامل و نام یک پرونده تصویری به صورت رشته ای) getimagesize = نام متغیر

جدول ۴- اندیس های آرایه انجمنی خروجی تابع getimagesize

اندیس انجمنی آرایه در خروجی	توضیحات	مثال در خروجی
۰	عرض تصویر بر اساس پیکسل	275
۱	ارتفاع تصویر بر اساس پیکسل	183
۳	عرض و ارتفاع تصویر به صورت رشته ای	width="275" height="183"
bits	تعداد بیت های رنگ تصویر	8
channels	تعداد کانال های رنگ تصویر	3
mime	نوع تصویر	image/jpeg

به مثال زیر دقت کنید:

```
<?php
$info = getimagesize("img/flag.jpg");
echo "<img src='img/flag.jpg' $info[3] alt='getimagesize() example' />";
?>
```

فرض کنید عرض تصویر flag.jpg برابر با 300 پیکسل و ارتفاع آن 250 پیکسل باشند در این حالت خروجی \$info[3] به صورت یک رشته عرض و ارتفاع تصویر را بر می گرداند. width="300" height="250" جایگزین خواهد شد



برنامه بالا را در یک پرونده نوشته، آن را اجرا کنید. با استفاده از view page source کدها را مشاهده کنید و با کد نوشته شده در پرونده مقایسه کنید.

آرایه \$_FILES

\$_FILES یک آرایه انجمنی است که اطلاعات پرونده را نگهداری می‌کند. نام یک شی از نوع برچسب file (نام پرونده) و یک شناسه ثابت، کلیدهای این آرایه هستند. محتوای عناصر این آرایه اطلاعات پرونده دریافتی است (جدول ۵).

روش استفاده از آرایه \$_FILES

\$_FILES["نام شناسه"]["نام برچسب از نوع file"];

جدول ۵- شناسه‌های آرایه \$_FILES

نام شناسه	توضیحات شناسه	مثال
name	نام و پسوند پرونده ورودی را برمی‌گرداند.	images6.jpg
type	نوع پرونده ورودی را برمی‌گرداند.	image/jpeg
tmp_name	مسیر محلی و نام پرونده ورودی را برمی‌گرداند که در سیستم کاربر به صورت موقت با نامی جدید ذخیره شده است.	C:\Users\medu\AppData\Local\Temp\php360F.tmp
error	شماره خطای ایجاد شده را برمی‌گرداند.	0
size	اندازه و حجم پرونده ورودی را بر حسب بایت برمی‌گرداند.	14763

تابع move_uploaded_file

این تابع یک پرونده را از مسیر مبدأ به مسیر مقصد انتقال می‌دهد. ورودی این تابع مسیر و نام پرونده در مبدأ و مسیر و نام پرونده در مقصد است. خروجی تابع در صورت موفقیت آمیز بودن انتقال پرونده به مقصد true و در صورت عدم موفقیت false است. در صورتی که پرونده‌ای هم نام در مقصد وجود داشته باشد، پرونده جدید جایگزین خواهد شد. این تابع فقط پرونده‌هایی را می‌تواند به مقصد منتقل کند که از طریق POST در یک نمون برگ ارسال شده باشند.

شکل کلی تابع move_uploaded_file

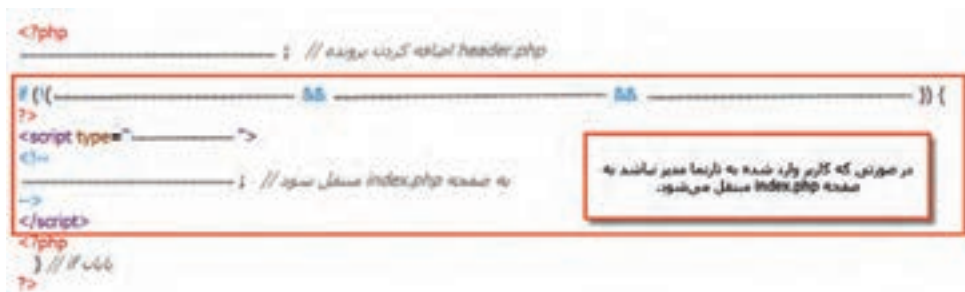
;(مسیر و نام پرونده در مقصد , مسیر و نام پرونده در مبدأ) move_uploaded_file = نام متغیر

کارگاه ۹ ثبت محصولات

در این کارگاه اطلاعات محصولاتی را که کاربر از طریق نمون برگ ثبت محصولات وارد می کند به جدول محصولات (products) پایگاه داده منتقل می کنیم.

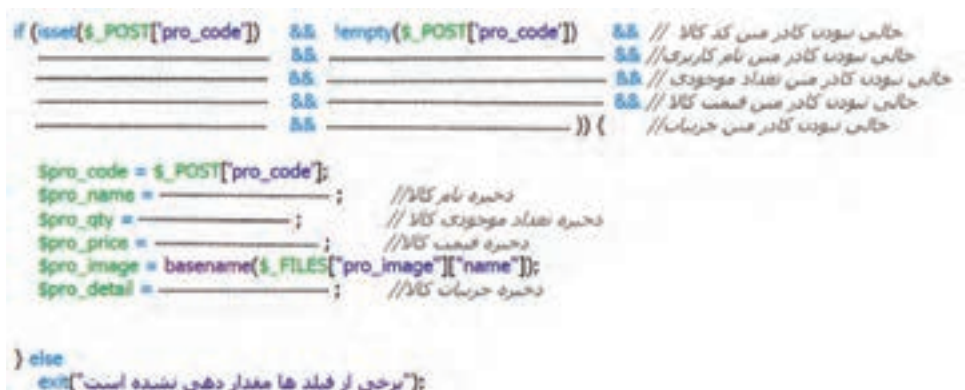
۱ یک پرونده جدید با سطح دسترسی برای مدیر ایجاد کنید.

یک پرونده جدید با نام `action_admin_products.php` ایجاد کرده، دستورهای زیر را برای محدود کردن سطح دسترسی این صفحه فقط برای کاربران مدیر وارد کنید.



۲ فیلدهای خالی را بررسی کنید.

دستورات زیر را برای بررسی خالی نبودن فیلدهای نمون برگ اطلاعات کالا، به دستورهای بالا اضافه کنید.



۳ اتصال به پایگاه داده ایجاد کنید.

دستورات لازم را برای اتصال به پایگاه داده، به دستورهای بالا اضافه کنید.



۴ برای ذخیره تصاویر کالاها، ساختار درختی زیر را ایجاد کنید.

۵ ذخیره‌سازی پرونده را انجام دهید.

برای نگهداری مسیر ذخیره‌سازی نام و پسوند پرونده تصویری، دستورات زیر را به پرونده اضافه کنید.

```
Target_dir = "images/products/";  
Target_file = Target_dir . basename($_FILES["pro_image"]["name"]);  
$uploadOk = 1;  
$imageFileType = pathinfo(Target_file, PATHINFO_EXTENSION);
```

مسیر ذخیره‌سازی تصاویر کالاها

مسیر ارسال پرونده تصویری، نام و پسوند آن

جداسازی پسوند پرونده تصویری

فرض بر صحت انجام ارسال پرونده به سرویس دهنده میزبان است

۶ قالب پرونده را بررسی کنید.

برای اطمینان از اینکه پرونده ارسال شده، قالب تصویری دارد، دستورات زیر را اضافه کنید.

```
$check = getimagesize($_FILES["pro_image"]["tmp_name"]);  
if ($check !== false) {  
    echo "برونده انتخابی یک تصویر از نوع " . $check["mime"] . " است <br />";  
    $uploadOk = 1;  
} else {  
    echo "برونده انتخاب شده یک تصویر نیست <br />";  
    $uploadOk = 0;  
}
```

نوع پرونده تصویری را بررسی گرداند

در صورتی که محتوای پرونده ارسال شده تصویر نباشد خروجی تابع getimagesize مقدار منطقی false خواهد بود.

۷ وجود پرونده تصویری را بررسی کنید.

برای بررسی عدم وجود پرونده تصویری هم نام در سرویس دهنده میزبان دستورهایی زیر را اضافه کنید.

```
if (file_exists(Target_file)) {  
    echo "برونده ای با همین نام در سرویس دهنده میزبان وجود دارد <br />";  
    $uploadOk = 0;  
}
```

۸ حجم پرونده را بررسی کنید.

برای بررسی و جلوگیری از ارسال پرونده‌های تصویری با حجم بیشتر از ۵۰۰ کیلو بایت دستورهایی زیر را اضافه کنید.

```
if ($_FILES["pro_image"]["size"] > 500000) {  
    echo "اندازه پرونده انتخابی بیشتر از 500 کیلو بایت است <br />";  
    $uploadOk = 0;  
}
```

۹ ارسال قالب‌های پرونده را بررسی کنید.

برای بررسی و جلوگیری از ارسال پرونده‌های تصویری متفرقه یا غیرتصویری دستورهایی زیر را اضافه کنید.

```
if ($imageFileType != "jpg" && $imageFileType != "png" && $imageFileType != "jpeg" && $imageFileType != "gif") {  
    echo "فقط پسوند های JPG, JPEG, PNG & GIF مجاز هستند <br />";  
    $uploadOk = 0;  
}
```

۱۰ پرونده را به سرویس دهنده ارسال کنید.

برای ارسال پرونده تصویری به سرویس دهنده میزبان دستورهایی زیر اضافه کنید.

```
if ($uploadOk == 0) {  
    echo "<br />";  
} else {  
    if (move_uploaded_file($_FILES["pro_image"]["tmp_name"], $target_file)) {  
        echo "برونده " . basename($_FILES["pro_image"]["name"]) .  
            " با موفقیت به سرویس دهنده میزبان انتقال یافت <br />";  
    } else {  
        echo "<br />خطا در ارسال پرونده به سرویس دهنده میزبان رخ داده است";  
    }  
}
```

۱۱ مشخصات کالا را درج کنید.

دستورهای زیر را برای درج مشخصات کالا در جدول products به دستورهایی بالا اضافه کنید.

```
if ($uploadOk == 1) {  
    $query = "INSERT INTO products  
    (pro_code,  
    pro_name,  
    pro_qty,  
    pro_price,  
    pro_image,  
    pro_detail) VALUES  
    ('$pro_code',  
    '$pro_name',  
    '$pro_qty',  
    '$pro_price',  
    '$pro_image',  
    '$pro_detail')";  
    if (mysqli_query($link, $query) === true)  
        echo ("<p style='color:green;'><b>کالا با موفقیت به انبار اضافه شد</b></p>");  
    else  
        echo ("<p style='color:red;'><b>خطا در ثبت مشخصات کالا در انبار</b></p>");  
} else  
    echo ("<p style='color:red;'><b>خطا در ثبت مشخصات کالا در انبار</b></p>");  
mysqli_close($link);  
include ("includes/footer.php");  
?>
```

۱۲ پرونده را در پوشه iranianshop ذخیره کنید.

۱۳ اطلاعات را ثبت کنید.

برای ثبت اطلاعات کالا با نام کاربری و گذرواژه‌ای وارد تارنما شوید که دسترسی مدیریتی داشته باشد. اطلاعات یک کالا را وارد کرده، تصویری برای آن انتخاب کنید. ارسال پرونده تصویری به سرویس دهنده میزبان (مسیر images/products) را بررسی کنید و از ذخیره اطلاعات در جدول products از طریق phpmyadmin اطمینان حاصل کنید.

ارزشیابی مرحله ۳



مراحل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ..)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص‌ها / داوری / نمره‌دهی)	نمره
بارگذاری پرونده	مکان: کارگاه استاندارد رایانه تجهیزات: رایانه‌ای که نرم‌افزار IDE طراحی صفحات وب، نرم‌افزار شبیه‌ساز و سرور و مرورگر استاندارد اینترنت روی آن نصب باشد- پرونده تصویر زمان: ۳۰ دقیقه	بالاتر از حد انتظار	تعیین نام، مسیر و اندازه پرونده - بررسی قالب و وجود پرونده - ارسال پرونده - تعیین اطلاعات پرونده ارسالی - ذخیره پرونده ارسالی	۳
		در حد انتظار	تعیین نام، مسیر و اندازه پرونده- بررسی قالب و وجود پرونده	۲
		پایین‌تر از حد انتظار	تعیین نام، مسیر و اندازه پرونده	۱
معیار شایستگی انجام کار: کسب حداقل نمره ۲ از مراحل به‌کارگیری session و بارگذاری پرونده کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی‌های غیرفنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست‌محیطی و نگرش کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار				

جدول ارزشیابی پایانی

شرح کار:

۱- اتصال به پایگاه داده و درج اطلاعات تحت وب

۲- به کارگیری session

۳- بارگذاری پرونده

استاندارد عملکرد :

با استفاده از دانش پایگاه داده و وب پویا، با اتصال به پایگاه داده و تعیین سطح دسترسی کاربران، اطلاعات نمون برگ را به سرویس دهنده ارسال کند.

شاخص ها:

شماره مرحله کار	شاخص های مرحله کار
۱	انتخاب نام سرویس دهنده، نام کاربری، گذرواژه و پایگاه داده برای اتصال به پایگاه داده - بررسی موفقیت آمیز بودن اتصال به پایگاه داده - تعیین شناسه اتصال و فرمان SQL برای اجرای پرس و جو - قطع ارتباط با پایگاه داده - واکنشی یک رکورد از نتایج پرس و جو
۲	ایجاد SESSION - دسترسی به عنصر موردنیاز آرایه \$_SESSION - حذف مقدار متغیر یک session - حذف مقدار همه متغیرهای تعریف شده در session - حذف پرونده ایجاد شده برای session
۳	استخراج نام و پسوند پرونده از مسیر کامل آن - واکنشی اطلاعات و مسیر پرونده به صورت آرایه انجمنی - تعیین وجود یا عدم وجود پرونده در مسیر تعیین شده - تعیین مسیر و نام پرونده در مبدأ و مقصد برای ارسال پرونده به سرویس دهنده - تعیین مشخصات پرونده ارسالی

شرایط انجام کار و ابزار و تجهیزات:

مکان: کارگاه رایانه مطابق استاندارد تجهیزات هنرستان ها

تجهیزات: رایانه ای که نرم افزار IDE طراحی صفحات وب، نرم افزار شبیه ساز وب سرور و مرورگر استاندارد اینترنت روی آن نصب باشد. پرونده های تصویر زمان: ۸۰ دقیقه (اتصال به پایگاه داده و درج اطلاعات تحت وب ۲۰ دقیقه - به کارگیری session ۳۰ دقیقه - بارگذاری پرونده ۳۰ دقیقه)

معیار شایستگی:

ردیف	مرحله کار	حداقل نمره قبولی از ۳ نمره	نمره هنجار
۱	اتصال به پایگاه داده و درج اطلاعات تحت وب	۱	
۲	بکارگیری session	۲	
۳	بارگذاری پرونده	۲	
	شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش: مسئولیت پذیری - تصمیم گیری - حل مسئله - تفکر خلاق - نقش در گروه - زبان فنی رعایت ارگونومی - کنترل حفاظتی الکتریکی و الکترونیکی (ابزار و تجهیزات) ثبت و نگهداری و تبادل اطلاعات کاربران از طریق صفحات پویا - کاهش سفرهای درون و برون شهری دقت در کنترل سطح دسترسی کاربران تارنما	۲	
	میانگین نمرات		*

* حداقل میانگین نمرات هنجار برای قبولی و کسب شایستگی، ۲ است.

واحد یادگیری ۸

شایستگی اتصال پایگاه داده به وب

آیا تا به حال پی برده‌اید

- ثبت سفارش کالا در فروشگاه برخط چگونه انجام می‌شود؟
- وضعیت سفارش کاربر چگونه تعیین می‌شود؟
- کالاهای فروشگاه برخط چگونه مدیریت می‌شوند؟
- چگونه می‌توان نوع کاربر و سطح دسترسی را تعیین کرد؟

هدف از این واحد شایستگی مدیریت پایگاه داده و بازسازی صفحات وب پویا است.

استاندارد عملکرد

با استفاده از دانش کسب‌شده پایگاه داده و وب پویا، امکان مدیریت تارنما و ذخیره وضعیت کاربر و درخواست را فراهم کند.

آیا تاکنون برای خرید اینترنتی به تارنمای فروشگاه برخط مراجعه کرده‌اید و سفارش خرید کالایی را داده‌اید؟ برای خرید لازم است که فهرست کالاهای فروشگاه را مشاهده کنید و مشخصات کالای موردنظر خود را با جزییات بیشتری مانند امکانات و قیمت آن بررسی کنید، سپس اگر تصمیم به خرید گرفتید در صورت موجود بودن، کالا را سفارش دهید. مراحل سفارش کالا را تا انتها انجام داده، ثبت نهایی کنید. تارنمای فروشگاه برخط باید امکان مدیریت محصولات مانند حذف، اضافه و تغییر مشخصات محصول مانند تغییر قیمت را برای کاربر مدیر فراهم کند؛ بنابراین با توجه به نوع کاربر، سطح دسترسی آنها متفاوت خواهد بود.

در این واحد یادگیری امکانات موردنیاز را به تارنمای فروشگاه برخط محصولات اضافه خواهیم کرد.

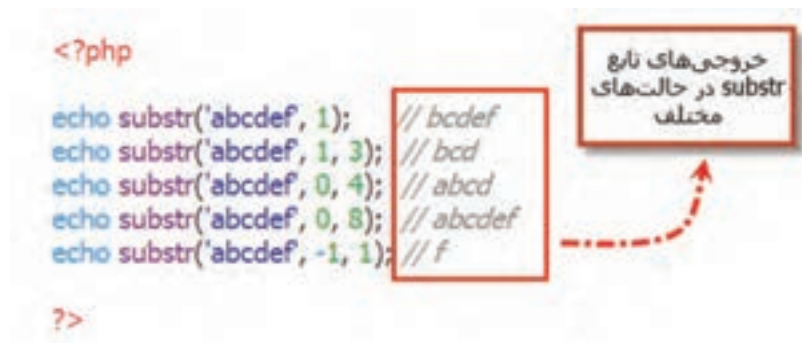
تابع substr

مشخصات کالا در فروشگاه برخط به صورت کامل در یک رشته ذخیره می‌شود؛ ولی لازم نیست همیشه تمام این مشخصات دیده شود، بلکه نمایش بخش کوچکی از آن کفایت می‌کند. تابع substr بخشی از یک رشته را برمی‌گرداند.

شکل کلی تابع substr

؛(تعداد نویسه‌ها، اندیس شروع اولین نویسه، رشته یا متغیر رشته‌ای) substr = نام متغیر

- اندیس اولین نویسه ۰ است.
- نوشتن تعداد نویسه‌ها اجباری نیست.
- نوشتن اعداد منفی برای اندیس شروع اولین نویسه باعث می‌شود بررسی رشته به صورت معکوس انجام شود. به مثال زیر توجه کنید:



به صورت نمونه تعدادی محصول ایرانی را وارد جدول محصولات کنید. پیشنهاد می‌شود از محصولات کشاورزی، سوغات شهرها یا استان‌ها و موارد مشابه استفاده شود.

فعالیت
کارگاهی



کارگاه ۱ مشاهده محصولات فروشگاه بر خط

در این کارگاه فهرست محصولات فروشگاه را به همراه بخشی از مشخصات آنها در تارنما نمایش می‌دهیم، به‌گونه‌ای که در هر سطر سه محصول دیده شود و امکان دیدن مشخصات کامل محصول با کلیک روی آن را فراهم می‌کنیم (شکل ۱۳). با کلیک روی هر محصول کاربر به صفحه‌نمایش مشخصات محصول (product_detail) منتقل می‌شود.

لوگوی سایت				
صفحه اصلی	عضویت در سایت	ورود به سایت	درباره ما	ارتباط با ما
<p>بخش امکانات سایت</p>	<p>قطاب ویژه بزرگ</p>  <p>قیمت: 250000 ریال تعداد موجودی: 100 توضیحات: قطاب یکی از شیرینی‌هاک سنتی و پرطرفدار کشور عزیزمان ایران است. این ...</p> <p>نوصیحات تکمیلی و خرید بسته هرسوب ایرانی</p>	<p>برغقال درفول</p>  <p>قیمت: 400000 ریال تعداد موجودی: 1500 توضیحات: برغقال یکی از قطب‌های مهم کشاورزی ایران است. خاک حاصلخیز و آب کافی ...</p> <p>نوصیحات تکمیلی و خرید رغقال درخه یک ایران</p>	<p>گر اعلاای اصغبال</p>  <p>قیمت: 80000 ریال تعداد موجودی: 200 توضیحات: گر سوغات اصغبال و کرمان، بزرگ و چهار محال و بختیاری یکی از قطب‌های ...</p> <p>نوصیحات تکمیلی و خرید خرما مضاعفی بم</p>	
	<p>پسته هرسوب ایرانی</p>  <p>قیمت: 150000 ریال تعداد موجودی: 1800 توضیحات: پسته هرسوب از هس، شیرین و انواع ویتامین‌های B است که سیستم ایمنی ...</p> <p>نوصیحات تکمیلی و خرید کلم و قرش دست باق</p>	<p>خرما مضاعفی بم</p>  <p>قیمت: 900000 ریال تعداد موجودی: 600 توضیحات: گشت زعفران در ایران به ویژه در شهرستان‌های شهرریستان زاوه، تربت حیدر ...</p> <p>نوصیحات تکمیلی و خرید حصه نفیس خاتم کاری شده</p>	<p>خرما مضاعفی بم</p>  <p>قیمت: 80000 ریال تعداد موجودی: 1800 توضیحات: مصرف سبانه خرما در ایران ۷ کیلوگرم است که میانگینی از مصرف سبانه ۲ ...</p> <p>نوصیحات تکمیلی و خرید</p>	
	<p>کلم و قرش دست باق</p>  <p>قیمت: 200000 ریال تعداد موجودی: 50 توضیحات: هساج دستی ایران از طریقت‌های بسیاری برخوردار است و محصولات براسد ...</p> <p>نوصیحات تکمیلی و خرید</p>	<p>حصه نفیس خاتم کاری شده</p>  <p>قیمت: 100000 ریال تعداد موجودی: 14 توضیحات: یکی از هنرهای طریقت و هساج دستی ایران خاتم کاری است که از کار هر قی ...</p> <p>نوصیحات تکمیلی و خرید</p>		

شکل ۱۳- فهرست محصولات

۱ پرونده index.php را باز کنید.

۲ عبارت محصولات را حذف کرده، در محل مشخص شده دستورات اتصال به پایگاه داده را وارد کنید.

```
<?php
.....; // اضافه کردن پرونده header.php

// اتصال به پایگاه داده shop_db
$link = .....;

if (.....)
    exit("خطای با شرح زیر رخ داده است");
```

۳ دستورهای SQL پرس و جوی نمایش همه محصولات فروشگاه را وارد کنید.

```
$query = .....; // پرس و جوی نمایش همه محصولات فروشگاه
$result = .....; // اجرای پرس و جو
```

۴ طبق راهنمای زیر جدول نمایش محصولات را به صورت پویا طراحی و نمایش دهید.

این بخش شامل یک کد PHP برای نمایش محصولات در یک جدول است. کد شامل توضیحات فارسی برای هر خط است:

```
<table style="width: 100%; border: 1px;" >
<tr>
<?php
$counter = 0;
while ($row = mysqli_fetch_array($result)) {
    $counter++;
}
<td style="border-style: dotted dashed; vertical-align: top; width: 33%;>
<div style="color: brown;"><?php echo ($row["pro_name"]);</div>
<a href="product_detail.php?id=<?php echo ($row["pro_code"]);>" >
" width="250px" height="150px" />
<br>
قیمت : <?php echo ($row["pro_price"]);> &nbsp;&nbsp;&nbsp; و یک
<br>
تعداد موجودی : <span style="color: red;"><?php echo ($row["pro_qty"]);></span>
<br>
توضیحات : <span style="color: green;"><?php echo (substr($row["pro_detail"], 0, 120));></span>
<br>
<br>
<a href="product_detail.php?id=<?php echo ($row["pro_code"]);>" style="text-decoration: none;" >
توضیحات تکمیلی و<?php echo ($row["pro_detail"]);>
</td>
<?php
if ($counter % 3 == 0)
    echo ("<br><tr>");
}
// ادامه
if ($counter % 3 != 0)
    echo ("<br>");
}
</table>
<?php
include ("includes/footer.php");
?>
```

توضیحات فارسی در کد:

- جدول با عرض 100٪ و یک پیکسل مرز داشته باشد.
- در هر سطر یک تصویر 250 پیکسل عرض و 150 پیکسل ارتفاع داشته باشد.
- توضیحات تکمیلی و توضیحات کامل محصول.
- نمایش 120 حرف اول توضیحات محصول.
- در صورتی که تعداد محصولات نمایش داده شده در یک سطر 3 عدد بود به سطر برنویسید سطر «تاری» و بازگردانید برنویسید سطر جدید تمام محصولات را به سطر جدید انداخته شده مستقل می‌کند.
- به نظر شما چگونه این دستورها درست و به چه دلیل اضافه شده اند؟

۵ پرونده را ذخیره کرده، اجرا کنید.

با کلیک روی پیوند صفحه اصلی از منوی بالای سایت از نمایش فهرست همه محصولات اطمینان حاصل کنید. شکل ۱۳ محصولات وارد شده نمونه در جدول products را نمایش می‌دهد. فهرست محصولات برای میهمانان، اعضا و مدیران تارنما نمایش داده می‌شود.

شرایطی فراهم کنید که فقط محصولات فروشگاه برای اعضای تارنما نمایش داده شوند. بعد از انجام این کار و اطمینان از صحت ایجاد این محدودیت، دستوراتی که برای انجام این کار اضافه کرده‌اید را Comment کنید.

فعالیت
کارگاهی



جدول ارزشیابی شایستگی‌های غیر فنی، ایمنی و بهداشت و توجهات زیست محیطی

شایستگی‌ها	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص‌ها/داوری/نمره دهی)	نمره
شایستگی‌های غیر فنی	مسئولیت‌پذیری - تصمیم‌گیری - حل مسئله - تفکر خلاق - نقش در گروه - زبان فنی	قابل قبول	حفاظت از تجهیزات کارگاه - انجام وظایف محوله در گروه - ارائه راه حل خلاقانه برای مسئله	۲
ایمنی و بهداشت	رعایت ارگونومی - کنترل حفاظتی الکتریکی و الکترونیکی (ابزار و تجهیزات)			
توجهات زیست محیطی	ایجاد فروشگاه برخط کاهش سفرهای درون و برون شهری	غیر قابل قبول	توجه به ایمنی و بهداشت محیط کارگاه	۱
نگرش	دقت در کنترل ورود کاربر و نوع کاربر جهت هدایت کاربر به صفحات وب			
● این شایستگی‌ها در ارزشیابی پایانی واحد یادگیری باید مورد توجه قرار گیرند.				

ارزشیابی مرحله ۱



مراحل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص‌ها / داوری / نمره‌دهی)	نمره
نمایش اطلاعات پایگاه داده تحت وب	مکان: کارگاه استاندارد رایانه تجهیزات: رایانه‌ای که نرم‌افزار IDE طراحی صفحات وب، نرم‌افزار شبیه‌ساز وب سرور و مرورگر استاندارد اینترنت روی آن نصب باشد. زمان: ۳۰ دقیقه	بالاتر از حد انتظار	نمایش اطلاعات یک جدول از پایگاه داده تحت وب - نمایش بخشی از محتوای یک فیلد متنی - ایجاد پیوندهای مورد نیاز	۳
		در حد انتظار	نمایش اطلاعات یک جدول از پایگاه داده تحت وب - نمایش بخشی از محتوای یک فیلد متنی	۲
		پایین‌تر از حد انتظار	نمایش بخشی از محتوای یک فیلد متنی	۱

کارگاه ۲ ایجاد صفحه اختصاصی محصول

در این کارگاه صفحه نمایش محصول با جزئیات کامل شامل قیمت، توضیحات و تعداد موجودی را ایجاد می‌کنیم (شکل ۱۴). صفحه‌ای که با کلیک روی محصول در فهرست محصولات به آن منتقل خواهیم شد. در این صفحه پیوند "سفارش و خرید پستی" برای کاربر وجود دارد که کاربر را به صفحه سفارش (order.php) برای خرید نهایی منتقل می‌کند.



شکل ۱۴- جزئیات محصول انتخابی

۱ اتصال به پایگاه داده ایجاد کنید.

یک پرونده جدید با نام `product_detail.php` در پوشه `iranianshop` ایجاد کرده، دستورهای زیر را تکمیل کرده، در آن بنویسید.

```
<?php
// header.php اضافه کردن پرونده
// اتصال shop_db به پایگاه داده
$link = ;
if ( )
    exit("خطای با شرح زیر رخ داده است");
```

۲ دستورهای SQL پرس و جوی نمایش جزئیات محصول انتخاب شده را وارد کنید.

```
$pro_code=0;
if (isset($_GET['id']))
    $pro_code=$_GET['id'];

$query = "SELECT * FROM products WHERE pro_code='$pro_code'";
$result = mysql_query($link, $query);
```

برای آنکه کد بالا از پرونده `header.php` به پرونده `product_detail.php` منتقل شود، باید در پرونده `header.php` یک لینک به پرونده `product_detail.php` قرار دهید.

این لینک به پرونده `product_detail.php` منتقل می‌شود.

این لینک به پرونده `product_detail.php` منتقل می‌شود.

۳ طبق کد زیر جدول نمایش جزئیات محصول را به صورت پویا طراحی و نمایش دهید.

```
<table style="width: 100%; border: 1px;" >
<tr>
<?php
if ($row = mysql_fetch_array($result)) {
    <td style="border-style: dotted dashed; vertical-align: top; width: 33%;>
    <h4 style="color: brown;"><?php echo ($row['pro_name']) ?></h4>
    <?php echo ($row['pro_image']) ?>
    <br>
    قیمت : <?php echo ($row['pro_price']) ?> ریال
    <br>
    تعداد موجودی : <span style="color:red;"><?php echo ($row['pro_qty']) ?></span>
    <br>
    توضیحات : <span style="color:green;"><?php echo ($row['pro_detail']); ?></span>
    <br><br>
    <b>
    <a href="order.php?id=<?php echo ($row['pro_code']) ?>" style="text-decoration: none;">
    سفارش و خرید
    </a>
    </b>
    </td>
<?php
} //
</tr>
</table>
<?php
include ("includes/footer.php");
?>
```

در صورتی که رکوردی موجود باشد، دستورهای بدنه `if` اجرا می‌شوند.

با کلیک روی لینک "سفارش و خرید" کد بالا به صفحه `order.php` جهت خرید نهایی کاربر منتقل می‌شود.

۴ پرونده را ذخیره کرده، اجرا کنید.

با کلیک روی تصویر یک کالا از نمایش جزییات کالای انتخابی اطمینان حاصل کنید.

کارگاه ۳ فرم ثبت سفارش محصول

در این کارگاه مشخصات کاربر و نوع کاربر را در یک session ذخیره می‌کنیم. فرم ثبت سفارش محصول را ایجاد کرده، با توجه به قیمت و تعداد سفارش محصول مبلغ قابل پرداخت را محاسبه می‌کنیم. با کلیک دکمه خرید، صحت اطلاعاتی که کاربر وارد کرده را بررسی می‌کنیم. تصویر محصول را به همراه بخشی از توضیحات، قیمت و تعداد موجودی در سمت چپ صفحه نمایش می‌دهیم. (شکل ۱۵).

شکل ۱۵- فرم ثبت سفارش محصول

۱ نام کاربر و وضعیت login کاربر را در SESSION ذخیره کنید.

تا تکمیل ثبت سفارش کاربر باید به مشخصات کاربر دسترسی داشته باشیم؛ بنابراین لازم است که مشخصات کاربر را در session ذخیره کنیم تا در صفحات دیگر هم به آن دسترسی داشته باشیم. در پرونده action_login.php کد زیر را برای ذخیره نام کاربری داخل یک SESSION وارد کرده، تغییرات را ذخیره کنید.

```
$row = mysqli_fetch_array($result);

if ($row) {
    $_SESSION["state_login"] = true;
    $_SESSION["realname"] = $row['realname'];
    $_SESSION["username"] = $row['username'];

    if ($row["type"] == 0)
        $_SESSION["user_type"] = "public";
    elseif ($row["type"] == 1) {
        $_SESSION["user_type"] = "admin";
    }
}

// ذخیره کردن نام کاربری در متغیر username مربوط به SESSION
<script type="text/javascript">
<!--
location.replace("admin_products.php");
-->
</script>
```

۲ پرونده سفارش محصول را ایجاد کنید.

یک پرونده جدید با نام order.php در پوشه iranianshop ایجاد کرده، کدهای زیر را برای اتصال به پایگاه داده و دریافت کد محصول سفارش داده شده از نوار نشانی وارد کنید.

```
<?php
.....; // header.php اضافه کردن پرونده

// اتصال به پایگاه داده shop_db
$link = .....;

if (mysqli_connect_errno())
    exit("خطای با شرح زیر رخ داده است");

$pro_code = 0;
if (isset($_GET['id']))
    $pro_code = $_GET['id'];
```

۳ ورود کاربر را بررسی کنید.

کدهای زیر را برای تشخیص اینکه کاربر وارد سایت شده است یا خیر وارد کنید.


```

if (isset($_SESSION["state_login"]) && $_SESSION["state_login"] === true) {
    <br />
    <span style="color:red;"><b>برای خرید بستنی محصول انتخاب شده باید وارد سایت شوید</b></span>
    <br />
    در صورتی که عضو فروشگاه هستید برای ورود
    <a href="login.php" style="text-decoration: none;"><span style="color:blue;"><b>اینجا</b></span></a>
    کلیک کنید
    <br />
    در صورتی که عضو نیستید برای ثبت نام در سایت
    <a href="register.php" style="text-decoration: none;"><span style="color:green;"><b>اینجا</b></span></a>
    کلیک کنید
    <br />
    <?php
    exit();
}

```

فقط کاربری که وارد سایت شده است اجازه سفارش محصول را دارد

در صورت داشتن نام کاربری و کلمه عبور جهت ورود به سایت به این صفحه منتقل خواهد شد

برای انتقال به صفحه ثبت نام

به نظر شما این دستور چه نقشی دارد؟ و اگر نوشته نشود یا چه خطایی مواجه می‌شوید؟

۴ اطلاعات محصول انتخابی را در آرایه ذخیره کنید.

کدهای زیر را برای ایجاد پرس‌وجوی دریافت اطلاعات محصول انتخابی و ایجاد فرم سفارش تکمیل کرده، در پرونده بنویسید.

```

// پرس و جوی مشخصات محصول انتخابی
$query = _____;

$result = _____; // اجرای پرس و جوی

?>

<form name="order" action="action_order.php" method="POST">
<table style="width: 100%; border="1px">
<tr><td style="width: 60%;">
<?php

if ($row = _____) { // $row رکورد اطلاعات محصول در گزیده
?>

```

۵ اطلاعات محصول انتخابی را در فرم نمایش دهید.

کدهای زیر را جهت ایجاد جدول مشخصات کالای سفارش داده شده وارد کنید.

```

<br />
<table style="width: 100%; border="0" style="margin-left: auto; margin-right: auto;">
<tr>
<td style="width: 22%;"><span style="color: red;">*</span></td>
<td style="width: 78%;"><input type="text" id="pro_code" name="pro_code" value="<?php echo ($pro_code); ?>"
style="background-color: lightgray; readonly" /></td>
</tr>
<tr>
<td><span style="color: red;">*</span></td>
<td><input type="text" style="text-align: right; background-color: lightgray;" id="pro_name" name="pro_name" value="<?php echo ($row["pro_name"]); ?>" readonly" /></td>
</tr>
<tr>
<td><span style="color: red;">*</span></td>
<td><input type="text" style="text-align: left;" id="pro_qty" name="pro_qty" onchange="calc_price();" /></td>
</tr>

```

نمایش کد محصول سفارش داده شده در حتماً منطبق به صورت فقط خواندنی با رنگ پس زمینه خاکستری روشن

هنگامی که مقدار سفارش محصول نوشته می‌شود و منطبق حتماً منطبق می‌کند این تابع برای محاسبه مبلغ کل سفارش در کدهای جاوا اسکریپت فراخوانی می‌شود

ادامه کدهای ایجاد فرم و جدول سفارش محصول را به شکل زیر وارد کنید.

```
<tr>
<td><span style="color: red;">*</span></td>
<td><input type="text" style="text-align: left;background-color: lightgray;" id="pro_price" name="pro_price" value="<?php
echo ($row['pro_price']); ?>" readonly />ریال</td>
</tr>
```

نمایش قیمت پایه محصول سفارش داده شده توسط کاربر

```
<tr>
<td><span style="color: red;">*</span></td>
<td><input type="text" style="text-align: left;background-color: lightgray;" id="total_price" name="total_price" value="0"
readonly />ریال</td>
</tr>
```

در این جعبه متنی پس از وارد کردن تعداد سفارش و ضرب در قیمت پایه مبلغ قابل پرداخت نهایی قرار می‌گیرد

۶ مبلغ قابل پرداخت را محاسبه کنید.

کدهای جاوا اسکریپت را برای محاسبه مبلغ قابل پرداخت وارد کنید.

```
<script type="text/javascript">
<!--
function calc_price()
{
var pro_qty=<?php echo ($row['pro_qty']); ?>;
var price=document.getElementById("pro_price").value;
var count=document.getElementById("pro_qty").value;
var total_price;

if (count>pro_qty){
alert("تعداد موجودی انبار کمتر از درخواست شما است");
document.getElementById("pro_qty").value=0;
count=0;
}

if (count==0 || count=="")
total_price=0;
else
total_price=count*price;

document.getElementById("total_price").value=total_price;
}
-->
</script>
```

محاسبه مبلغ قابل پرداخت به وسیله کاربر

تعداد موجودی محصول در انبار

در صورتی که تعداد کالای سفارش داده شده بیشتر از تعداد کل موجودی کالا در انبار باشند سیستم با صفر کردن تعداد سفارش، اجازه ثبت را نخواهد داد.

قرار دادن مبلغ قابل پرداخت در جعبه متنی مربوطه

۷ مشخصات کاربر را در آرایه ذخیره کنید.

برای دسترسی به رکورد مشخصات کاربر وارد شده به تارنما، کدهای پرس و جوی زیر را وارد کنید.

```
<?php
$query = "SELECT * FROM users WHERE username='{$_SESSION['username']}'";
$result = mysqli_query($link, $query);
$user_row = mysqli_fetch_array($result);
?>
```

در هنگام ورود به سایت نام کاربری در متغیر مربوط به SESSION ذخیره می‌شود

۸ کادر متن برای نام کاربر، شماره تماس و نشانی مقصد قرار دهید.

کد نمایش مشخصات کاربر وارد شده به تارنما، دریافت شماره تماس و نشانی دریافت محصول را وارد کنید.

```
<tr>
<td><br/><br/></td>
</tr>

<tr>
<td style="width: 40%;>نام جدید<span style="color: red;">*</span></td>
<td style="width: 60%;>
<input type="text" id="realname" name="realname" value="{$_SESSION['realname']}"; ?> style="background-color: lightgray;" readonly />
</td>
</tr>

<tr>
<td><span style="color: red;">*</span></td>
<td><input type="text" style="text-align: left;background-color: lightgray;" id="email" name="email" value="{$_SESSION['email']}"; ?> readonly />
</td>
</tr>

<tr>
<td><span style="color: red;">*</span></td>
<td><input type="text" style="text-align: left;" id="mobile" name="mobile" value="09" /></td>
</tr>

<tr>
<td><span style="color: red;">*</span></td>
<td><textarea style="text-align: right;font-family:tahoma;" id="address" name="address" cols="30" rows="3" wrap="virtual"></textarea>
</td>
</tr>
```

نمایش نام واقعی کاربر

دریافت شماره تماس از کاربر

سفارش دهنده محصول

دریافت آدرس دقیق سفارش دهنده برای ارسال محصول

۹ صحت ورود اطلاعات را در رویداد کلیک دکمه «خرید محصول» بررسی کنید.
کد مربوط به دکمه خرید محصول و بررسی صحت ورود اطلاعات فرم سفارش را وارد کنید.

```
<tr>
  <td><br /><br /><br /><br /></td>
  <td><input type="button" value="خرید محصول" onclick="check_input();" /></td>
</tr>

</table>
</td>
<td>
```

به جای دکمه submit() با کلیک روی یک دکمه معمولی تابع فوق برای اطمینان از درست وارد کردن اطلاعات درخواستی فراخوانی می‌شود در صورتی که همه اطلاعات درست وارد شده بود به صفحه پردازش اطلاعات فرم سفارش انتقال پیدا می‌کند.

```
<script type="text/javascript">
<!--
function check_input()
{
  var r = confirm("از صحت اطلاعات وارد شده اطمینان دارید؟");
  if (r == true) {
    var validation=true;
    var count= document.getElementById('pro_qty').value;
    var mobile= document.getElementById('mobile').value;
    var address= document.getElementById('address').value;

    if (count==0 || count=="")
      validation=false;

    if (mobile.length<11)
      validation=false;

    if (address.length<15)
      validation=false;

    if (validation)
      document.order.submit();
    else
      alert("برخی از ورودی های فرم سفارش محصول به درستی پر نشده اند");
  }
}
-->
</script>
```

در صورتی که تعداد سفارش بیشتر از عدد صفر بود و شماره تماس به درستی 11 نویسه داشت و در جعبه آدرس حداقل 15 نویسه ثبت شده بود عملیات submit() برای ارسال اطلاعات فرم انجام می‌شود.

کد نمایش محصول سفارش داده شده در سمت چپ پیوسته سایت را وارد کنید.

نمایش نام و تصویر محصول در ابعاد کوچکتر و نمایش مشخصات قیمتی و تعداد موجودی در ابزار محصولات

تعداد نویسه‌های توضیحات تکمیلی محصول محاسبه و یک چهارم تعداد نویسه‌ها نمایش داده می‌شود

یک محصول نمونه را سفارش دهید.

در صورتی که کاربر در هنگام سفارش محصول با حساب کاربری خود به سایت وارد نشده باشد با محدودیت و پیام مناسب مواجه می‌شود (شکل ۱۶).

شکل ۱۶- صفحه وب در صورت معتبر نبودن کاربر



یک محصول را سفارش دهید و تعداد سفارش را بیشتر از موجودی انبار و سایر ورودی‌ها را با شرایط مختلف وارد کنید که باعث ایجاد خطا شود. از صحت عملکرد فرم ثبت سفارش تا قبل از ثبت نهایی اطمینان حاصل کنید.

تابع date

در ثبت سفارش کاربر لازم است که تاریخ و زمان سفارش را در پایگاه داده ذخیره کنیم، به این منظور از تابع date استفاده می‌کنیم که تاریخ و زمان جاری سیستم را به میلادی بر اساس تنظیمات سرویس‌دهنده برمی‌گرداند.

شکل کلی تابع date

); (قالب نمایش تاریخ " date = نام متغیر

در این پروژه فقط از قالب y-m-d استفاده شده است.
به مثال‌های زیر دقت کنید:

```
<?php
$today = date("F j, Y, g:i a");           // March 10, 2001, 5:16 pm
$today = date("m.d.y");                   // 03.10.01
$today = date("j, n, Y");                 // 10, 3, 2001
$today = date("Ymd");                     // 20010310
$today = date('h-i-s, j-m-y, it is w Day'); // 05-16-18, 10-03-01, 1631 1618 6 Satpm01
$today = date("\i\t \i\s \t\h\e jS \d\ay."); // it is the 10th day.
$today = date("D M j G:i:s T Y");         // Sat Mar 10 17:16:18 MST 2001
$today = date("H:m:s \m \i\s \m\o\n\th"); // 17:03:18 m is month
$today = date("H:i:s");                   // 17:16:18
$today = date("Y-m-d H:i:s");             // 2001-03-10 17:16:18

?>
```

در خصوص سایر قالب‌ها با هم گروهی خود بحث کنید

کارگاه ۴ ثبت نهایی سفارش محصول

در این کارگاه سفارش کاربر را به همراه زمان سفارش در پایگاه داده ذخیره می‌کنیم تا پس از بررسی‌های لازم محصول را برای سفارش‌دهنده ارسال کنیم. ابتدا جدول سفارش را در پایگاه داده ایجاد کرده، سپس اطلاعات سفارش کاربر را در آن درج می‌کنیم.

۱ جدول سفارش محصول را ایجاد کنید.

جدول سفارش محصول را طبق ساختار زیر با نام orders در پایگاه داده shop_db ایجاد کنید.

نام فیلد	نوع داده	اندازه	توضیحات فیلد
id 🔑	INT	۱۰	کد سفارش (کلید اصلی و افزایش خودکار)
username	VARCHAR	۳۰	نام کاربری سفارش دهنده محصول
orderdate	DATE		تاریخ سفارش محصول
pro_code	INT	۱۰	کد محصول سفارش داده شده
pro_qty	INT	۱۰	تعداد یا مقدار سفارش محصول
pro_price	FLOAT		قیمت پایه محصول
mobile	VARCHAR	۱۱	شماره تماس خریدار
address	VARCHAR	۴۰۰	نشانی دریافت محصول
trackcode	VARCHAR	۲۴	کد مرسوله پستی
state	INT	۱	وضعیت سفارش

فیلد state عددی بین ۰ تا ۳ است. هر عدد بیانگر وضعیت محصول سفارش داده شده به شرح زیر است:

۰- تحت بررسی ۱- آماده برای ارسال ۲- ارسال شده ۳- سفارش لغو شده است

۲ ورود کاربر به تارنما و دریافت اطلاعات را بررسی کنید.

یک پرونده جدید با نام action_order.php برای تشخیص ورود کاربر به سایت و دریافت اطلاعات فرم سفارش ایجاد کرده، در پوشه iranianshop ذخیره کنید.
کد زیر را در پرونده بنویسید.

```
<?php
// اضافه کردن پرونده header.php
if (!isset($_SESSION["state_login"]) && ...) {
?>
<script type="...">
<!--
// صفحه index.php مسجل شود
-->
</script>
<?php
} // پایان
```

```
$pro_code = $_POST['pro_code'];
$pro_name = $_POST['pro_name'];
$pro_qty = ...;
$pro_price = ...;
$total_price = ...;

$realname = ...;
$email = ...;

$mobile = ...;
$address = ...;

$username = $_SESSION['username'];
```

دریافت اطلاعات ارسال شده از صفحه ثبت سفارش (order.php) و ذخیره در متغیرهای با نام مناسب

دریافت نام کاربری از متغیر username مربوط به SESSION

۳ کدهای اتصال به پایگاه داده را وارد کنید.

۴ پرس و جوی درج رکورد محصول سفارش داده شده را وارد کنید.

```
$query = "INSERT INTO orders
(id,
username,
orderdate,
pro_code,
pro_qty,
pro_price,
mobile,
address,
trackcode,
state
) VALUES
('0',
'$username',
'".date('y-m-d')."'.
'$pro_code',
'$pro_qty',
'$pro_price',
'$mobile',
'$address',
'000000000000000000000000',
'0')";
```

لیست فیلدها به ترتیب تعریف شده در جدول orders
به نظر شما آیا ترتیب قرار گرفتن فیلدها در درج یک
رکورد تأثیر دارد ؟ در این خصوص با هم گروهی خود
بحث کنید.

تاریخ روز جاری به میلادی

به صورت پیش فرض برای کد مرسوله
پستی 24 عدد صفر وارد می کنید. در
سیستم پست جمهوری اسلامی ایران کد
مرسولات پستی 24 رقمی است

نکته بررسی 0
آماده برای ارسال 1
ارسال شده 2
سفارش لغو شده است 3
*/

۵ پیام مناسب را به خریدار نمایش دهید.

در صورت موفقیت آمیز بودن اجرای پرس و جو، برای نمایش پیام و اطلاعات مناسب به خریدار کدهای زیر را وارد کنید.

```
if (mysqli_query($link, $query) === true) {
    echo ("<p style='color:green;'><br/><b>سفارش شما با موفقیت در سامانه ثبت شد</b></p>");

    echo ("<p style='color:brown;'><br/><b>کاربر گرامی آقای/خانم $realname</b></p>");
    echo ("<p style='color:brown;'><br/><b>محصول $pro_name با کد $pro_code به تعداد/مقدار $pro_qty با  
$pro_price قیمت بابت</b></p>");
    echo ("<p style='color:red;'><br/><b>ریال است $total_price مبلغ قابل پرداخت برای سفارش ثبت شده</b></p>");

    echo ("<p style='color:blue;'><br/><b>پس از بررسی سفارش و تأیید آن با شما تماس گرفته خواهد شد</b></p>");
    echo ("<p style='color:blue;'><br/><b>محصول خریداری شده از طریق پست جمهوری اسلامی ایران طبق آدرس درج</b></p>");
    echo ("<p style='color:blue;'><br/><b>در هنگام تحویل گرفتن محصول آن را بررسی و از صحت و سالم بودن آن</b></p>");
    echo ("<p style='color:blue;'><br/><b>اطمینان حاصل کنید سپس مبلغ کالا را طبق فاکتور ارائه شده به ماور پست تحویل دهید</b></p>");
}
```


۶ از موجودی انبار، تعداد محصولات سفارش داده شده را کم کنید.

```
$query = "UPDATE products SET pro_qty=pro_qty-$pro_qty WHERE pro_code='$pro_code'";
// اجرای پرس و جو
} else
echo ("<p style='color:red;'><b>خطا در ثبت سفارش</b></p>");
// قطع اتصال پایگاه داده
// footer.php اضافه کردن پیوندها
?>
```

به میزان سفارش از موجودی محصول کم می شود

۷ تغییرات را ذخیره کنید و مراحل سفارش کالا را تا انتها طی کنید.

ت در سایت	خروج از سایت (علی محمدی)	درباره ما	ارتباط با ما
<p>کد کالا *</p> <p>نام کالا *</p> <p>تعداد یا مقدار درخواستی *</p> <p>قیمت واحد کالا *</p> <p>مبلغ قابل پرداخت *</p> <p>نام خریدار *</p> <p>پست الکترونیکی *</p> <p>شماره تلفن همراه *</p> <p>آدرس دقیق پستی جهت دریافت محصول *</p> <p>خرید محصول</p>	<p>3</p> <p>گر اعلاای اصفهان</p> <p>3</p> <p>80000 ریال</p> <p>240000 ریال</p> <p>علی محمدی</p> <p>ali_nadi@medu.ir</p> <p>09199998888</p> <p>خوزستان - درفول خیابان عارف درفولی بین خیابان بهشتی و حضرت رسول (ص) پلاک 92 کد پستی 6461876148</p>	<p>گر اعلاای اصفهان</p> <p>قیمت واحد : 80000 ریال</p> <p>مقدار موجودی : 185</p> <p>توضیحات : گر سوغات اصفهان و کرمان، برد و چهار محال و بخشاری یکی از تنقلات شیرین معروف و پستی ایران است ...</p>	<p>موجودی انبار</p>

شکل ۱۷- فرم سفارش محصول

گر اعلاى اصفهان



قیمت واحد: 80000 ریال
 مقدار موجودی: 185
 توضیحات: گر سوغات اصفهان و کرمان، برد
 و چهار محال و بختیاری یکی از نیفلان
 مشیرین معروف و سنتی ایران است. ...

کد کالا: 3
 نام کالا: گر اعلاى اصفهان

نقد با مقدار درج
 قیمت واحد کالا
 مبلغ قابل پرداخت

نام خریدار: علی محمدی
 پست الکترونیکی: ali_nadi@medu.ir
 شماره تلفن همراه: 09199998888

آدرس دقیق پستی جهت دریافت محصول

خوزستان - درفول خیابان عارف درفولی
 بین خیابان بهشتی و حضرت رسول
 (ص) پلاک 92 کد پستی 6461876148

خرید محصول

از صحت اطلاعات وارد شده اطمینان دارید؟

OK Cancel

شکل ۱۸- دریافت تأیید کاربر برای صحت اطلاعات

ثبت در سایت	خروج از سایت (علی محمدی)	در باره ما	ارتباط با ما
<p>سفارش شما با موفقیت در سامانه ثبت شد</p> <p>کاربر گرامی آقا/خانم علی محمدی</p> <p>محصول گر اعلاى اصفهان با کد 3 به تعداد/مقدار 3 با قیمت پایه 80000 ریال را سفارش داده‌اید</p> <p>مبلغ قابل پرداخت برای سفارش ثبت شده 240000 ریال است</p> <p>پس از بررسی سفارش و تأیید آن با شما تماس گرفته خواهد شد</p> <p>محصول خریداری شده از طریق پست جمهوری اسلامی ایران طبق آدرس درج شده ارسال خواهد شد</p> <p>در هنگام تحویل گرفتن محصول آن را بررسی و از صحت و سالم بودن آن اطمینان حاصل کنید سپس مبلغ کالا را طبق فاکتور ارائه شده به مأمور پست تحویل دهید</p>			

شکل ۱۹- گزارش ثبت سفارش به کاربر

در خرید شکل ۱۹ با توجه به اینکه به مقدار ۳ کیلوگرم گز اعلای اصفهان خریداری شده است، باید از مجموع انبار کالا ۳ کیلوگرم کسر شود. قبل از خرید موجودی انبار ۱۸۵ کیلوگرم بود که پس از سفارش به مقدار ۱۸۲ کیلوگرم تغییر پیدا می کند (شکل ۲۰).

عضویت در سایت	خروج از سایت (علی محمدی)	درباره ما	ارتباط با ما
<p>قطاب ویژه برد</p>  <p>قیمت : 35000 ریال تعداد موجودی : 100 توضیحات : قطاب یکی از نمبرین های سنتی و پرطرفدار کشور عزیزمان ایران است. این ... توضیحات تکمیلی و خرید</p>	<p>برنگال با کیفیت درفول</p>  <p>قیمت : 60000 ریال تعداد موجودی : 1400 توضیحات : درفول یکی از قطب های مهم کشاورزی ایران است. خاک حاصلخیز و آب کافی ... توضیحات تکمیلی و خرید</p>	<p>گز اعلای اصفهان</p>  <p>قیمت : 80000 ریال تعداد موجودی : 182 توضیحات : گز سوغات اصفهان و کرمان، برد و چهار محال و بختیاری یکی از تنوعات شیرین ... توضیحات تکمیلی و خرید</p>	

شکل ۲۰- تغییر موجودی انبار پس از خرید

ارزشیابی مرحله ۲

مراحل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نمره
نمایش نتایج پرس و جو در وب	مکان: کارگاه استاندارد رایانه تجهیزات: رایانه ای که نرم افزار IDE طراحی صفحات وب، نرم افزار شبیه ساز وب سرور و مرورگر استاندارد اینترنت روی آن نصب باشد. زمان: ۳۰ دقیقه	بالاتر از حد انتظار	نمایش اطلاعات رکورد خاص - ثبت درخواست کاربر در پایگاه داده تحت وب - ویرایش اطلاعات پایگاه داده براساس درخواست کاربر - اعتبارسنجی اطلاعات ورودی	۳
		در حد انتظار	نمایش اطلاعات رکورد خاص - ثبت درخواست کاربر در پایگاه داده تحت وب - ویرایش اطلاعات پایگاه داده براساس درخواست کاربر	۲
		پایین تر از حد انتظار	نمایش اطلاعات رکورد خاص	۱

کارگاه ۵ ویرایش محصولات فروشگاه

در این کارگاه امکان ویرایش مشخصات محصول و حذف محصول را برای کاربر مدیر فراهم می کنیم.

۱ پرونده admin_products.php را به پایگاه داده متصل کنید.

پرونده admin_products.php را باز کرده، کدهای اتصال به پایگاه داده را به آن اضافه کنید.

پودمان پنجم: مدیریت صفحات وب پویا

```
<?php
include ("includes/header.php");
if (!isset($_SESSION["state_login"]) && $_SESSION["state_login"] !== true && $_SESSION["user_type"] !== "admin") {
?>
<script type="text/javascript">
<!--
location.replace("index.php"); // صفحه index.php متصل شود
-->
</script>
<?php
} // پایان

$link = _____; // اتصال به پایگاه داده

if (_____){
    echo("خطای یا شرح زیر رخ داده است");
}
```

جدول فهرست محصولات و مشخصات آنها را برای ویرایش ایجاد کنید.

کدهای مشخص شده زیر را برای نمایش فهرست محصولات در یک جدول شش ستونی در انتهای پرونده وارد کنید.

```
<tr>
<td><br /><br /></td>
<td><input type="submit" value="افزودن کالا" />&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;<input type="reset" value="جدید" /></td>
</tr>

</table>
</form>
```

```
<?php
$query = "SELECT * FROM products";
$result = mysqli_query($link, $query);
?>
```

ایجاد و اجرای پرس و جوی نمایش محصولات

```
<table border="1px" style="width: 100%;">
<tr>
<td>کد کالا</td>
<td>نام کالا</td>
<td>موجودی کالا</td>
<td>قیمت کالا</td>
<td>تصویر کالا</td>
<td>اثرات مدیریتی</td>
</tr>
```

سرستون جدول

```
<?php
while ($row = mysqli_fetch_array($result)) {
?>
<tr>
<td><?php echo ($row["pro_code"]) ?></td>
<td><?php echo ($row["pro_name"]) ?></td>
<td><?php echo ($row["pro_qty"]) ?></td>
<td><?php echo ($row["pro_price"]) ?>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
<td><?php echo ($row["pro_image"]) ?>" width="150px" height="50px" /></td>
<td>
<b><a href="action_admin_products.php?id=<?php echo ($row["pro_code"]) ?>&action=DELETE"
style="text-decoration: none;">حذف</a></b>
&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&
<b><a href="admin_products.php?id=<?php echo ($row["pro_code"]) ?>&action=EDIT"
style="text-decoration: none;">ویرایش</a></b>
</td>
</tr>
```

نمایش لیست کالاها

```
<?php
} //پایان
?>

</table>
```

فراخوانی پرونده جاری برای نمایش اطلاعات کالای انتخاب به منظور ویرایش

```
<?php
include ("includes/footer.php");
?>
```

فراخوانی پرونده action_admin_products.php برای حذف کالا
انتخاب شده در اینجا با ارسال عبارت DELETE و کد کالا به پرونده
فوق عملیات حذف کالا انجام می شود

۳ پرونده را ذخیره کنید و با حساب کاربری مدیریت وارد سایت شده، خروجی را بررسی کنید.

لوگوی سایت

صفحه اصلی | عضویت در سایت | خروجی از سایت (مدیریت سایت) | درباره ما | ارتباط با ما | مدیریت محصولات

کد کالا *
نام کالا *
موجودی کالا *
قیمت کالا *
آپلود تصویر کالا *

توضیحات تکمیلی کالا *

رنگ:
No file selected.

کد کالا	نام کالا	موجودی کالا	قیمت کالا	تصویر کالا	ایراد مدیریتی
1	قطاب ویژه بزرگ	100	35000 ریال		حذف ویرایش
2	برنجک یا کیفیت درخشان	1400	60000 ریال		حذف ویرایش
3	گر آغزای اصغیان	182	80000 ریال		حذف ویرایش
4	بسته مرغوب ایرانی	1800	550000 ریال		حذف ویرایش
5	زعفران درجه یک ایران	600	900000 ریال		حذف ویرایش
6	خرما مضاعفی نیم	1800	89000 ریال		حذف ویرایش
7	گلاب و فرش دست باف	50	3900000 ریال		حذف ویرایش
8	جعبه نفیس خانم کاری شده	14	190000 ریال		حذف ویرایش

بخش امکانات سایت

مالکیت فانی و عضویت سایت

شکل ۲۱- صفحه مدیریت محصولات

۴ مشخصات محصول انتخاب شده را ذخیره کنید.

برای نمایش اطلاعات محصول انتخاب شده، کدهای زیر را پس از تکمیل کردن، به ابتدای پرونده در مکان مشخص شده اضافه کنید.

پودمان پنجم: مدیریت صفحات وب پویا

```

if (mysql_connect_errno())
    exit("خطای با شرح زیر رخ داده است");

$url = $pro_code = $pro_name = $pro_qty = $pro_price = $pro_image = $pro_detail = "";
$btn_caption = "افزودن کالا";
if (isset($_GET['action']) && $_GET['action'] == 'EDIT') {
    $id = $_GET['id'];
    $query = "SELECT * FROM products WHERE pro_code='$id'";
    $result = mysql_query($query);
    if ($row = mysql_fetch_row($result)) {
        $pro_code = $row['pro_code'];
        $pro_name = $row['pro_name'];
        $pro_qty = $row['pro_qty'];
        $pro_price = $row['pro_price'];
        $pro_image = $row['pro_image'];
        $pro_detail = $row['pro_detail'];
        $url = "hd=$pro_code&action=EDIT";
        $btn_caption = "ویرایش کالا";
    }
}

```

در صورت کلیک روی پیوند ویرایش

دریافت مشخصات محصول انتخاب شده برای ویرایش و نمایش مشخصات در کادرهای متن

۵ مشخصات محصول انتخاب شده را در کادرهای متن نمایش دهید. برای نمایش مشخصات محصول انتخاب شده به منظور ویرایش، کدهای زیر را اضافه کنید.

```

<br />
<form name="add_product" action="action_admin_products.php" method="POST"
enctype="multipart/form-data">
<table style="width: 100%; border: 1px solid black; margin-left: auto; margin-right: auto;">
<tr>
<td style="width: 22%; text-align: center; color: red;">کد کالا</td>
<td style="width: 78%; text-align: right;"><input type="text" id="pro_code" name="pro_code" value="<?php echo ($pro_code) ?>" /></td>
</tr>
<tr>
<td style="text-align: center; color: red;">نام کالا</td>
<td style="text-align: right;"><input type="text" style="text-align: right;" id="pro_name" name="pro_name" value="<?php echo ($pro_name) ?>" /></td>
</tr>
<tr>
<td style="text-align: center; color: red;">موجودی کالا</td>
<td style="text-align: right;"><input type="text" style="text-align: left;" id="pro_qty" name="pro_qty" value="<?php echo ($pro_qty) ?>" /></td>
</tr>
<tr>
<td style="text-align: center; color: red;">قیمت کالا</td>
<td style="text-align: right;"><input type="text" style="text-align: left;" id="pro_price" name="pro_price" value="<?php echo ($pro_price) ?>" /></td>
</tr>
<tr>
<td style="text-align: center; color: red;">آیکون تصویر کالا</td>
<td style="text-align: right;"><input type="file" style="text-align: left;" id="pro_image" name="pro_image" size="30" />
<?php if (!empty($pro_image))
echo "<img src='images/products/'><?php echo ($pro_image) ?>" /></td>
</tr>
<tr>
<td style="text-align: center; color: red;">توضیحات تکمیلی کالا</td>
<td style="text-align: right;"><textarea id="pro_detail" name="pro_detail" cols="45" rows="10" wrap="virtual"><?php echo ($pro_detail) ?></textarea>
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2" style="text-align: right;">
<input type="submit" value="<?php echo ($btn_caption) ?>" />
<input type="reset" value="بازنشانی" />
</td>
</tr>
</table>
</form>

```

افزودن کد محصول و عبارت EDIT به آدرس action فرم

نمایش تصویر محصول در اندازه ۸۰ در ۴۰ در کنار جعبه انتخاب تصویر کالا

در صورتی که در حالت درج محصول بازنشانی متغیر \$btn_caption مقدار افزودن کالا را دارد و اگر در حالت ویرایش مقدار ویرایش کالا را خواهد داشت

۶ پرونده را ذخیره کرده، اجرا کنید.

روی پیوند ویرایش یکی از محصولات ثبت شده کلیک کنید. نتیجه را بررسی کنید.

لوگوی سایت

صفحه اصلی | عضویت در سایت | خروج از سایت (مدیریت سایت) | درباره ما | ارتباط با ما | مدیریت محصولات

نمایش مشخصات محصول انتخابی

3

گر اعلاک اسفهان

182

80000 ریال

No file selected. [Browse](#)

توضیحات تکمیلی کالا

گزارش

[ویرایش کالا](#)

کد کالا *

نام کالا *

موجودی کالا *

قیمت کالا *

آپلود تصویر کالا *

توضیحات تکمیلی کالا *

امکان مقدار دهی در حالت ویرایش برای جعبه منتهای انتخاب قابل به دلایل امنیتی نیست و readonly هستند

عوض شدن متن دکمه

کد کالا	نام کالا	موجودی کالا	قیمت کالا	تصویر کالا	ایزار مدیریتی
1	قطاب ویژه بزد	100	35000 ریال		حذف ویرایش
2	برندال با کیفیت ذرفول	1400	60000 ریال		حذف ویرایش
3	گر اعلاک اسفهان	182	80000 ریال		حذف ویرایش
4	بسمه مرغوب ایرانی	1800	550000 ریال		حذف ویرایش
5	زغفران درجه یک ایران	600	900000 ریال		حذف ویرایش
6	خرما مضافی بم	1800	89000 ریال		حذف ویرایش
7	گلیم و فرش دست باف	50	3900000 ریال		حذف ویرایش
8	حصه نقشی خانم کاری شده	14	190000 ریال		حذف ویرایش

بخش امکانات سایت

مالکیت مادی و معنوی سایت

شکل ۲۲- صفحه مدیریت محصولات در وضعیت ویرایش

۷ مشخصات محصول را ویرایش کنید.

برای ویرایش مشخصات محصول انتخاب شده، در محل مشخص شده از پرونده `action_admin_products.php` کدهای زیر را وارد کنید.

```
$link = mysqli_connect("localhost", "root", "", "shop_db");

if (mysqli_connect_errno())
    exit("خطای با شرح زیر رخ داده است: " . mysqli_connect_error());

if (isset($_GET['action'])) {
    $id = $_GET['id'];

    switch ($_GET['action']) {
        case 'EDIT':
            $query = "UPDATE products SET
                pro_code='$pro_code',
                pro_name='$pro_name',
                pro_qty='$pro_qty',
                pro_price='$pro_price',
                pro_detail='$pro_detail'

                WHERE pro_code='$id'";

            if (mysqli_query($link, $query) === true)
                echo "<p style='color:green;'><b>محصول انتخاب شده با موفقیت ویرایش شد</b></p>";
            else
                echo "<p style='color:red;'><b>خطا در ویرایش محصول</b></p>";
            break;

        case 'DELETE':
            // کدهای حذف محصول را می توانید اینجا درج کنید
            break;
    } //switch

    mysqli_close($link);
    include ("includes/footer.php");
    exit();
} //if

$target_dir = "images/products/";
$target_file = $target_dir . basename($_FILES["pro_image"]["name"]);
$uploadOk = 1;
$imageFileType = pathinfo($target_file, PATHINFO_EXTENSION);
```

ویرایش اطلاعات محصول انتخاب شده

می توانید با این ساختار دستورات مختلف و ایده های خود را روی محصولات اعمال کنید

جلوگیری از ادامه اجرای کدها

۸ پرونده را ذخیره کنید و مراحل ویرایش یک محصول را تا پایان دنبال کنید.

تابع unlink

این تابع پرونده‌ای را حذف می‌کند که در ورودی نام و مسیر کامل آن داده شده است. در صورتی که عملیات حذف موفقیت‌آمیز باشد، این تابع true و در غیر این صورت مقدار false را برمی‌گرداند.

شکل کلی تابع unlink

("مسیر کامل و نام پرونده"; unlink; نام متغیر)

```
<?php
$file = "images/products/orange.jpg";
if (!unlink($file))
{
    echo ("خطا در حذف پرونده \"$file\"");
}
else
{
    echo ("با موفقیت حذف شد \"$file\"");
}
?>
```

به مثال زیر توجه کنید:

نام و مسیر کامل
پرونده

فعالیت
کارگاهی



- با استفاده از کد نویسی پرونده‌ای با نام contact.php را ایجاد کرده، طبق شکل ۲۳ فرم ارتباط با ما را ایجاد کنید. این پرونده را به منوی اصلی بالای سایت "ارتباط با ما" متصل کنید.
- فقط کاربران اجازه ارسال پیام داشته باشند.
- نام واقعی و رایانامه کاربر طبق شکل ۲۳ در کادرهای متن نمایش داده شود.
- تعداد نویسه‌های پیام حداقل ۳۰ نویسه باشد.
- بعد از کلیک روی دکمه ارسال اول برای کاربر تأیید بخواند. این کار را با جاوا اسکریپت انجام دهید.
- برای ذخیره اطلاعات فرم از پرونده‌ای بانام action_contact.php استفاده شود.

شکل ۲۳- صفحه وب ارتباط با ما

فیلم شماره ۱۱۲۱۴: مدیریت سفارش‌های کاربران

فیلم



پس از مشاهده فیلم، پروژه زیر را انجام دهید.

- با استفاده از تغییر و کد نویسی در پرونده‌های `admin_products.php` و `action_admin_products.php` بعد از تأیید کاربر برای دریافت مجوز حذف، محصول انتخاب‌شده را از فهرست کالاهای موجود در انبار حذف کنید
- با استفاده از کد نویسی پرونده‌ای به نام `admin_orders_manage.php` برای مدیریت محصولات سفارش داده‌شده با سطح دسترسی مدیریت به این پرونده ایجاد کنید.

پروژه نهایی



پیشنهاد می‌شود که یک جدول ایجاد کنید تا همه سفارش‌ها را نمایش دهد و آخرین ستون جدول چند پیوند داشته باشد که با کلیک روی هر کدام وضعیت سفارش را تغییر دهد. پیشنهاد می‌شود در پرونده‌ای که برای `action` ایجاد می‌کنید برای حالت‌های مختلف سفارش از ساختار شرطی `switch case` استفاده کنید.

پروژه



ارزشیابی مرحله ۳

مرا حل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ..)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص‌ها/داوری/نمره دهی)	نمره
ویرایش اطلاعات پایگاه داده تحت وب	مکان: کارگاه استاندارد رایانه تجهیزات: رایانه‌ای که نرم‌افزار IDE طراحی صفحات وب، نرم‌افزار شبیه‌ساز و سرور و مرورگر استاندارد اینترنت روی آن نصب باشد- پرونده تصویر زمان: ۳۰ دقیقه	بالاتر از حد انتظار	۳ ایجاد پیوندهای حذف و ویرایش اطلاعات - حذف اطلاعات پایگاه داده تحت وب - ویرایش اطلاعات پایگاه داده تحت وب - تعیین سطح کاربر برای ویرایش و حذف	۳
		در حد انتظار	۲ ایجاد پیوندهای حذف و ویرایش اطلاعات - حذف اطلاعات پایگاه داده تحت وب - ویرایش اطلاعات پایگاه داده تحت وب	۲
		پایین‌تر از حد انتظار	۱ ایجاد پیوندهای حذف و ویرایش اطلاعات	۱

معیار شایستگی انجام کار :

کسب حداقل نمره ۲ از مراحل نمایش نتایج پرس‌وجو در وب و ویرایش اطلاعات پایگاه داده تحت وب
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی‌های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست‌محیطی و نگرش
کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

جدول ارزشیابی پایانی

شرح کار:

۱- نمایش اطلاعات پایگاه داده تحت وب

۲- نمایش نتایج پرس و جو در وب

۳- ویرایش اطلاعات پایگاه داده تحت وب

استاندارد عملکرد:

با استفاده از دانش کسب شده ساخت صفحه وب پویا، مدیریت پایگاه داده به درخواست کاربر و به وسیله مدیر تارنما را انجام دهد.

شاخص ها:

شماره مرحله کار	شاخص های مرحله کار
۱	بازسازی صفحه وب برای نمایش اطلاعات واکشی شده از پرس و جو - استفاده از تابع آماده برای استخراج بخشی از محتوای فیلد متنی - ایجاد پیوندهای مورد نیاز با توجه به اطلاعات واکشی شده - تشخیص تعداد رکوردهای واکشی شده - افزودن دکمه بعدی و قبلی به صفحه برای نمایش صفحه به صفحه رکوردهای واکشی شده
۲	استفاده از session برای نمایش اطلاعات کاربر - واکشی اطلاعات درخواستی کاربر برای نمایش آن در صفحه وب - بررسی اعتبار اطلاعات ورودی کاربر - کنترل ورود کاربر جهت سفارش محصول - استفاده از تابع آماده برای نمایش تاریخ جاری درخواست کاربر - ثبت نهایی درخواست در پایگاه داده و نمایش پیام های مربوطه
۳	نمایش اطلاعات پایگاه داده و ایجاد پیوندهای حذف و ویرایش اطلاعات - ایجاد صفحه ویرایش و حذف اطلاعات

شرایط انجام کار و ابزار و تجهیزات:

مکان: کارگاه رایانه مطابق استاندارد تجهیزات هنرستان ها

تجهیزات: رایانه ای که نرم افزار IDE طراحی صفحات وب، نرم افزار شبیه ساز وب سرور و مرورگر استاندارد اینترنت روی آن نصب باشد - پرونده های تصویر
زمان: ۸۰ دقیقه (نمایش اطلاعات پایگاه داده تحت وب ۲۰ دقیقه - نمایش نتایج پرس و جو در وب ۳۰ دقیقه - ویرایش اطلاعات پایگاه داده تحت وب ۳۰ دقیقه)

معیار شایستگی:

ردیف	مرحله کار	حداقل نمره قبولی از ۳	نمره هنرجو
۱	نمایش اطلاعات پایگاه داده تحت وب	۱	
۲	نمایش نتایج پرس و جو در وب	۲	
۳	ویرایش اطلاعات پایگاه داده تحت وب	۲	
شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش: مسئولیت پذیری - تصمیم گیری - نقش در گروه - زبان فنی رعایت ارگونومی - کنترل حفاظتی الکتریکی و الکترونیکی (ابزار و تجهیزات) ایجاد فروشگاه برخط کاهش سفرهای درون و برون شهری دقت در کنترل ورود کاربر و نوع کاربر جهت هدایت کاربر به صفحات وب			
میانگین نمرات			*

* حداقل میانگین نمرات هنرجو برای قبولی و کسب شایستگی، ۲ است.

- ۱ سلیمی‌زاده، زهرا (۱۳۹۵). بسته‌های نرم‌افزاری ۳ کد ۴۵۲/۲: جلد دوم (چاپ چهارم). تهران: شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی
- ۲ آموزش [SQL Server] اس. کیو. ال سرور ۷/۰ [مؤلف جهاندار رضایی]. تهران: انتشارات انستیتو ایران
- ۳ هاروی دیتل (۲۰۰۲). HTML, DHTML ترجمه: رامین مولاناپور (۱۳۸۱). تهران انتشارات تخت سلیمان
- ۴ نیکسون، رابین (۲۰۱۲). مرجع کامل طراحی صفحات وب. ترجمه: یونس جمشیدی شیخ‌آبادی (۱۳۹۳). تهران: نشر دانشگاهی کیان.
- ۵ یمقانی محمدرضا، میرزایی ژاله، طزری ملیحه (۱۳۹۴)، بسته‌های نرم‌افزاری ۲، تهران: شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی
- ۶ Paul Mcfedries (20016). Teach Yourself Visually Excel 2016, United States of America: John Wiley & Sons
- ۷ Harris, A. (2014). HTML5 and CSS3 All-in-one For Dummies. 3rd Edition. United States of America: John Wiley & Sons
- ۸ Duckett, J. (2011). HTML & CSS Design and Buid Websites. United States of America: John Wiley & Sons
- ۹ Ellio Quigley. (2011). JavaScript By Example. Boston (USA): Pearson Education. Inc
- ۱۰ The world's largest web developer site. (www.w3schools.com)
- ۱۱ World Wide Web Consortium site. (www.w3.org)
- ۱۲ www.netshahr.com/courses/
- ۱۳ www. php.net
- ۱۴ www. MySQL.com
- ۱۵ www.microsoft.com



سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی جهت ایفای نقش خطیر خود در اجرای سند تحول بنیادین در آموزش و پرورش و برنامه درسی ملی جمهوری اسلامی ایران، مشارکت معلمان را به‌عنوان یک سیاست اجرایی مهم دنبال می‌کند. برای تحقق این امر در اقدامی نوآورانه سامانه تعاملی بر خط اعتبارسنجی کتاب‌های درسی راه‌اندازی شد تا با دریافت نظرات معلمان درباره کتاب‌های درسی نونگاشت، کتاب‌های درسی را در اولین سال چاپ، با کمترین اشکال به دانش‌آموزان و معلمان ارجمند تقدیم نماید. در انجام مطلوب این فرایند، همکاران گروه تحلیل محتوای آموزشی و پرورشی استان‌ها، گروه‌های آموزشی و دبیرخانه راهبری دروس و مدیریت محترم پروژه آقای محسن باهو نقش سازنده‌ای را بر عهده داشتند. ضمن ارج نهادن به تلاش تمامی این همکاران، اسامی دبیران و هنرآموزانی که تلاش مضاعفی را در این زمینه داشته و با ارائه نظرات خود سازمان را در بهبود محتوای این کتاب یاری کرده‌اند به شرح زیر اعلام می‌شود.

کتاب پیاده‌سازی سیستم‌های اطلاعاتی و طراحی وب - کد ۲۱۱۲۸۸

ردیف	نام و نام خانوادگی	استان محل خدمت	ردیف	نام و نام خانوادگی	استان محل خدمت
۱	مریم اطمینان فر	آذربایجان شرقی	۱۳	محمد مهدی آهنگری	شهرستان‌های تهران
۲	نوشین عسگرانی	اصفهان	۱۴	علیرضا حمیدی	سیستان و بلوچستان
۳	مهديه مهدی پور	کرمان	۱۵	نازلی سیدانزایی نژاد	خراسان رضوی
۴	سیدرضا صادقی	قزوین	۱۶	پرهام محمدیان صبور	خراسان شمالی
۵	مجید خضری	کرمان	۱۷	آقا محمدی	گیلان
۶	اعظم محمدزاده	شهر تهران	۱۸	مرضیه شاددل	خراسان شمالی
۷	صالح محمودآقائی	هرمزگان	۱۹	سیده زهرا وزیری	یزد
۸	زینب عباسی	قم	۲۰	بتول حجتی	گلستان
۹	مهرنوش نویخت	فارس	۲۱	حمید بهادری	آذربایجان غربی
۱۰	زهرا مرادی نژاد	البرز	۲۲	اردشیر جلیلیان	کرمانشاه
۱۱	مریم کولیوند	ایلام	۲۳	تاجما روزخوش	کهگیلویه و بویراحمد
۱۲	مهناز درویشی	البرز			