



پودمان ۵

مدیریت صفحات وب پویا

با توجه به افزایش روزافزون تارنماها، نیاز به توسعه 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 پودمان 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 مدیریت 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؟
 - ثبت و وضعیت سفارش کالا در فروشگاه بر خط چگونه انجام می‌شود؟
 - کالاهای فروشگاه بر خط چگونه مدیریت می‌شوند؟
- هدف از این واحد یادگیری اتصال صفحه وب پویا به پایگاه داده، مدیریت پایگاه داده و بازسازی صفحات وب پویا با نرم‌افزار php است.

استاندارد عملکرد

با استفاده از دانش پایگاه داده و وب پویا و تعیین سطح دسترسی کاربران، اطلاعات نمون برگ را به سرویس دهنده ارسال کرده، امکان مدیریت تارنما و ذخیره وضعیت کاربر و درخواست را فراهم کند.

تفاوت فرم‌های برنامه‌های ویندوز با فرم‌های محیط وب چیست؟

در فرم‌های برنامه‌های ویندوز وقتی که کاربر نام کاربری و گذر واژه خود را وارد می‌کند این اطلاعات در حافظه ذخیره می‌شود. این حافظه در دسترس تمام فرم‌های برنامه است و می‌توان در فرم‌های دیگر از این اطلاعات استفاده کرد. اما برنامه‌های وب متفاوت از برنامه‌های ویندوز است.

یک برنامه وب از چندین سری درخواست/پاسخ از سرویس‌دهنده وب تشکیل شده است. وقتی کاربر در مرورگر روی پیوند یا دکمه submit کلیک می‌کند یا یک آدرس url را در نوار آدرس وارد می‌کند، در واقع یک درخواست از سرویس‌دهنده وب را ایجاد می‌کند. سرویس‌دهنده نیز بلافاصله به آن پاسخ می‌دهد.

روند این درخواست و پاسخ به این شکل است که وقتی در مرورگر درخواستی شکل گرفت، ابتدا یک اتصال بین مرورگر و سرویس‌دهنده برقرار می‌شود. سپس درخواست از مرورگر به سرویس‌دهنده ارسال می‌شود. سرویس‌دهنده نیز بلافاصله به این درخواست پاسخ می‌دهد و اتصال قطع می‌شود. این فرایند ممکن است ده‌ها تا هزاران بار در هنگامی که با یک صفحه وب کار می‌کنید اتفاق بیفتد.

سرویس‌دهنده وب به هر یک از این درخواست‌ها به صورت مستقل و جدا از هم نگاه می‌کند. چرا که سرویس‌دهنده وب اطلاعات اتصال‌های برقرار شده را نگهداری نمی‌کند. یعنی نمی‌داند که کاربری مانند علی قبلاً چه درخواستی داشته است و حتی نمی‌داند چند بار درخواست داشته است.

فرض کنید علی و حسن هم‌زمان به تارنمای فروشگاه ایرانیان وارد شوند. علی در حال مشاهده صفحه گز اصفهان است و می‌خواهد سفارش خود را ثبت کند. حسن هم در حال مشاهده صفحه پسته است و می‌خواهد سفارش خود را ثبت کند. هر دو روی ثبت سفارش کلیک می‌کنند. درخواست هر دو به سرویس‌دهنده وب می‌رسد. سرویس‌دهنده وب فقط درخواست را می‌بیند و تمایزی بین درخواست علی و حسن نمی‌دهد. نمی‌داند که این درخواست‌ها از طرف چه کسی ارسال شده است. حتی نمی‌داند که صفحه قبل این درخواست چه بوده است. در اینجا چه مشکلی پیش می‌آید؟

وقتی سرویس‌دهنده وب هیچ اطلاعاتی از داده‌های درخواست‌های قبلی ندارد و تفاوتی بین کاربران قائل نیست، چگونه اطلاعات سفارش گز برای علی و سفارش پسته برای حسن ثبت شود. اطلاعاتی که بین صفحات مختلف جابه‌جا می‌شود، باید در جایی ثبت شود. این اطلاعات یا باید در سمت سرویس‌دهنده وب یا در سمت سرویس گیرنده وب و یا در هنگام انتقال از یک صفحه به صفحه دیگر ذخیره شود. راه‌های انتقال اطلاعات بین صفحات وب عبارت‌اند از:

■ Session اطلاعات را در سمت سرویس‌دهنده ذخیره می‌کند.

■ Cookie اطلاعات را در مرورگر کاربر و در سمت سرویس‌گیرنده ذخیره می‌کند.

■ Query string برای انتقال اطلاعات از صفحه‌ای به صفحه دیگر استفاده می‌شود.

در این بخش از session برای ذخیره اطلاعات صفحات و تفکیک کاربران و دسترسی به درخواست‌های قبلی استفاده خواهیم کرد. وقتی کاربر برای بار اول از سرویس‌دهنده وب درخواستی می‌کند برای ذخیره اطلاعات کاربر متغیرهایی ایجاد می‌شود. سرویس‌دهنده وب وقتی می‌خواهد به درخواست پاسخ دهد، یک شماره منحصر به فرد تولید می‌کند و به همراه این درخواست ارسال می‌کند. این شناسه منحصر به فرد یا id اساس کار session است و از این به بعد در هر درخواست و پاسخ جابه‌جا می‌شود.

فرض کنید علی صفحه ورود به تارنما را درخواست کرده است. سرویس دهنده وب به همراه صفحه ورود این id را ارسال می کند. علی نام کاربری و گذرواژه خود را وارد کرده، روی دکمه ورود کلیک می کند. یک درخواست جدید شکل می گیرد. در درخواست جدید نام کاربری و گذرواژه به همراه id به سرویس دهنده ارسال می شود. سرویس دهنده در session برای این شماره id، نام علی را درج می کند و در پاسخ، صفحه مخصوص علی به همراه همان id را به مرورگر علی ارسال می کند. حال اگر علی در صفحه گز درخواست ثبت سفارش کرده است، شماره id همراه این صفحه و نوع و تعداد سفارش به سرویس دهنده ارسال می شود. سرویس دهنده با این id متوجه می شود که این سفارش مربوط به علی است. وقتی حسن نیز همین مراحل را تکرار کرد اطلاعات او با id دیگری در سرویس دهنده ذخیره می شود. به این ترتیب درخواست های علی از یکدیگر و از درخواست های حسن جدا می شود.

در پایان عملیات باید حافظه ای که برای ذخیره اطلاعات کاربران اشغال شده است، آزاد شود. اگر این کار صورت نگیرد حافظه در سمت سرویس دهنده به سرعت پر می شود و سرویس دهنده توان پاسخگویی به کاربران جدید را نخواهد داشت. به همین دلیل اطلاعات session با بستن مرورگر کاربر یا زدن دکمه خروج از تارنما و یا در فاصله های زمانی محدود پاک می شود. به عنوان مثال علی وقتی مرورگر خود را می بندد، شماره id و متغیرهای ایجاد شده مربوط به علی از بین می روند.

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 سرویس هایی که در صفحات وب به کاربر ارائه می شود 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 می کنیم.

session یک پرونده در پوشه موقت روی سرویس دهنده ایجاد می کند، که متغیرهای ثبت شده در session و مقادیر آنها در آن پرونده نگهداری و ذخیره می شوند. یکی از روش های دسترسی به این اطلاعات در صفحات مختلف تارنما بهره گیری 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 دسترسی 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 session 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 آن ها در SESSION

در هر یک از صفحات وب که می خواهید 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` می توانید وجود یا عدم وجود یک متغیر در session را بررسی کنید.

یادداشت



کارگاه ۱ محاسبه تعداد بازدید کاربر از صفحه وب

۱ یک پرونده جدید با نام `visit.php` ایجاد کنید.

دستورهای زیر را وارد کنید.

```
<?php
session_start();

if (isset($_SESSION['counter'])) {
    $_SESSION['counter'] += 1;
} else {
    $_SESSION['counter'] = 1;
}

$msg = "You have visited this page " . $_SESSION['counter'];
$msg .= " in this session";

?>

<title>Setting up a PHP session</title>

<?php
echo ($msg);
?>
```

بررسی وجود یا عدم وجود متغیر SESSION در counter

در صورت عدم وجود متغیر counter ایجاد و مقداردهی اولیه می شود

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 به‌روزرسانی (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 پرونده‌ای با نام **reset.php** ایجاد کرده، کد زیر را در آن بنویسید.

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

<?php
unset($_SESSION["counter"]);
?>

</body>
</html>
```

از بین بردن شمارنده تعداد بازدید از صفحه وب در فعالیت کارگاهی قبلی

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>
```

The diagram shows two boxes on the left containing the PHP code `session_unset();` and `session_destroy();`. Dashed arrows point from these boxes to two corresponding boxes on the right. The first box on the right contains the Persian text "حذف همه متغیرهای تعریف شده در session" (Delete all defined session variables). The second box on the right contains the Persian text "از بین بردن و تخریب کامل فایل ایجاد شده برای session" (Complete removal and destruction of the session file created).

کارگاه ۲ تشخیص ورود کاربر به فروشگاه

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

۱ پرونده `action_login.php` را باز کرده، دستورهایی صفحه بعد را تکمیل کرده، در محل مشخص شده اضافه کنید.


```

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

// بررسی حالی بودن کادر منی نام کاربری و گذرواژه

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

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

$link = _____ ; // اتصال به بانک داده shop_db

if ( _____ )
    exit("خطای mysql_connect_error()، : خطای یا شرح زیر رخ داده است");

// پرس و جو بر اساس نام کاربری و گذرواژه
$query = _____ ;
$result = _____ ; // اجرای پرس و جو

$rows = mysql_fetch_array($result);

if ($rows) {
    $SESSION["state_login"] = true;
    $SESSION["realname"] = $rows["realname"];
}

echo ("<p style='color:green;'><b>{$rows["realname"]} خوش آمدید</b></p>");
} else
    echo ("<p style='color:red;'><b>عبارت عبور یافت نشد</b></p>");

_____ ; // قطع اتصال بانک داده

_____ ; // پرونده footer.php اضافه کردن
?>

```

در صورت ورود موفقیت آمیز به نام و وضعیت ورود در متغیر state_login و نام واقعی کاربر در متغیر realname در session ذخیره می شود

`$SESSION["state_login"] = true;`
`$SESSION["realname"] = $rows["realname"];`

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

```

<?php
session_start();
?>

```

برای استفاده از \$SESSION باید در ابتدای پرونده های php از این تابع استفاده کرد

با توجه به اینکه پرونده header.php در همه صفحات وب فروشگاه include شده است، با اضافه کردن تابع session_start به این پرونده، تابع در تمام صفحات اجرا می شود و به سادگی می توان از آرایه \$SESSION برای مدیریت متغیرهای session استفاده کرد.

۲ با توجه به وضعیت کاربر منوی سرصفحه را تغییر دهید. عنصر nav مربوط به منوها در پرونده header.php را به صورت صفحه بعد تغییر دهید.


```

<nav class="divTable">
  <ul class="divTableRow" style="text-align: center;">
    <li class="divTableCell"><a class="set_style_link" href="index.php">صفحه اصلی</a></li>
    <li class="divTableCell"><a class="set_style_link" href="register.php">عضویت در سایت</a></li>
  </ul>
  <?php
  if (isset($_SESSION["state_login"]) && $_SESSION["state_login"] === true)
  {
    <li class="divTableCell"><a href="logout.php" class="set_style_link">خروج از سایت</a>
    <?php echo("({$_SESSION['realname']})"); ></a></li>
    <?php
    } // // //
  else
  {
    <li class="divTableCell"><a class="set_style_link" href="login.php">ورود به سایت</a>
    <?php
    } // // //
  }
  <li class="divTableCell"><a class="set_style_link" href="#">درباره ما</a></li>
  <li class="divTableCell"><a class="set_style_link" href="contact.php">ارتباط با ما</a></li>
</nav>
  
```

بررسی وجود داشتن متغیر state_login در SESSION و true بودن مقدار آن

در صورت وجود SESSION پیوند خروج از سایت به همراه نام واقعی کاربر نمایش داده می شود

در صورت عدم وجود SESSION پیوند ورود به سایت در منوی اصلی سایت نمایش داده می شود

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.

```

<?php
session_start();
session_unset();
session_destroy();
?>

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

با از بین بردن همه متغیرهای SESSION و حذف پرونده ایجاد شده برای ذخیره کردن آن متغیر state_login را که در SESSION ایجاد و مقداری کرده بودیم از بین می رود پس کاربر از سایت به زبان ساده خارج خواهد شد.

بعد از خروج کاربر از سایت با فرامین جاوا اسکریپت به صفحه index.php کاربر را منتقل می کنیم.

۵ عملکرد session را بررسی کنید.

با کلیک روی پیوند ورود به تارنما و وارد کردن نام کاربری و گذرواژه صحیح، عملکرد session و پیام‌های منوی اصلی را بررسی کنید.

در شکل ۱ پس از ورود موفقیت‌آمیز پیام مناسبی نمایش داده می‌شود؛ ولی متن و پیوند ورود به تارنما هنوز تغییر نکرده است. برای بررسی نهایی روی پیوند صفحه اصلی در منوی بالای تارنما کلیک کنید.

لوگو: سایت				
صفحه اصلی	عضویت در سایت	ورود به سایت	درباره ما	ارتباط با ما
بخش امکانات سایت				
علی محمدی به فروشگاه ایرانیان خوش آمدید				
مالکیت فکری و حقوقی سایت				

شکل ۱- ورود موفق به تارنما

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

شکل ۲- خروج از تارنما

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

فعالیت
کارگاهی



کارگاه ۳ 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. پرونده action_login.php را باز کرده، دستورهای زیر را تکمیل کرده، در محل مشخص شده اضافه کنید.

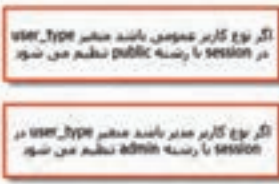
```
<?php
// header.php اضافه کردن پرونده
// بررسی چگالی نمونه کد در این نام کاربری و گذرواژه
if (($_POST['username'] && $_POST['password'])) {
    $username = $_POST['username']; // ذخیره نام کاربری
    $password = $_POST['password']; // ذخیره گذرواژه
} else {
    exit("برخی از فیلدها مقدار دهنی نشده است.");
}

$link = 'localhost'; // اتصال به پایگاه داده
if (!mysql_connect($link, 'root', 'root')) {
    exit("خطای mysql_connect_error()");
}

// برسی و جو بر اساس نام کاربری و گذرواژه
$query = "SELECT * FROM users WHERE username='$username' AND password='$password'";
$result = mysql_query($query);
$row = mysql_fetch_row($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 ایرانیان خوش آمدید</p>";
} else {
    echo "<p style='color:red;'><b>نام کاربری یا کلمه عبور یافت نشد</b>";
}

// footer.php اضافه کردن پرونده
?>
```





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

کارگاه ۴ 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"); // به صفحه index.php منتقل شود
-->
</script>
<?php
} // پایان
?>

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

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

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=" _____ ">
<!--
_____ ; // به صفحه index.php منتقل شود
-->
</script>
<?php
} // پایان
?>

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

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



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 ۵ ایجاد نمون برگ ثبت محصولات فروشگاه

در این کارگاه صفحه ثبت محصولات فروشگاه را با ایجاد نمون برگ شکل ۳ طراحی می‌کنیم.

شکل ۳- نمون برگ ورود محصولات

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

جدول ۱- 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" /> ریال</td>
</tr>

<tr>
<td> آلود 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 ارسال 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 نمودن برگ را مشاهده کنید.

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

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

```
<li class="divTableCell"><a class="set_style_link" href="#">درباره ما</a></li>
<li class="divTableCell"><a class="set_style_link" href="#">ارتباط با ما</a></li>
<?php
if (isset($_SESSION["state_login"]) && $_SESSION["state_login"]===true && $_SESSION["user_type"]=="admin")
{
<li class="divTableCell"><a href="admin_products.php" class="set_style_link">مدیریت محصولات</a></li>
<?php
} // پایان
}
</ul>
</nav>
<section class="divTable">
<section class="divTableRow">
<aside class="divTableCell" style="width: 25%;">بخش امکانات سایت</aside>
<section class="divTableCell" style="width: 75%;">
```

مدیر بودن کاربر

در صورتی که کاربر وارد شده به سایت مدیر باشد پیوند مدیریت محصولات به انتهای منوی بالای سایت اضافه می شود

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 می شود و کاربر به صفحه admin_products.php منتقل می شود

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 ۴).



شکل ۴- صفحه ثبت محصولات

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



جدول ارزشیابی شایستگی‌های غیر فنی، ایمنی، 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، کنترل و پایش استانداردهای عملکردی - زبان فنی	قابل قبول	کنترل نهایی تارنما شامل بررسی صحت پیوندها و سطوح دسترسی کاربران، توجه به همه حالات ممکن برای اعتبارسنجی اطلاعات ورودی - حفاظت از تجهیزات کارگاه	۲
	رعایت ارگونومی			
توجهات زیست محیطی	ایجاد فروشگاه بر خط، کاهش سفرهای درون و برون شهری	غیر قابل قبول	توجه به ایمنی و بهداشت محیط کارگاه	۱
	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/نمره دهی)	نمره
به کارگیری Session	مکان: کارگاه استاندارد رایانه تجهیزات: رایانه‌ای که نرم‌افزار IDE طراحی صفحات وب، نرم‌افزار شبیه‌ساز وب سرور و مرورگر استاندارد وب روی آن نصب باشد. زمان: ۲۰ دقیقه	بالاتر از حد انتظار	ایجاد SESSION - نگهداری اطلاعات موردنیاز با استفاده از SESSION - ایجاد محدودیت دسترسی کاربران - رفع خطا	۳
		در حد انتظار	ایجاد SESSION - نگهداری اطلاعات موردنیاز با استفاده از SESSION	۲
		پایین‌تر 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 تصویر هر کالا را در نمون برگ دریافت اطلاعات کالا وارد کند به مفاهیم مربوط به ارسال پرونده‌ها به سرویس دهنده میزبان می‌پردازیم.

تابع `basename`

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

شکل کلی تابع `basename`

؛ (مسیر کامل یک پرونده و نام آن به صورت رشته‌ای) `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` برمی‌گرداند.

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 "برونده $filename موجود است";
} else {
    echo "برونده $filename موجود نیست";
}
?>
```

خروجی:

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 ۲).

شکل کلی تابع pathinfo

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

جدول ۲- 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 />";
?>
```

خروجی:

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

فعالیت
کارگاهی



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 ۳).

شکل کلی تابع getimagesize

(مسیر کامل و نام یک پرونده تصویری به صورت رشته‌ای) getimagesize = نام متغیر

جدول ۳- اندیس‌های آرایه انجمنی 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 رشته‌ای	width="275" height="183"
bits	تعداد بیت‌های رنگ تصویر	8
channels	تعداد کانال‌های 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 می‌گرداند. `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.

فعالیت کارگاهی



آرایه `$_FILES`

`$_FILES` یک آرایه انجمنی است که اطلاعات پرونده را نگهداری می‌کند. نام یک شیء از نوع برچسب `file` (نام پرونده) و یک شناسه ثابت، کلیدهای این آرایه هستند. محتوای عناصر این آرایه اطلاعات پرونده دریافتی است (جدول ۴).

روش استفاده از آرایه `$_FILES`

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

جدول ۴- 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 ۶ ثبت محصولات

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

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.

```
</php
// header.php آماده کردن پرونده
}

if (($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST")) {
    <script type="text/javascript">
    <!--
    // صفحه index.php منتقل شود
    </script>
    </php
    } // پایان
?>
```


۲ فیلدهای خالی را بررسی کنید.

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

```
<?php
if (isset($_POST['pro_code']) && !empty($_POST['pro_code']) && // خالی نبودن کادر من کد کالا
    && // خالی نبودن کادر من نام کاربری
    && // خالی نبودن کادر من تعداد موجودی
    && // خالی نبودن کادر من قیمت کالا
    && // خالی نبودن کادر من جزئیات
    ) {

    $pro_code = $_POST['pro_code'];
    $pro_name = _____; // ذخیره نام کالا
    $pro_qty = _____; // ذخیره تعداد موجودی کالا
    $pro_price = _____; // ذخیره قیمت کالا
    $pro_image = $_FILES['pro_image']['name'];
    $pro_detail = _____; // ذخیره جزئیات کالا

} else
    exit("برخی از فیلدها مقدار دهی نشده است");
```

۳ اتصال به پایگاه داده ایجاد کنید.

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



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

۵ برای ذخیره‌سازی پرونده نام و مسیر را مشخص کنید.

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

```
target_dir = "images/products/"; // مسیر ذخیره سازی تصاویر کالاها
target_file = target_dir . $_FILES["pro_image"]["name"]; // مسیر ارسال پرونده تصویری، نام و پسوند آن
$uploadOk = 1;
$imageFileType = pathinfo(target_file, PATHINFO_EXTENSION); // حداسازی پسوند پرونده تصویری
// فرض بر صحت انجام ارسال پرونده به سرورس دهنده مبرزان 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"]); // نوع پرونده تصویری را بررسی گرداند
if ($check !== false) {
    echo "برنده انتخابی یک تصویر از نوع " . $check["mime"] . " است . <br />";
    $uploadOk = 1;
} else {
    echo "برنده انتخاب شده یک تصویر نیست . <br />";
    $uploadOk = 0;
}
```

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 دستورهای زیر را اضافه کنید.

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

۸ حجم پرونده را بررسی کنید.

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

```
if ($FILES["pro_image"]["size"] > (500*1024)) {  
    echo "<br />" اندازه پرونده انتخابی بیشتر از 500 کیلوبایت است";  
    $uploadOk = 0;  
}
```

چرا در شرط، 500*1024 نوشته شده است؟

۹ نوع پرونده ارسالی را بررسی کنید.

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

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

عملکرد تابع strtolower چیست و چرا استفاده شده است؟

۱۰ پرونده را به سرویس دهنده ارسال کنید.

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

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

۱۱ مشخصات کالا را درج کنید.

دستورهای صفحه بعد را برای درج مشخصات کالا در جدول products به دستورهای 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 ۲

مرحله کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ..)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص‌ها / داوری / نمره دهی)	نمره
بارگذاری پرونده	مکان: کارگاه استاندارد رایانه تجهیزات: رایانه‌ای که نرم‌افزار IDE طراحی صفحات وب، نرم‌افزار شبیه‌ساز وب سرور و مرورگر استاندارد وب روی آن نصب باشد - پرونده تصویر زمان: ۲۰ 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 - رفع خطا	۳
		در حد انتظار	تعیین نام، مسیر و اندازه پرونده - بررسی قالب و وجود پرونده - تعیین اطلاعات پرونده ارسالی - ذخیره پرونده ارسالی	۲
		پایین تر از حد انتظار	تعیین نام، مسیر و اندازه پرونده	۱

تابع substr

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 جزئیات بیشتری مانند امکانات و قیمت آن بررسی کنید. 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:

```
<?php
echo substr('abcdef', 1); // bcdef
echo substr('abcdef', 1, 3); // bcd
echo substr('abcdef', 0, 4); // abcd
echo substr('abcdef', 0, 8); // abcdef
echo substr('abcdef', -1, 1); // f
?>
```

خروجی‌های تابع substr در حالت‌های مختلف

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 ۷ مشاهده محصولات فروشگاه برخط

در این کارگاه فهرست محصولات فروشگاه را به همراه بخشی از مشخصات آنها در تارنما نمایش می‌دهیم، به گونه‌ای که در هر سطر سه محصول دیده شود و امکان دیدن مشخصات کامل محصول با کلیک روی آن را فراهم می‌کنیم (شکل ۵). با کلیک روی هر محصول کاربر به صفحه نمایش مشخصات محصول (product_detail) منتقل می‌شود.

لوگوی سایت				
ارتباط با ما	درباره ما	ورود به سایت	عقودت در سایت	صفحه اصلی
<p>گر اعلاای اصغوان</p>  <p>قیمت : 80000 ریال تعداد موجودی : 200 نوصحات : گر اصغوان اصغوان و کزکرات، برد و جوار محک و پشماری یکی از سفلات شیو...</p> <p>نوصحات تکمیلی و خرید خرما عصفایی بر</p>	<p>برنغال ذرقول</p>  <p>قیمت : 80000 ریال تعداد موجودی : 1500 نوصحات : برنغال یکی از سفلات اصغوان مهم کشاورزی ایران است. حاکی جاسلادیز و آب کافی...</p> <p>نوصحات تکمیلی و خرید زعفران درجه یک ایران</p>	<p>قطاب ویزه بزد</p>  <p>قیمت : 25000 ریال تعداد موجودی : 100 نوصحات : قطاب یکی از شیرینی های سنتی و پرطرفدار کشور تورمان ایران است. آبی...</p> <p>نوصحات تکمیلی و خرید بسته معروف ایرانی</p>		
<p>نوصحات تکمیلی و خرید</p>  <p>قیمت : 80000 ریال تعداد موجودی : 1800 نوصحات : شیرینی سرفله خرما در ایران ۷ کشور است که ماندگوس از مصرف سرفله ۲۰...</p> <p>نوصحات تکمیلی و خرید</p>	<p>نوصحات تکمیلی و خرید</p>  <p>قیمت : 900000 ریال تعداد موجودی : 600 نوصحات : کتبه زعفران در ایران به ویژه در شهرستانهای شهرستان بروجرد، توت...</p> <p>نوصحات تکمیلی و خرید حصه نفیس خانم کاری شده</p>	<p>نوصحات تکمیلی و خرید</p>  <p>قیمت : 300000 ریال تعداد موجودی : 1800 نوصحات : بسته سرفله از شیرینی شیرین و انواع پشمی های ۵ است که سیستم نفیس...</p> <p>نوصحات تکمیلی و خرید کلمر و فرس دست باق</p>		
	<p>نوصحات تکمیلی و خرید</p>  <p>قیمت : 100000 ریال تعداد موجودی : 14 نوصحات : یکی از شیرینی های اصغوان و اصغوان سنتی ایران خانم کاری است که از کار هنر ۵...</p> <p>نوصحات تکمیلی و خرید</p>	<p>نوصحات تکمیلی و خرید</p>  <p>قیمت : 200000 ریال تعداد موجودی : 50 نوصحات : صنایع سنتی ایران از طرفت های بسیاری برخوردار است و محصولات برآمد...</p> <p>نوصحات تکمیلی و خرید</p>		
مالکیت فاری و حقوقی سایت				

شکل ۵- 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
-----; // header اضافه کردن پرونده
// shop_db اتصال به پایگاه داده
$link = -----;
if (-----)
    exit("خطای با شرح زیر رخ داده است");
```


۳ دستورهایی 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.

```
<table style="width: 100%; border="1px" >
<tr>
<?php ?>
$counter = 0;
while ($row = mysqli_fetch_array($result)) {
$counter++;
?>
<td style="border-style: dotted dashed;vertical-align: top;width: 33%;>
<h4 style="color: brown;"><?php echo ($row["pro_name"]) ?></h4>
<a href="product_detail.php?id=<?php echo ($row["pro_code"]) ?>" >
" width="250px" height="150px" />
</a>
<br/>
قیمت : <?php echo ($row["pro_price"]) ?> &nbsp;ریال
<br/>
تعداد موجودی : <span style="color:red;"><?php echo ($row["pro_qty"]) ?></span>
<br/>
نوصحات : <span style="color:green;"><?php echo (substr($row["pro_detail"],0, 120)); ?>...</span>
<br/><br/>
<b><a href="product_detail.php?id=<?php echo ($row["pro_code"]) ?>" style="text-decoration: none;">
نوصحات تکمیلی و </a></b>
</td>
<?php
if ($counter % 3 == 0)
echo ("</tr><tr>");
} // while
if ($counter % 3 != 0)
echo ("</tr>");
</table>
<?php
include ("includes/footer.php");
?>
```

شماره تعداد محصولات

حلقه while تا وقتی که محصولی در جدول وجود داشته باشد ادامه می‌یابد در هر مرحله از اجرای آن یک سبوت به جدول اضافه می‌شود حداکثر تعداد افزایش سبوت ها در هر سبوت سه عدد است.

نمایش نام محصول

نمایش تصویر محصول با ابعاد مشخص و تبدیل تصویر به یک بوند برای ورود به صفحه اختصاصی نمایش مشخصات و نوصحات کامل محصول

نمایش 120 حرف اول نوصحات محصول

در صورتی که تعداد محصولات نمایش داده شده در یک سبوت 3 عدد بود یا بستن برچسب سبوت چارک و باز کردن برچسب سبوت جدید سبوت محصولات را به سبوت جدید ایجاد شده منتقل می‌کند

به نظر شما وظیفه این دستورها چیست و به چه دلیل اضافه شده اند؟

در ارسال اطلاعات form با استفاده از روش GET، داده‌های عناصر form در نوار آدرس صفحه وبی که در ویژگی action فرم تعیین شده است، قابل مشاهده است و در آن صفحه می‌توان با استفاده از آرایه \$_GET به همه داده‌های ارسال شده از طریق شناسه‌های عناصر دسترسی پیدا کرد. به همین صورت می‌توانید به صورت مستقیم با استفاده از برچسب <a> نیز پس از تعریف شناسه‌های مورد نیاز در صفت href، داده‌های مورد نیاز را به صفحه‌ای دلخواه ارسال کنید و از طریق آرایه \$_GET با مشخص کردن شناسه‌ای که در نوار آدرس تعریف کرده‌اید، به آن دسترسی پیدا کنید. همچنین شما می‌توانید با استفاده کردن از علامت جداکننده & در نوار آدرس چند شناسه مستقل به همراه داده‌های متفاوتی را به صفحه وب پویای مقصد ارسال کنید. داده‌هایی که بعد از علامت = برای هر شناسه ارسال می‌شوند، می‌توانند در زمان طراحی به صورت ثابت یا با استفاده از دستورات php در زمان اجرا به صورت پویا ایجاد شوند. به مثال زیر توجه کنید.



در این نمونه داده‌های ali و ۱۸ به صورت ثابت برای شناسه‌های name, score مقداردهی شده‌اند.

در کد مرحله ۴ شناسه id به چه منظور استفاده شده است؟

کنجکاوی



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 ۵ 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





نمره	استاندارد (شاخص‌ها / داوری / نمره‌دهی)	نتایج ممکن	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	مراحل کار
۳	نمایش اطلاعات یک جدول از پایگاه داده تحت وب - نمایش بخشی از محتوای یک فیلد متنی - ایجاد پیوندهای مورد نیاز - رفع خطا	بالاتر از حد انتظار	مکان: کارگاه استاندارد رایانه تجهیزات: رایانه‌ای که نرم‌افزار IDE طراحی صفحات وب، نرم‌افزار شبیه‌ساز وب سرور - مرورگر استاندارد وب روی آن نصب باشد. زمان: ۲۰ دقیقه	نمایش اطلاعات پایگاه داده تحت وب
۲	نمایش اطلاعات یک جدول از پایگاه داده تحت وب - نمایش بخشی از محتوای یک فیلد متنی	در حد انتظار		
۱	نمایش بخشی از محتوای یک فیلد متنی	پایین تر از حد انتظار		

کارگاه ۸ ایجاد صفحه اختصاصی محصول

در این کارگاه صفحه نمایش محصول با جزئیات کامل شامل قیمت، توضیحات و تعداد موجودی را ایجاد می‌کنیم (شکل ۶). 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 ۶- 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 کنید.

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

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

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

۲ دستورهای 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);
```

نمایش داده شده در صفحه اول با کلیک روی تصویر کالا یا بودن "توضیحات تکمیلی" و خرید به آن بروده ارسال شده است.

ارتباط آن محصول.

با کلیک روی دکمه "تایید" نمایش در برسی و جزئیات نمایش داده می شود.

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>
        
        <br>
        قیمت : <?php echo ($row['pro_price']) ?> &nbsp;&nbsp;&nbsp; ریال
        <br>
        تعداد موجودی : <span style="color:red;"><?php echo ($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 بستنی
            </a>
        </b>
    </td>
<?php
} //
?>
</tr>
</table>

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

در صورتی که رکوردی موجود باشد دستورهای بدنه آن اجرا می شود.

با کلیک روی بودن "سفارش و خرید بستنی" که کالا به صفحه سفارش (order.php) جهت خرید نهایی کاربر منتقل می شود.

۴ پرونده را ذخیره کرده، اجرا کنید.

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

کارگاه ۹ 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 محصول، صحت اطلاعاتی که کاربر وارد کرده را بررسی می‌کنیم. تصویر محصول را به همراه بخشی از توضیحات، قیمت و تعداد موجودی در سمت چپ نمایش می‌دهیم (شکل ۷).

The screenshot shows a web application interface for purchasing a product. The page is titled 'لوگوی سایت' (Site Logo) and has a navigation bar with links: 'صفحه اصلی' (Home), 'عضویت در سایت' (Sign up), 'خروج از سایت (علی محمدی)' (Logout), 'درباره ما' (About us), and 'ارتباط با ما' (Contact us). The main content area is divided into two columns. The left column displays a product titled 'قطاب ویژه برد' (Special Board Book) with an image of a stack of books. Below the image, there is a description in Persian, including the price '35000 ریال' and quantity '100'. The right column contains a form for purchasing the product. It has several fields: 'کد کالا' (Product code), 'نام کالا' (Product name), 'تعداد یا مقدار درخواستی' (Quantity requested), 'قیمت واحد کالا' (Unit price), and 'مبلغ قابل پرداخت' (Amount payable). Below these are fields for 'نام خریدار' (Buyer name), 'پست الکترونیکی' (Email), 'شماره تلفن همراه' (Mobile phone number), and 'آدرس دقیق پستی جهت دریافت محصول' (Detailed postal address for product delivery). A 'خرید محصول' (Buy product) button is highlighted with a red box and a blue circle labeled '4'. Red dashed arrows with blue circles labeled '1', '2', and '3' point to the product name, email field, and 'Buy product' button respectively. The footer contains the text 'مالکت مادی و معنوی سایت' (Site ownership).

شکل ۷- 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 صفحه بعد 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 آدرس وارد کنید.

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

// 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 صفحه بعد را برای تشخیص اینکه کاربر وارد سایت شده است یا خیر وارد کنید.


```

if (!(isset($_SESSION["state_login"]) && $_SESSION["state_login"] === true)) {
    <span style="color:red;"><b>فقط کاربری که وارد سایت شده است اجازه سفارش محصول را دارد</b></span>
    <br />
    <span style="color:red;"><b>برای خرید بستنی محصول انتخاب شده باید وارد سایت شوید</b></span>
    <br />
    <a href="login.php" style="text-decoration: none;"><span style="color:blue;"><b>اینجا</b></span></a>
    در صورت داشتن نام کاربری و کلمه عبور جهت ورود به سایت به این صفحه منتقل خواهد شد.
    <br />
    <a href="register.php" style="text-decoration: none;"><span style="color:green;"><b>اینجا</b></span></a>
    در صورتی که عضو نیستید برای ثبت نام در سایت کلیک کنید.
    <br />
    <?php
    exit();
    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 جو

<form name="order" action="action_order.php" method="POST" >
<table style="width: 100%; border="1px" >
<tr><td style="width: 60%;">
<?php
<br />
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%;> کد کالا <span style="color: red;">*</span></td>
<td style="width: 78%;> <input type="text" id="pro_code" name="pro_code" value="<?php echo ($pro_code); ?>" style="background-color: lightgray; readonly /></td>
</tr>
<tr>
<td style="width: 22%;> نام کالا <span style="color: red;">*</span></td>
<td style="width: 78%;> <input type="text" style="text-align: right;background-color: lightgray;" id="pro_name" name="pro_name" value="<?php echo ($row["pro_name"]); ?>" readonly /></td>
</tr>
<tr>
<td style="width: 22%;> تعداد یا مقدار درخواستی <span style="color: red;">*</span></td>
<td style="width: 78%;> <input type="text" style="text-align: left;" id="pro_qty" name="pro_qty" onchange="calc_price();" /></td>
</tr>

```

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>
<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>

```

نمایش قیمت پایه محصول سفارش داده شده توسط کاربر

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

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.

فرار دادن مبلغ قابل پرداخت در جعبه متن 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 تارنما نام کاربری در متغیر مربوط به SESSION ذخیره می‌شود

۸ سه 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/><br/></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td style="width: 40%;> نام خریدار <span style="color: red;">*</span></td>
<td style="width: 60%;>
<input type="text" id="realname" name="realname" value="<?php echo ($user_row['realname']); ?>" style="background-color: lightgray;" readonly />
</td>
</tr>
<tr>
<td><span style="color: red;">*</span></td>
<td><input type="text" style="text-align: left;background-color: lightgray;" id="email" name="email" value="<?php echo ($user_row['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">
</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>
```

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("آر 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 نشده‌اند');
  }
}
-->
</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.

۱۰ اطلاعات محصول سفارش داده شده را نمایش دهید.
 کد نمایش محصول سفارش داده شده در سمت چپ پوسته سایت را وارد کنید.

```

<table>
<tr>
<td style="border-style: dotted dashed;vertical-align: top;width: 33%;">
<h4 style="color: brown;"><?php echo ($row["pro_name"]) ?></h4>
" width="250px" height="120px" />
<br/>
قیمت واحد : <?php echo ($row["pro_price"]) ?>&nbsp;&nbsp;&nbsp;ریال
<br/>
مقدار موجودی : <span style="color:red;"><?php echo ($row["pro_qty"]) ?></span>
<br/>
توضیحات : <span style="color:green;">
<?php
$count = strlen($row["pro_detail"]);
echo (substr($row["pro_detail"], 0, (int)(($count / 4))));
?>
...</span>
<br/><br/>
</td>
</tr>
</table>
</tr>
</table>
</form>
<?php
} //if
include ("includes/footer.php");
?>
    
```

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

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

۱۱ پرونده را ذخیره کرده، اجرا کنید.
 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 ۸).

لوگوی سایت			
صفحه اصلی	عضویت در سایت	ورود به سایت	درباره ما
بخش امکانات سایت		برای خرید بستنی محصول انتخاب شده باید وارد سایت شوید	
		در صورتی که عضو فروشگاه هستید برای ورود اینجا کلیک کنید و در صورتی که عضو نیستید برای ثبت نام در سایت اینجا کلیک کنید	

شکل ۸- 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 سرویس دهنده 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("\|t \|s \|t\|e \|S \|d\|a\|y."); // 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 \|s\ |m\o\n\|t\|"); // 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 ۱۰ 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 صفحه بعد 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 سفارش‌دهنده 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

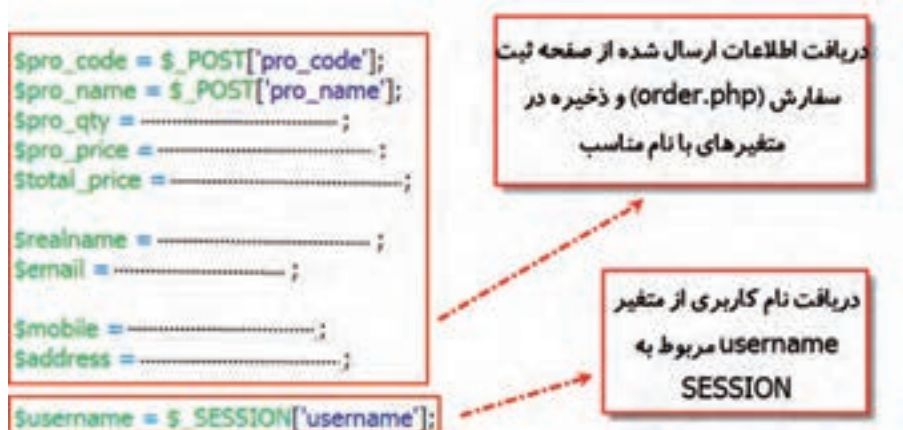
فیلد state عددی بین ۰ تا ۳ است. هر عدد بیانگر وضعیت محصول سفارش داده شده به شرح زیر است:

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 مسفل شود
-->
</script>
<?php
} // پایان
```



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');"
/
```

فهرست 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 می‌کنید. در سیستم پست جمهوری اسلامی ایران کد مرسولات پستی 24 رقمی است

نحت 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>با $pro_qty به تعداد/مقدار $pro_code با کد $pro_name محصول</b>");
    echo ("<p style='color:red;'><br/><b>را سفارش داده اند $pro_price قیمت پایه</b>");
    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>");
    echo ("<p style='color:blue;'><br/><b>در هنگام تحویل گرفتن محصول آن را بررسی و از صحت و سالم بودن آن</b>");
    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 بانکداده
// footer.php اضافه کردن پرونده
?>

```

به میزان سفارش از موجودی محصول کم می شود

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

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

شکل ۹- فرم سفارش محصول



شکل ۱۰- دریافت تأیید کاربر برای صحت اطلاعات



شکل ۱۱- گزارش ثبت سفارش به کاربر

در خرید (شکل ۱۱) 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 می‌کند (شکل ۱۲).

عصویت در سابت	خروج از سابت (علی محمدی)	درباره ما	ارتباط با ما
<p>قطاب ویژه برد</p>  <p>قیمت : 35000 ریال تعداد موجودی : 100 نوصحات : قطاب یکی از ندمیرنی های سنتی و پرطرفدار کشور عزیزمان ایران است. ان ...</p> <p>نوصحات تکمیلی و خرید</p>	<p>برنغال با کیفیت درفول</p>  <p>قیمت : 60000 ریال تعداد موجودی : 1400 نوصحات : درفول یکی از قطب‌های مهم کشاورزی ایران است. خاک حاصلخیز و آب کافی ...</p> <p>نوصحات تکمیلی و خرید</p>	<p>گز اعلای اصفهان</p>  <p>قیمت : 80000 ریال تعداد موجودی : 182 نوصحات : گز سونات اصفهان و کرمان، برد و چهار محال و بختیاری یکی از تنقلات شنی ...</p> <p>نوصحات تکمیلی و خرید</p>	

شکل ۱۲- تغییر موجودی انبار پس از خرید

ارزشیابی مرحله ۴



مرحله کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص‌ها/داوری/نمره دهی)	نمره
نمایش نتایج پرس‌وجو در وب	مکان: کارگاه استاندارد رایانه تجهیزات: رایانه‌ای که نرم‌افزار IDE طراحی صفحات وب، نرم‌افزار شبیه‌ساز وب سرور و مرورگر استاندارد وب روی آن نصب باشد. زمان: ۲۰ 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 - رفع خطا	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 ۱۱ ویرایش محصولات فروشگاه

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

1 دستورات اتصال به پایگاه داده را به پرونده `admin_products.php` اضافه کنید.

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

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

لوگوی سایت

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

کد VCS *
 نام VCS *
 موجودی VCS *
 قیمت VCS *
 آپلود تصویر VCS *

توضیحات تکمیلی VCS *

ریال
 No file selected.

کد VCS	نام VCS	موجودی VCS	قیمت VCS	تصویر VCS	ایراد مدیریتی
1	قطب ویژه بزرگ	100	35000 ریال		حذف ویرایش
2	برنجان با کیفیت درخوب	1400	60000 ریال		حذف ویرایش
3	گر اغلاک اصغویان	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 مغزلی نیم	1800	89000 ریال		حذف ویرایش
7	گنیم و فرش دست باف	50	3900000 ریال		حذف ویرایش
8	حصه نفیس خانم کاری شده	24	190000 ریال		حذف ویرایش

بخش امکانات سایت

مالکیت فکری و حقوقی سایت

شکل ۱۳- صفحه مدیریت محصولات

۴ مشخصات محصول انتخاب شده را ذخیره کنید.

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

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 اصغهان
182
80000 ریال

No file selected.

گر سوفاک اصغهان و تورمان، پزده و چهار نجان و بختیاری یکی از تشکلات کهنترین معروف و مشهور ایران است. در مناطق مرکزی ایران (بخصوص استانهای اصغهان و چهار نجان و بختیاری) پزده تورمان و قناری پخت می شود. مواد لازم برای تهیه گل از شکر، سفیده تخم مرغ، گل بادام و پسته و مد و گلاب استفاده می شود. البته برخی تولیدکنندگان گل از نوعی ماده به نام باداقا که از میوه زعفران تولید می شود نیز استفاده می کنند که این ماده از رنگ قهوه ای آن

- * گر کلا
- * نامر کلا
- * موجودی کلا
- * قیمت کلا
- * آپلود تصویر کلا
- * توضیحات تکمیلی کلا

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

عوض شدن متن دکمه

ابزار مدیریتی	تصویر کلا	قیمت کلا	موجودی کلا	نامر کلا	گر کلا
حذف ویرایش		35000 ریال	100	قطاب ویژه بزد	1
حذف ویرایش		60000 ریال	1400	برنداق با کیفیت ذرفول	2
حذف ویرایش		80000 ریال	182	گر اعلاک اصغهان	3
حذف ویرایش		550000 ریال	1800	پسته مرغوب ایرانی	4
حذف ویرایش		900000 ریال	600	زعفران درجه یک ایران	5
حذف ویرایش		89000 ریال	1800	خرما مضافی بم	6
حذف ویرایش		3900000 ریال	50	گلب و فرش دست باف	7
حذف ویرایش		190000 ریال	14	حصه بعضی خانم کاری شده	8

بخش امکانات سایت

مالکیت مادی و معنوی سایت

شکل ۱۴- 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 می‌توانید اینجا درج کنید.
                break;
            } //switch

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

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

```

ویرایش اطلاعات محصول انتخاب شده

می‌توانید با این ساختار دستورات مختلف و ایده‌های 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، مقدار true و در غیر این صورت مقدار false را برمی‌گرداند.

شکل کلی تابع unlink

unlink("مسیر کامل و نام پرونده") = 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

- با استفاده از کد نویسی پرونده‌ای با نام contact.php را ایجاد کرده، طبق شکل ۱۵ فرم ارتباط با ما را ایجاد کنید. این پرونده را به منوی اصلی "ارتباط با ما" متصل کنید.
- فقط کاربران اجازه ارسال پیام داشته باشند.
- نام واقعی و رایانامه کاربر طبق شکل ۱۵ در کادرهای متن نمایش داده شود.
- تعداد نویسه‌های پیام حداقل ۳۰ نویسه باشد.
- بعد از کلیک روی دکمه ارسال، اول برای ارسال از کاربر تأیید بخواهد. این کار را با جاوا اسکریپت انجام دهید.
- برای ذخیره اطلاعات فرم از پرونده‌ای با نام action_contact.php استفاده شود.

فعالیت کارگاهی



شکل ۱۵- صفحه وب ارتباط با ما

فیلم شماره ۱۱۲۱۴: مدیریت سفارش‌های کاربران

فیلم



پس از مشاهده فیلم، پروژه زیر را انجام دهید.

پروژه



– 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 کدنویسی پرونده‌ای به نام `admin_orders_manage.php` برای مدیریت محصولات سفارش داده‌شده با سطح دسترسی مدیریت به این پرونده ایجاد کنید.

راهنمایی:

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.

ارزشیابی مرحله ۵



مرحله	استاندارد (شاخص‌ها/داوری/نمره دهی)	نتایج ممکن	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ..)	مراحل کار
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 - رفع خطا	بالاتر از حد انتظار	مکان: کارگاه استاندارد رایانه تجهیزات: رایانه‌ای که نرم‌افزار IDE طراحی صفحات وب، نرم‌افزار شبیه‌ساز وب سرور و مرورگر استاندارد وب روی آن نصب باشد - پرونده تصویر زمان: ۲۰ دقیقه	ویرایش اطلاعات پایگاه داده تحت وب
۲	ایجاد پیوندهای حذف و ویرایش اطلاعات - حذف اطلاعات پایگاه داده تحت وب - ویرایش اطلاعات پایگاه داده تحت وب	در حد انتظار		
۱	ایجاد پیوندهای حذف و ویرایش اطلاعات	پایین‌تر از حد انتظار		

معیار شایستگی انجام کار :

کسب حداقل نمره ۲ از مراحل به‌کارگیری `session` 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- به کارگیری session
- ۲- بارگذاری پرونده
- ۳- نمایش اطلاعات پایگاه داده تحت وب
- ۴- نمایش نتایج پرس و جو در وب
- ۵- ویرایش اطلاعات پایگاه داده تحت وب

استاندارد عملکرد:

با استفاده از دانش پایگاه داده و وب پویا و تعیین سطح دسترسی کاربران، اطلاعات نمون برگ را به سرویس دهنده ارسال کرده، امکان مدیریت تارنما و ذخیره وضعیت کاربر و درخواست را فراهم کند.

شاخص‌ها:

شماره مرحله کار	شاخص‌های مرحله کار
۱	ایجاد session - نگهداری اطلاعات مورد نیاز با استفاده از session - ایجاد محدودیت دسترسی کاربران برحسب نیاز - رفع خطا
۲	بررسی قالب و وجود پرونده و ارسال پرونده مورد نظر - ذخیره پرونده ارسالی - رفع خطا
۳	نمایش اطلاعات یک جدول از پایگاه داده تحت وب و یا بخشی از محتوای یک فیلد متنی برحسب نیاز - ایجاد پیوندهای مورد نیاز - رفع خطا
۴	نمایش اطلاعات رکورد خاص در صورت نیاز - ثبت درخواست کاربر در پایگاه تحت وب - ویرایش اطلاعات پایگاه داده براساس درخواست کاربر - اعتبارسنجی اطلاعات ورودی - رفع خطا
۵	ایجاد پیوندهای حذف و ویرایش اطلاعات - حذف و ویرایش اطلاعات پایگاه داده تحت وب برحسب نیاز - تعیین سطح کاربر برای ویرایش و حذف - رفع خطا

شرایط انجام کار و ابزار و تجهیزات:

مکان: کارگاه رایانه مطابق استاندارد تجهیزات هنرستان‌ها

تجهیزات: رایانه‌ای که نرم‌افزار IDE طراحی صفحات وب، نرم‌افزار شبیه‌ساز وب سرور و مرورگر استاندارد وب روی آن نصب باشد - پرونده‌های تصویر
 زمان: ۱۰۰ دقیقه (به کارگیری session ۲۰ دقیقه - بارگذاری پرونده ۲۰ دقیقه - نمایش اطلاعات پایگاه داده تحت وب ۲۰ دقیقه - نمایش نتایج پرس و جو در وب ۲۰ دقیقه - ویرایش اطلاعات پایگاه داده تحت وب ۲۰ دقیقه)

معیار شایستگی:

ردیف	مرحله کار	حداقل نمره قبولی از ۳	نمره هنرجو
۱	به کارگیری session	۲	
۲	بارگذاری پرونده	۱	
۳	نمایش اطلاعات پایگاه داده تحت وب	۲	
۴	نمایش نتایج پرس و جو در وب	۱	
۵	ویرایش اطلاعات پایگاه داده تحت وب	۱	
	شایستگی‌های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش: مسئولیت‌پذیری، کنترل و پایش استانداردهای عملکردی - زبان فنی رعایت ارگونومی ایجاد فروشگاه برخط، کاهش سفرهای درون و برون شهری دقت در کنترل ورود کاربر و نوع کاربر جهت هدایت کاربر به صفحات وب		۲
	میانگین نمرات		*

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

- ۱ دفتر برنامه‌ریزی و تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش. (۱۳۹۴). برنامه درسی درس پیاده‌سازی سیستم‌های اطلاعاتی و طراحی وب.
- ۲ شورای عالی آموزش و پرورش (۱۳۹۱). برنامه درسی ملی جمهوری اسلامی ایران. وزارت آموزش و پرورش.
- ۳ سلیمی‌زاده، زهرا (۱۳۹۵). بسته‌های نرم‌افزاری ۳ کد ۴۵۲/۲: جلد دوم (چاپ چهارم). تهران: شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی.
- ۴ یمقانی، محمدرضا، میرزایی ژاله، طرزی ملیحه (۱۳۹۴)، بسته‌های نرم‌افزاری ۲، تهران: شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی.
- ۵ نیکسون، رابین. (۲۰۱۲). مرجع کامل طراحی صفحات وب. ترجمه: یونس جمشیدی شیخی آبادی (۱۳۹۳). تهران: نشر دانشگاهی کیان.
- ۶ هاروی دیتل (۲۰۰۲). HTML و DHTML. ترجمه: رامین مولاناپور (۱۳۸۱). تهران: انتشارات تخت سلیمان.
- ۷ رضایی، جهاندار (۱۳۸۴). آموزش SQL Server اس. کیو. ال سرور ۰/۷. تهران: انتشارات انستیتو ایران.

- ۸ Paul Mcfedries (2016). Teach Yourself Visually Excel 2016, United States of America: John Wiley & Sons
- ۹ Harris, A. (2014). HTML5 and CSS3 All-in-one For Dummies. 3rd Edition. United States of America: John Wiley & Sons
- ۱۰ Duckett, J. (2011). HTML & CSS Design and Build Websites. United States of America: John Wiley & Sons
- ۱۱ Ellio Quigley. (2011). JavaScript By Example. Boston (USA): Pearson Education. Inc
- ۱۲ The world's largest web developer site.
- ۱۳ World Wide Web Consortium site.



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 رهبری 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 محمودآقایی	هرمزگان	۱۹	سیده زهرا وزیری	یزد
۸	زینب عباسی	قم	۲۰	بتول حجتی	گلستان
۹	مهرنوش نوبخت	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			

هنرآموزان محترم، هنرجویان عزیز و اولیای آنان می‌توانند نظرهای اصلاحی خود را درباره مطالب این کتاب از طریق نامه
به نشانی تهران - صندوق پستی ۴۸۷۴ / ۱۵۸۷۵ - گروه درسی مربوط و یا پیام‌نگار tvoccd@roshd.ir ارسال نمایند.

وب‌گاه: tvoccd.oerp.ir

دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کار دانش

