

۱ مقدمه

برنامه نویسی صفحات وب امروزه از جمله پر طرفدارترین حوزه‌های برنامه نویسی است. از جمله صفحات وب مورد توجه صفحات اصلی برای نمایش محصولات به مشتری، سبد خرید، صفحه پرداخت، صفحه دیدن جزئیات یک محصول، صفحه ورود ادمین و پنل مدیریت شامل قسمتهای: نویسنده‌گان، دسته‌بندی‌ها، ناشران، دیدن سفارشات و دیدن محصولات است.

۲ پایگاه داده

در هر صفحه وب یکی از اصلی‌ترین اجزاء پایگاه داده طراحی شده برای ذخیره اطلاعات مورد نظر است. در این وبسایت پایگاه داده‌ی .books, category, authors, publishers, orders, admins bookshop شامل ۶ جدول است:

۲.۱ جدول admins

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(10)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	name	varchar(255)	utf8_persian_ci		No	None			Change Drop More
3	password	varchar(255)	utf8_persian_ci		No	None			Change Drop More
4	email	varchar(255)	utf8_persian_ci		No	None			Change Drop More

این جدول شامل سه ستون برای ذخیره id منحصر به فرد برای هر ادمین، نام، رمز عبور و ایمیل است.

		← T →	id	name	password	email
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	1	MohHasani	1234		behnaz@gmail.com
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	2	MHasani	123456		Hasani@gmail.com

اطلاعات این جدول به صورت پیش فرض ایجاد شده است و تنها با این نام‌های کاربری و رمزهای عبور می‌توان وارد پنل مدیریت شد. برای اضافه کردن ادمین جدید باید اطلاعات را به پایگاه داده اضافه کرد و نمی‌توان از طریق رابط کاربری ادمین اضافه کرد.

۲.۲ جدول authors

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	author_name	text	utf8_persian_ci		No	None			Change Drop More

این جدول شامل دو ستون برای ذخیره id منحصر به فرد برای هر نویسنده و نام است. می‌توان از طریق پنل مدیریت بخش نویسنده‌گان، نویسنده جدید اضافه کرد.

۲.۳ جدول category

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
□ 1	id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
□ 2	cat_name	text	utf8_persian_ci		No	None			Change Drop More

این جدول شامل دو ستون برای ذخیره id منحصر به فرد برای هر دسته بندی و نام است. می‌توان از طریق پنل مدیریت بخش دسته بندی‌ها، دسته بندی جدید اضافه کرد.

۲.۴ جدول publishers

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
□ 1	id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
□ 2	pub_name	text	utf8_persian_ci		No	None			Change Drop More

این جدول شامل دو ستون برای ذخیره id منحصر به فرد برای هر ناشر و نام است. می‌توان از طریق پنل مدیریت بخش ناشران، ناشر جدید اضافه کرد.

۲.۵ جدول book

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
□ 1	id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
□ 2	cat_id	int(11)			No	None			Change Drop More
□ 3	auth_id	int(11)			No	None			Change Drop More
□ 4	pub_id	int(11)			No	None			Change Drop More
□ 5	title	text	utf8_persian_ci		No	None			Change Drop More
□ 6	description	text	utf8_persian_ci		No	None			Change Drop More
□ 7	price	int(11)			No	None			Change Drop More
□ 8	number	int(11)			No	None			Change Drop More
□ 9	pages	int(11)			No	None			Change Drop More
□ 10	language	text	utf8_persian_ci		No	None			Change Drop More
□ 11	image	text	utf8_persian_ci		No	None			Change Drop More

این جدول شامل ۱۱ ستون برای ذخیره id منحصر به فرد برای هر کتاب، id دسته بندی مربوطه، id ناشر مربوطه، عنوان کتاب، توضیحات، قیمت، تعداد موجود، تعداد صفحات، زبان و آدرس تصویر کتاب است. id های مربوط به نویسنده، ناشر و دسته بندی در واقع مطابق id های مربوطه در جدول های قبلی است. در پنل مدیریت می‌توان به این جدول اطلاعات یک کتاب جدید را اضافه یا حذف کرد.

۲.۶ جدول orders

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(10)	utf8_persian_ci	UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	name				No	None			Change Drop More
3	price	bigint(20)			No	None			Change Drop More
4	status	int(11)			No	None			Change Drop More

این جدول شامل ۴ ستون برای ذخیره سازی یک id منحصر به فرد برای هر سفارش، نام، قیمت کل و وضعیت پرداخت است. این جدول توسط ادمین قابل تغییر نیست و فقط اطلاعات آن از طریق پنل مدیریت بخش سفارشات قابل مشاهده است.

۲ صفحات وبسایت

۲.۱ صفحه اصلی

The screenshot shows a website interface for 'كتاب بلاس' (Book Plus). At the top, there's a search bar with the placeholder 'جستجوی عنوان کتاب' (Search by title) and a login section with buttons for 'صفحه اصلی' (Main page), 'سند خرید' (Purchase document), 'ورود/بنل ادمین' (Login/Admin). Below the header, there's a grid of book cards. Each card displays a thumbnail, the book's name, its price, and a blue 'افزودن به سبد خرید' (Add to cart) button. To the right of the grid is a sidebar with categories: جنایی, کلاسیک, عاشقانه, فانتزی, ترسناک, and فلسفی.

Book Name	Price	Action
رویای تپ آسود	180000	افزودن به سبد خرید
هری پاتر و تالار اسرار	147600	افزودن به سبد خرید
هابیت	120000	افزودن به سبد خرید
سقوط		
هری پاتر		

این صفحه شامل محصولات موجود است. برای هر محصول: نام، نویسنده و قیمت ذکر شده است. در زیر هر محصول یک دکمه برای افزودن آن به سبد خرید قرار داده شده است که با کلیک روی آن به صفحه سبد خرید هدایت می‌شود. در قسمت بالایی این صفحه یک navbar شامل: نام فروشگاه که لینک می‌شود به صفحه اصلی فروشگاه، یک منو از صفحات موجود و یک قسمت جستجو قرار دارد. همچنین در قسمت راست این صفحه عناوین دسته بندی‌ها قرار دارند که با کلیک بر روی هر کدام می‌توان کتاب‌های آن دسته بندی را مشاهده کرد.

۲.۱.۱ بررسی کدهای مربوطه

```

1 <?php
2
3 //Connecting to database
4 $connection = mysqli_connect( hostname: "localhost", username: "root", password: "", database: "bookshop");
5
6 session_start();
7 |

```

فایل config.php در پوشه inc شامل اطلاعات اتصال به پایگاه داده و ایجاد session هاست. این فایل در ابتدای تمامی کدهایی که احتیاج به اتصال به پایگاه داده دارند ذکر می‌شود.

کد اصلی این صفحه در فایل index.php در فایل اصلی پروژه قرار دارد.

```
1  <!--Including connection file-->
2  <?php require_once 'inc/config.php'; ?>
```

همان طور که ذکر شد در ابتدای این صفحه فایل config فراخوانی می‌شود.

```
4  <!DOCTYPE html>
5  <html lang="fa" dir="rtl">
6
7  <head>
8      <meta charset="utf-8">
9      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
10     <title>صفحه اصلی</title>
11     <!-- Bootstrap core CSS -->
12     <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
13     <!-- Custom styles for this template -->
14     <link href="css/shop-homepage.css" rel="stylesheet">
15 </head>
16
17 <body>
```

این بخش شامل عنوان صفحه و لینک‌های مربوطه به استایل دهی صفحات است. ابتدا لینک فایل بازتاب بوت استرپ و سپس فایل لینک استایل این صفحه ذکر شده است.

```
<!-- Navbar -->
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark fixed-top">
    <div class="container-fluid">

        <!--Shop Name linked to main page-->
        <a class="navbar-brand" href="index.php">كتاب بلدي</a>

        <!--collapse button in case page is small-->
        <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarResponsive" aria-controls="navbarResponsive" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
            <span class="navbar-toggler-icon"></span>
        </button>

        <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarResponsive">
            <div class="row justify-content-center w-100">

                <!--Main Menu-->
                <div class="col-8">
                    <ul class="navbar-nav ms-auto mb-2 mb-lg-0">
                        <li class="nav-item"><a class="nav-link active" aria-current="page" href="http://localhost/BookShop/index.php">صفحه اصلی</a></li>
                        <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="http://localhost/BookShop/cart.php">سبد خرید</a></li>
                        <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="http://localhost/BookShop/admin/<?php if(isset($_SESSION['admin'])){ echo 'index.php';} else{echo 'login.php';}>">اداده نمی‌شود و دکمه collapse نمایش داده می‌شود.</a></li>
                    </ul>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</nav>
```

در ابتدای navbar ایجاد و با استفاده از بوت استرپ، استایل دهی شده است. ابتدا نام فروشگاه که در یک تگ a قرار گرفته تا لینکی به صفحه اصلی ایجاد کند، وجود دارد. بعد از آن تنظیمات یک دکمه که در صورت کوچک شدن صفحه منوی اصلی نمایش داده نمی‌شود و دکمه collapse نمایش داده می‌شود.

قسمت بعد شامل یک تگ `ul` است که منوی اصلی را تشکیل می‌دهد. در قسمت ورود/پنل مدیریت ابتدا چک می‌شود برای `$_SESSION['admin']` تنظیم شده است یا خیر، به عبارتی آیا ادمین وارد شده است یا خیر. اگر ادمین وارد شده باشد وارد صفحه پنل مدیریت می‌شویم و در غیر این صورت وارد صفحه ورودی ادمین می‌شویم.

```

42      <!--Search Box-->
43      <div class="col-4">
44          <form action="index.php" method="get" class="d-flex me-auto">
45              <input class="form-control me-2" type="search" name="search" placeholder="جستجوی عنوان کتاب" aria-label="Search">
46              <button class="btn btn-primary" type="submit" name="search-btn">برو</button>
47          </form>
48      </div>
49
50      </div>
51  </div>
52
53 </nav>
```

قسمت آخر این `navbar` شامل یک فرم برای انجام جستجو بین کتاب‌هاست.

```

55      <!-- Page Content -->
56      <div class="container my-4">
57          <div class="row">
58
59              <!-- Sidebar / Categories -->
60              <div class="col-lg-3">
61                  <div class="list-group">
62
63                      <!--Loading categories and showing them-->
64                      <?php
65                          $cat_query = mysqli_query($connection, query: "SELECT * FROM category");
66                          while($cat_row = mysqli_fetch_array($cat_query)):
67
68                              <a href="index.php?cat=<?php echo $cat_row['id'] ?>" class="list-group-item text-decoration-none text-right text-dark">
69                                  <?php echo $cat_row['cat_name']; ?>
70                              </a>
71                          <?php endwhile; ?>
72
73                  </div>
74              </div>
75              <!-- /.col-lg-3 -->
```

در این بخش برای تنظیم صفحه به دو بخش اصلی و یک منو برای نمایش دسته بندی‌ها از کلاس‌های بوت استرپ استفاده شده است. در این بخش ابتدا دسته بندی‌ها از پایگاه داده استخراج می‌شوند و در یک آرایه ذخیره می‌شوند و این آرایه در یک حلقه `while` به نمایش گذاشته می‌شود. با کلیک روی هر دسته بندی فقط کتاب‌های همان دسته بندی نمایش داده خواهند شد. بدین ترتیب که یک متغیر `get` ساخته شده و `cat` دسته بندی برای `id` تنظیم می‌شود.

```

77      <!-- Main Content -->
78      <div class="col-lg-9">
79          <div class="row">
```

محتوای اصلی صفحه (کتاب‌های موجود) در این قسمت قرار می‌گیرند و این تنظیمات برای نمایش مناسب در یک ردیف است. همه کارت‌های کتاب‌ها در یک کلاس `book` است.

بوت استرپ `row` قرار می‌گیرند.

```

83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
    if(isset($_GET['search']))
    {
        $search = $_GET['search'];
        $query = mysqli_query($connection, query: "SELECT * FROM books WHERE title LIKE '%$search%' OR description LIKE '%$search%'");
    }
    else if(isset($_GET['cat']))
    {
        $cat = $_GET['cat'];
        $query = mysqli_query($connection, query: "SELECT * FROM books WHERE cat_id = '$cat'");
    }
    else if(isset($_GET['auth']))
    {
        $auth = $_GET['auth'];
        $query = mysqli_query($connection, query: "SELECT * FROM books WHERE auth_id = '$auth'");
    }
    else if(isset($_GET['pub']))
    {
        $pub = $_GET['pub'];
        $query = mysqli_query($connection, query: "SELECT * FROM books WHERE pub_id = '$pub'");
    }
    else
    {
        $query = mysqli_query($connection, query: "SELECT * FROM books");
    }
    while($row = mysqli_fetch_array($query)):

```

در این قسمت ابتدا چک می کنیم آیا جستجویی اتفاق افتاده، یا دسته بندی خاصی انتخاب شده یا نویسنده خاصی انتخاب شده، یا ناشر خاصی انتخاب شده یا هیچ یک از این اتفاقات نیفتاده است. به نسبت هر کدار از این اتفاقات query مناسب روی پایگاه داده اتفاق می افتد و در نهایت آرایه‌ای از طریق یک حلقه تکرار کتاب‌های مورد نظر را نمایش می‌دهد.

```

109     <!--Book Cards-->
110     <div class="col-lg-4 col-md-6 mb-4">
111         <div class="card h-100">
112             <div class="border text-center w-100">
113                 <a href="single.php?id=<?php echo $row['id']; ?>" class="text-center">
114                     ">
115                 </a>
116             </div>

```

هر کارت شامل یک تصویر از کتاب است. تصاویر آپلود شده در پوشه upload پروژه قرار دارند. همچنین تگ img هر کتاب در یک تگ a قرار گرفته که در صورت کلیک روی کتاب به صفحه اطلاعات بیشتر این کتاب هدایت می‌شود.

```

117     <div class="card-body">
118         <h4 class="card-title text-center">
119             <a href="single.php?id=<?php echo $row['id']; ?>" class="text-decoration-none text-dark"><?php echo $row['title']; ?></a>
120         </h4>
121         <h5 class="text-center">
122             <a href="index.php?auth=<?php echo $row['auth_id']; ?>" class="text-decoration-none text-dark">
123                 <?php
124                     $auth_query = mysqli_query($connection, query: "SELECT * FROM authors WHERE id = '$row[auth_id]'");
125                     $auth_row = mysqli_fetch_array($auth_query);
126                     echo $auth_row['author_name'];
127                 ?>
128             </a>
129         </h5>
130         <h5 class="text-center"><?php echo $row['price']; ?> <small>تومان</small>
131     </div>
132     <div class="card-footer text-center">
133         <a href="cart-controller.php?add-to-cart=<?php echo $row['id']; ?>" class="btn btn-primary">افزودن به سبد خرید</a>
134     </div>
135     </div>
136 
```

بدنی اصلی هر کارت شامل عنوان کتاب (لینک به دیدن صفحه مشخصات کتاب)، نویسنده (لینک به دیدن صفحه کتاب‌های نویسنده) و قیمت کتاب است. از طرفی footer کارت شامل یک کلید برای اضافه کردن کتاب به سبد خرید است که شما را به سبد خرید هدایت می‌کند.

```

148 | <!-- Footer -->
149 | <footer class="py-5 bg-dark">
150 |   <div class="container">
151 |     <p class="m-0 text-center text-white">&copy; Book Plus <?php echo date( format: "Y"); ?></p>
152 |   </div>
153 |   <!-- /.container -->
154 | </footer>
155 |
156 | <!-- Bootstrap core JavaScript -->
157 | <script src="js/jquery.min.js"></script>
158 | <script src="js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
159 | </body>
160 | </html>

```

در فوتر صفحه فقط نام وبسایت و سال فعلی وجود دارد به علاوه تگ های script برای فراخوانی فایل های java script مورد نیاز برای بوت استرپ اضافه شده اند.

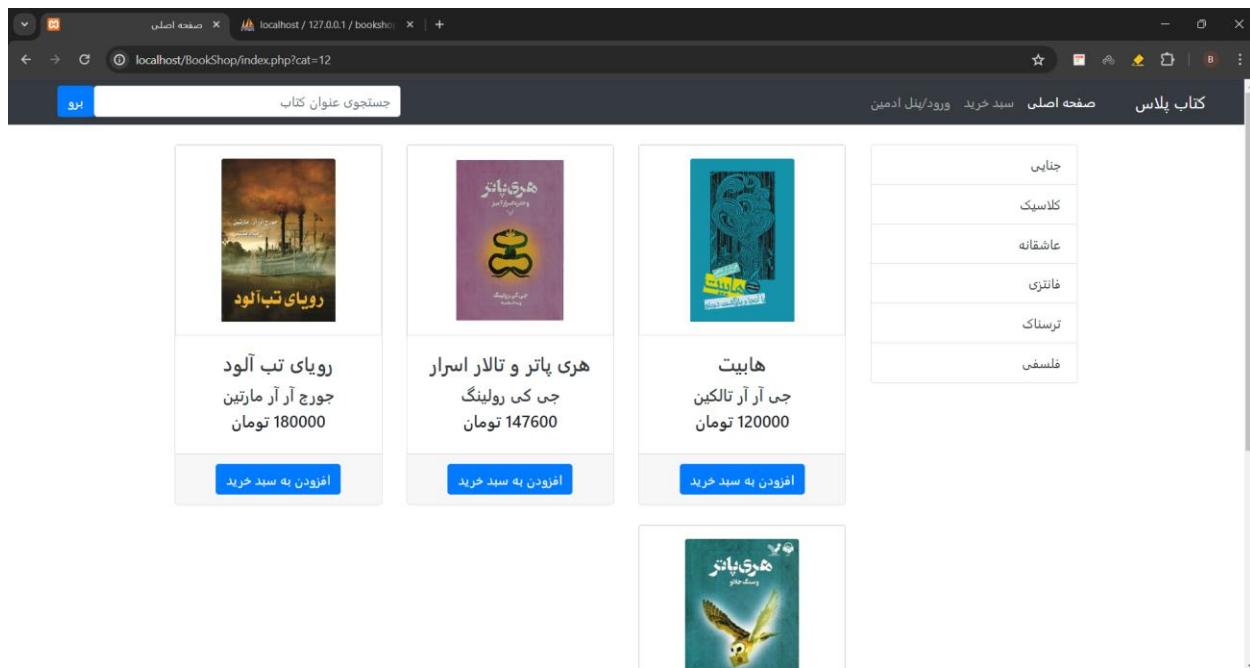
۲۰.۱.۲ بروزرسانی بخش های مختلف

با وارد کردن کلمه هری در قسمت جستجو با کتاب های موجود خروجی به شکل زیر خواهد بود:

The screenshot shows a search interface with a search bar containing 'هری' and a button labeled 'جستجوی عنوان کتاب'. Below the search bar, there are two book cards displayed side-by-side. Both books have the title 'هری پاتر' and the author 'جي کي رولينگ'. The left book has a green cover with an owl illustration, and the right book has a purple cover with a similar illustration. Each card includes a price of 90000 and 147600 respectively, and a blue 'افزودن به سبد خرید' (Add to Cart) button at the bottom. To the right of the cards is a sidebar with categories: جنابی, کلاسیک, عاققانه, فانتزی, ترسناک, and فلسفی. At the bottom of the page, a footer bar contains the text 'Book Plus 2024 ©'.

کتاب هایی که در اسم یا توضیحات آن های کلمه هری ذکر شده باشد به نمایش گذاشته می شوند.

با کلیک روی دسته بندی فانتزی تمام کتاب های فانتزی موجود در فروشگاه نمایش داده می شوند:



۲.۱ صفحه توضیحات بیشتر کتاب‌ها

هایبیت
چی آر آر تالکین
دسته بندی: فانتزی
ناشر: بهنام
تعداد صفحات: 203
زبان: فارسی
قیمت: 120000

توضیحات

در راههای از جنس طلا آمدهای کوتاه قد، حضور اژدهایی با قدرت خارق العاده و تالارهای سنگی تنها یکش کوچکی از ذهن خلاق جان تالکین هست که انگاهم آنها را در کتاب هایش می بینم. جان تالکین با نیوگی خاص و با تکه بر علم و داشن خود در زیان و تاریخ قرون وسطی کتابی همچون «هایبیت» را آفریده است. داستان «هایبیت» علاوه بر اینکه علاقه مندان به کتاب های تعلیل و فانتزی را می تکوپ کرده سینما دوستان زیبر فانتزی و حمامی را نیز جذب خود کرده است.

این صفحه شامل navbar ای مشابه صفحه اصلی، لیست دسته بندی های در سمت راست صفحه و توضیحات هر کتاب در قسمت اصلی صفحه است. با کلیک روی ناشر، نویسنده یا دسته بندی کتاب هایی با ویژگی یکسان را می توان مشاهده کرد. همچنین با کلیک روی دکمه اضافه کردن به سبد خرید این محصول به سبد خرید اضافه شده و به صفحه سبد خرید هدایت می شویم.

۲.۲.۱ بررسی کدهای مربوطه

کدهای این قسمت در فایل `single.php` در پوشه اصلی پروژه قرار دارد.

```
1 <!--Connecting to database-->
2 <?php require_once 'inc/config.php' ?>
3
4 <!--Fetching the book's information-->
5 <?php
6 $id = $_GET['id'];
7 $query = mysqli_query($connection, query: "SELECT * FROM books WHERE id = '$id'");
8 $row = mysqli_fetch_array($query);
9 ?>
```

در بخش اول علاوه بر فراخوانی فایل `config` برای اتصال به پایگاه داده، اطلاعات کتاب با `id` گرفته شده از طریق متده `get` از پایگاه داده استخراج شده و به صورت آرایه در `$row` ذخیره می‌شود.

```
14 <head>
15
16     <meta charset="utf-8">
17     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
18
19     <title> <?php echo $row['title'] ?> </title>
20
21     <!-- Bootstrap core CSS -->
22     <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
23
24     <!-- Custom styles for this template -->
25     <link href="css/shop-item.css" rel="stylesheet">
26
27 </head>
```

در بخش `title` با استفاده از متغیرهای `php` عنوان کتاب در بالای صفحه نمایش داده می‌شود. تنظیمات و کدهای مربوط به نمایش دسته بندهی‌ها عیناً مشابه قسمت قبل هستند و از توضیح آن‌ها صرف نظر می‌کنیم.

```
<div class="card mt-4">
    <div class="card-body">
        <div class="row no-gutters mb-3">

            <!-- The image -->
            <div class="col-md-4 text-center">
                
            </div>

            <div class="col-md-8 d-flex flex-column">

                <h3 class="card-title text-right">
                    <?php
                        echo $row['title'];
                    ?>
                </h3>
```

هر کارت برای نمایش مشخصات به دو بخش ۴ ستونه و ۸ ستونه تقسیم می‌شود. تصویر کتاب در بخش ۴ ستونه در سمت راست به نمایش در می‌آید و بقیه اطلاعات کتاب در بخش ۸ ستونه نمایش داده می‌شوند.

```
<h3 class="card-title text-right">
<?php
    echo $row['title'];
?>
</h3>

<p class="text-right">
    <a href="index.php?auth=<?php echo $row['auth_id'] ?>" class="text-decoration-none text-dark">
        <?php
            $auth_id = $row['auth_id'];
            $get_auth_post = mysqli_query($connection, query: "SELECT * FROM authors WHERE id = '$auth_id'");
            $get_auth_row = mysqli_fetch_array($get_auth_post);
            echo $get_auth_row['author_name']
        ?>
    </a>
</p>
```

نکته قابل توجه این است که برای نمایش عنوان کتاب به راحتی از طریق title این کار انجام می‌شود ولی برای نمایش نام نویسنده و دسته بندی و ناشر از آنجایی که فقط آن‌ها در جدول کتاب‌ها ذخیره کردہ‌ایم، باید با استفاده از این id آنها و اتصال به پایگاه داده نام نویسنده، دسته بندی و ناشر را استخراج کنیم که در هر قسمت مربوطه با کد php این کار انجام شده است. همچنان با استفاده از کlassen‌های text-dark و text-decoration-none اولاً خط زیر لینک‌ها و دوماً رنگ آبی که برای تگ a معمول است را از بین بردیم.

```
<ul class="list-unstyled custom-list">
    <li>
        <span class="title"><?php echo $row['cat_name'] ?></span>
        <span class="info">
            <a href="index.php?cat=<?php echo $row['cat_id'] ?>" class="text-decoration-none text-dark">
                <?php
                    $cat_id = $row['cat_id'];
                    $get_cat_post = mysqli_query($connection, query: "SELECT * FROM category WHERE id = '$cat_id'");
                    $get_cat_row = mysqli_fetch_array($get_cat_post);
                    echo $get_cat_row['cat_name'];
                ?>
            </a>
        </span>
    </li>
```

بقیه توضیحات مربوط به کتاب در یک لیست قرار گرفته‌اند. برای هر عنوان توضیح یک کlassen title و برای هر توضیح که رو به روی آن نوشته شده است کlassen info را تعریف کردیم. این کlassen‌ها در فایل CSS مربوطه معرفی شده‌اند. همان طور که گفته شد با ارتباط با پایگاه داده نام دسته بندی را استخراج می‌کنیم.

```

<li>
    <span class="title">ناشر:</span>
    <span class="info">
        <a href="index.php?pub=<?php echo $row['pub_id'] ?>" class="text-decoration-none text-dark">
            <?php
                $pub_id = $row['pub_id'];
                $get_pub_post = mysqli_query($connection, query: "SELECT * FROM publishers WHERE id = '$pub_id'");
                $get_pub_row = mysqli_fetch_array($get_pub_post);
                echo $get_pub_row['pub_name'];
            ?>
        </a>
    </span>
</li>

<li><span class="title">تعداد صفحات:</span><span class="info"><?php echo $row['pages']; ?></span></li>
<li><span class="title">زبان:</span><span class="info"><?php echo $row['language']; ?></span></li>
<li><span class="title">قیمت:</span><span class="info"><?php echo $row['price']; ?></span></li>
</ul>
</div>

```

این بخش مانند بخش‌های قبل با استفاده از اطلاعات کتاب، ویژگی‌های کتاب را نمایش می‌دهد.

```

</div>
<div class="card-footer mt-auto d-flex justify-content-center">
    <a href="cart-controller.php?add-to-cart=<?php echo $row['id']; ?>" class="btn btn-primary">اضافه کردن به سبد خرید</a>
</div>

```

در نهایت کلیدی که محصول را به سبد خرید اضافه می‌کند اضافه شده است.

```

<div class="card card-outline-secondary my-4">
    <div class="card-header text-right">
        [وضیحات]
    </div>
    <div class="card-body text-right pb-3">
        <?php echo $row['description'] ?>
    </div>
</div>
<!-- /.card -->

```

همچنین در پایان صفحه کارتی وجود دارد تا اطلاعات مربوط به کتاب را که در ستون **description** ذخیره شده بود نمایش می‌دهد.

فوتر این صفحه مشابه صفحه قبل طراحی شده است.

۲۰۲ بررسی بخش‌های مختلف

با کلیک روی ناشر (بهنام) کتاب‌هایی که ناشر آن‌ها بهنام است نمایش داده می‌شوند.

برخ

صفحه اصلی سبد خرید ورود/پنل ادمین کتاب پلاس جستجوی عنوان کتاب



روایای تپ آسود
جورج آر آر مارتین
180000

[افزودن به سبد خرید](#)



هابیت
جی آر تالکین
120000

[افزودن به سبد خرید](#)

جانابی

کلاسیک

عاشقانه

فانتزی

ترسناک

فلسفی

Book Plus 2024 ©

۲.۳ سبد خرید

برخ

صفحه اصلی سبد خرید ورود/پنل ادمین کتاب پلاس جستجوی عنوان کتاب

عملیات	مجموع	واحد	قیمت واحد	تعداد انتخاب شده	ناشر	نویسنده	نام
حذف	240000	120000	2	بهنام	جی آر تالکین	هابیت	
						جمع کل	240000
پرداخت							

با کلیک روی اضافه کردن به سبد خرید در صفحه اصلی یا صفحه هر کتاب یا با انتخاب سبد خرید از منوی بالای صفحه به این صفحه راهنمایی می‌شویم.

در این صفحه می‌توان محصولات موجود در سبد خرید، مشخصات هر محصول و مجموع قابل پرداخت را مشاهده کرد. همچنین می‌توان تعداد هر محصول را کم یا زیاد کرد یا به طور کلی آن محصول را از سبد خرید حذف کرد. همچنین با کلیک روی دکمه پرداخت به صفحه پرداخت منتقل می‌شویم.

۲.۴.۱ بررسی کدهای مربوطه

با کلیک دکمه افزودن به سبد خرید اول از همه به صفحه cart-controller هدایت می‌شوید. در این صفحه:

```
4 if(isset($_GET['add-to-cart']) && !empty($_GET['add-to-cart'])){          1 2 8
5
6     $get_book_id = $_GET['add-to-cart'];
7     $get_book_query = mysqli_query($connection, query: "SELECT * FROM books WHERE id = '$get_book_id'");
8     $book_row = mysqli_fetch_array($get_book_query);
9
10    if(isset($_SESSION['cart_'][$book_row['id']])){
11        $cart = $_SESSION['cart_'][$book_row['id']];
12        $_SESSION['cart_'][$book_row['id']] = [
13            'id' => $book_row['id'],
14            'title' => $cart['title'],
15            'price' => $cart['price'] + $book_row['price'],
16            'auth_id' => $cart['auth_id'],
17            'pub_id' => $cart['pub_id'],
18            'quantity' => $cart['quantity'] + 1
19        ];
20    }
21    else{
22
23        $_SESSION['cart_'][$book_row['id']] = [
24            'id' => $book_row['id'],
25            'title' => $book_row['title'],
26            'price' => $book_row['price'],
27            'auth_id' => $book_row['auth_id'],
28            'pub_id' => $book_row['pub_id'],
29            'quantity' => 1,
30        ];
31    }
32
33
34    header(header: 'location: cart.php');
```

بررسی می‌شود، اگر متدها get با عنوان add-to-cart تنظیم شده بود، کتاب گرفته می‌شود، اطلاعات کتاب از پایگاه داده خوانده شده، در آرایه قرار می‌گیرد، اگر قبل از آرایه سراسری \$_SESSION \$ عنوانی با id این کتاب مشخص شده باشد (یعنی حداقل یک کتاب از این نوع به سبد خرید اضافه شده باشد)، یکی به تعداد و به اندازه یکی به قیمت کل اضافه می‌شود. اگر نه این SESSION ساخته شده و اطلاعات کتاب در آن قرار می‌گیرد. در نهایت به صفحه cart.php هدایت می‌شویم.

```
elseif (isset($_GET['remove-cart']) && !empty($_GET['remove-cart'])){
    unset($_SESSION['cart_'][$_GET['remove-cart']]);
    header(header: 'location: cart.php');
```

اگر قصد حذف کتابی را داشته باشیم، SESSION مربوطه unset می‌شود.

```

38     header('Content-Type: text/html');
39 }elseif (isset($_GET['minus']) && !empty($_GET['minus'])) {
40     $cart = $_SESSION['cart_'. $_GET['minus']];
41     $get_book_id = $_GET['minus'];
42     $get_book_query = mysqli_query($connection, query: "SELECT * FROM books WHERE id = '$get_book_id'");
43     $book_row = mysqli_fetch_array($get_book_query);
44
45     if($cart['quantity'] > 1){
46         $_SESSION['cart_'. $_GET['minus']] = [
47             'id' => $cart['id'],
48             'title' => $cart['title'],
49             'price' => $cart['price'] - $book_row['price'],
50             'auth_id' => $cart['auth_id'],
51             'pub_id' => $cart['pub_id'],
52             'quantity' => $cart['quantity'] - 1
53         ];
54     }else{
55         unset($_SESSION['cart_'. $_GET['minus']]);
56     }
57 }
```

اگر قصد کم کردن تعداد کتاب را داشته باشیم، اگر تعداد از یکی بیشتر باشد از تعداد کتاب یکی کم می شود و در غیر این صورت کاملاً از سبد خرید حذف می شود.

حال به بررسی کدهای مربوط به صفحه cart.php می پردازیم. قسمت اول صفحه navbar (header) و مشابه صفحات قبل طراحی شده اند.

```

48     <!-- Main Content -->
49     <div class="container mt-5 pt-4">
50         <?php
51             $session = $_SESSION;
52             $cart = [];
53             foreach ($session as $keySession => $value) {
54                 if (substr($keySession, offset: 0, length: 5) == 'cart_') {
55                     $cart[$keySession] = $value;
56                 }
57             }
58         ?>
```

در قسمت اصلی صفحه، ابتدا اطلاعات سبد خرید که در آرایه سراسری \$_SESSION ذخیره شده است را در یک آرایه قرار می دهیم.

```

60     <table class="table table-hover mt-4">
61         <thead>
62             <tr class="text-center row">
63                 <th class="col">عنوان</th>
64                 <th class="col">نویسنده</th>
65                 <th class="col">ناشر</th>
66                 <th class="col">تعداد انتخاب شده</th>
67                 <th class="col">قیمت واحد</th>
68                 <th class="col">مجموع</th>
69                 <th class="col">عملیات</th>
70             </tr>
71         </thead>
72         <tbody>
73             <?php foreach ($cart as $item => $values): ?>
74                 <tr class="text-center row">
75                     <td class="col"><?php echo $values['title']; ?></td>
76                     <td class="col">
77                         <?php
78                             $auth_id = $values['auth_id'];
79                             $auth_query = mysqli_query($connection, query: "SELECT * FROM authors WHERE id = '$auth_id'");
80                             $auth_row = mysqli_fetch_array($auth_query);
81                             echo $auth_row['author_name'];
82                         ?>
83                     </td>

```

قسمت بعد مربوط به جدول نمایش است. این جدول شامل ۷ ستون است و اطلاعات هر محصول موجود در سبد خرید را نمایش می‌دهد.

```

</td>
<td class="col">
    <?php
        $pub_id = $values['pub_id'];
        $pub_query = mysqli_query($connection, query: "SELECT * FROM publishers WHERE id = '$pub_id'");
        $pub_row = mysqli_fetch_array($pub_query);
        echo $pub_row['pub_name'];
    ?>
</td>
<td class="col"><?php echo $values['quantity']; ?></td>
<td class="col"><?php echo $values['price'] / $values['quantity']; ?></td>
<td class="col"><?php echo $values['price']; ?></td>
<td class="col">
    <div class="w-100 row">
        <div class="w-50">
            <div class="row mx-0">
                <a href="cart-controller.php?add-to-cart=<?php echo $values['id']; ?>" class="btn btn-warning w-50">+</a>
                <a href="cart-controller.php?minus=<?php echo $values['id']; ?>" class="btn btn-primary w-50">-</a>
            </div>
        </div>
        <div class="w-50">
            <a href="cart-controller.php?remove-cart=<?php echo $values['id']; ?>" class="btn btn-danger w-100 mx-2">حذف</a>
        </div>
    </div>

```

در این قسمت اطلاعات ناشر از پایگاه داده استخراج و نمایش داده می‌شود. سپس تعداد، قیمت واحد و قیمت کل نمایش داده می‌شود. در قسمت عملیات سه دکمه +، - و حذف قرار دارد برای تغییر تعداد کتاب‌های سبد خرید یا حذف کامل آن از سبد خرید که هر کدام متد get مناسب را برای رفتن به صفحه cart-controller انجام می‌دهند.

```

<div>
    <table class="table">
        <tr class="row">
            <td class="col text-center">جمع کل</td>
            <td class="col"></td>
            <td class="col"></td>
            <td class="col text-center">
                <?php
                    $total_number = array_sum(array_column($cart, column_key: 'quantity'));
                    echo $total_number;
                ?>
            </td>
            <td class="col"></td>
            <td class="col text-center">
                <?php
                    $total = array_sum(array_column($cart, column_key: 'price'));
                    echo $total;
                ?>
            </td>
            <td class="col text-center">
                <a href="ZSend.php" class="btn btn-success w-100">پرداخت</a>
            </td>
        </tr>
    </table>

```

در نهایت یک جدول با یک سطر شامل جمع تعداد کتاب‌های موجود در سبد خرید، مبلغ قابل پرداخت و دکمه هدایت به صفحه پرداخت قرار گرفته است. برای محاسبه‌ی تعداد کل محصولات موجود در سبد خرید و مبلغ قابل پرداخت از تابع `array_sum` و تابع `array_column` استفاده شده است. بدین ترتیب ابتدا ستون نظر از آرایه، انتخاب شده و به صورت آرایه برگردانده می‌شود و در نهایت جمع عناصر موجود در این آرایه، محاسبه می‌شود.

۲۰۳.۲ بروزرسی قسمت‌های مختلف

اضافه کردن یک محصول دیگر به صفحه خرید:

عملیات	مجموع	قیمت واحد	تعداد انتخاب شده	ناشر	نویسنده	نام
<button>حذف</button>	240000	120000	2	بهنام	جن آر آر تالکن	هایبت
<button>حذف</button>	147600	147600	1	تندیس	جن کی روینگ	هری پاتر و تالار اسرار
	387600		3			جمع کل

استفاده از + برای محصول اول:

صفحه اصلی سبد خرید ورود/بنل ادمین کتاب پلاس

جستجوی عنوان کتاب

برخ

عملیات	مجموع	قیمت واحد	تعداد انتخاب شده	ناشر	نویسنده	نام
حذف	360000	120000	3	بهنام	جي آر آر تالکين	هابیت
حذف	147600	147600	1	تندیس	جي کي رولينگ	هري پاتر و تالار اسرار
پرداخت	507600		4			جمع کل

استفاده از - در محصول اول:

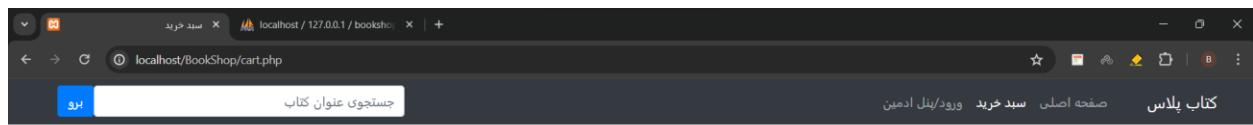
صفحه اصلی سبد خرید ورود/بنل ادمین کتاب پلاس

جستجوی عنوان کتاب

برخ

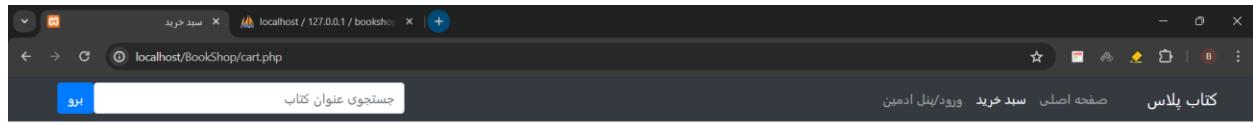
عملیات	مجموع	قیمت واحد	تعداد انتخاب شده	ناشر	نویسنده	نام
حذف	120000	120000	1	بهنام	جي آر آر تالکين	هابیت
حذف	147600	147600	1	تندیس	جي کي رولينگ	هري پاتر و تالار اسرار
پرداخت	267600		2			جمع کل

استفاده از حذف در محصول دوم:



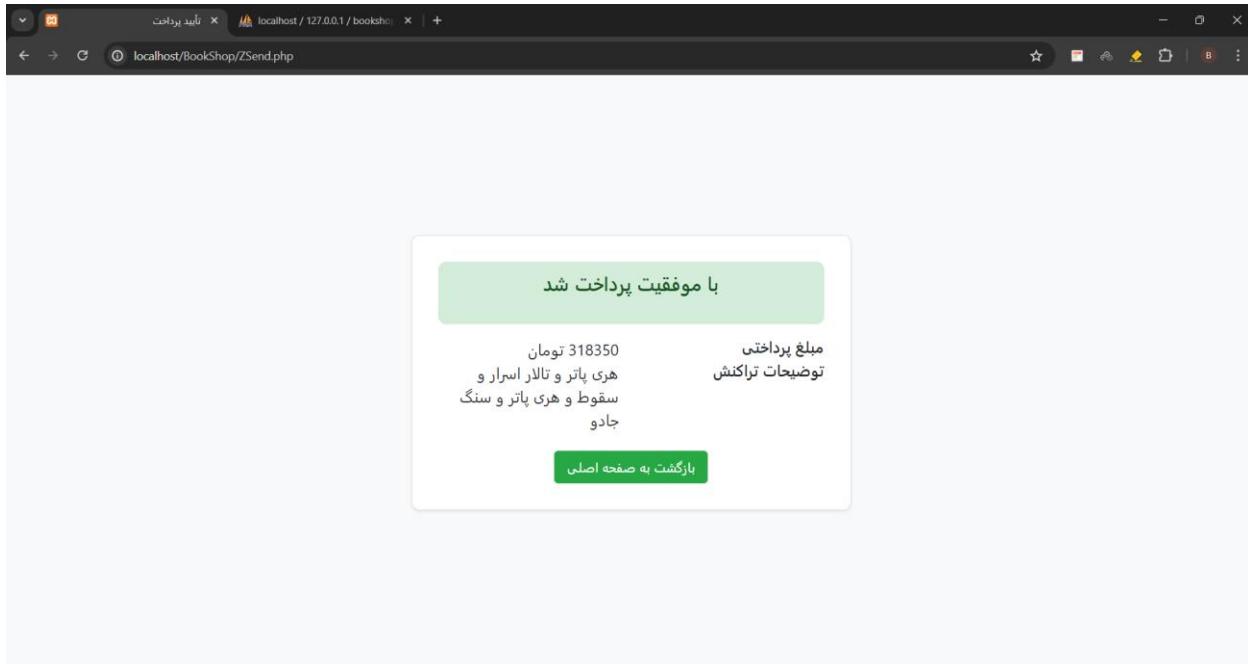
عملیات	مجموع	قیمت واحد	تعداد انتخاب شده	ناشر	نویسنده	نام
<button>حذف</button> <button>بازگردانی</button> <button>ردیف</button>	120000	120000	1	بهنام	جی آر آر تالکن	همایت
جمع کل						120000

استفاده از - در این محصول:



عملیات	مجموع	قیمت واحد	تعداد انتخاب شده	ناشر	نویسنده	نام
<button>پرداخت</button>	0	0	0			جمع کل

صفحه پرداخت ۲۰۴



این صفحه تنها شامل یک پیغام برای نشان دادن موفقیت آمیز بودن پرداخت، مبلغ پرداختی و توضیحات تراکنش و در نهایت یک کلید برای برگشت به صفحه اصلی سایت است.

۲۰.۱ بررسی کدهای مربوطه

کدهای این بخش در فایل ZSend.php در پوشه اصلی پروژه قرار دارد.

```

1 <?php
2 require_once 'inc/config.php';
3 $session = $_SESSION;
4 $cart = [];
5 foreach($session as $keySession => $value){
6     if(substr($keySession, 0, 5) == 'cart_'){
7         $cart[$keySession] = $value;
8         $book_id = $cart[$keySession]['id'];
9         $num_sold = $cart[$keySession]['quantity'];
10        $book_query = mysqli_query($connection, query: "SELECT * FROM books WHERE id = '$book_id'");
11        $book_row = mysqli_fetch_array($book_query);
12        if($book_row['number'] > $num_sold){
13            $book_update_query = mysqli_query($connection, query: "UPDATE books SET number = number - '$num_sold' WHERE id = '$book_id'");
14        }elseif ($book_row['number'] == $num_sold){
15            $book_update_query = mysqli_query($connection, query: "DELETE FROM books WHERE id = '$book_id'");
16        }
17    }
18 }

```

ابتدا هر کتاب موجود در سبد خرید بررسی می‌شود. اگر تعداد موجود از آن، از تعداد فروخته شده بیشتر باشد به تعداد فروخته شده از آن کم شده و اگر با تعداد فروخته شده مساوی باشد، به کلی از پایگاه داده حذف می‌شود.

```

20 $total = array_column($cart, 'column_key: 'price');
21 $total = array_sum($total);
22
23 $desc = array_column($cart, 'column_key: 'title');
24 $desc = implode( separator: ' و ', $desc);
25
26 $query = mysqli_query($connection, query: "INSERT INTO orders(name, price, status) VALUES('$desc', '$total', 100)");
27
28 foreach($session as $keySession => $value){
29     if(substr($keySession, offset: 0, length: 5) == 'cart_'){
30         unset($_SESSION[$keySession]);
31     }
32 }
33 ?>

```

در این قسمت مبلغ پرداختی و عنوان سفارش استخراج شده و در دو متغیر ذخیره می‌شوند. سپس مشخصات سفارش در جدول `orders` وارد می‌شود. همچنین همه سفارش‌ها از متغیر سراسری `$_SESSION` پاک می‌شوند و به عبارتی سبد خرید خالی می‌شود.

```

<div class="col-lg-6 col-md-6" style="text-align: center; margin-top: 20px;>
    <h1 class="card-title">با موفقیت پرداخت شد</h1>
    </div>

    <div class="row">
        <div class="col">
            <h2 class="card-text text-right">مبلغ پرداختی</h2>
        </div>
        <div class="col">
            <p class="card-text text-right"><?php echo $total; ?> تومان</p>
        </div>
    </div>
    <div class="row">
        <div class="col">
            <h2 class="card-text text-right">توضیحات تراکنش</h2>
        </div>
        <div class="col">
            <p class="card-text text-right"><?php echo $desc; ?></p>
        </div>
    </div>

    <div class="text-center mt-4 w-100">
        <a href="index.php" class="btn btn-custom">بازگشت به صفحه اصلی</a>
    </div>

```

قسمت اصلی صفحه یک کارت است که با سایه تنظیم شده است و مشخصات سفارش در بدنه آن چاپ می‌شود و در نهایت یک نگاره `a` با کلاس `btn` که به ما اجازه می‌دهد به صفحه اصلی برگردیم.

۲.۴.۲ بررسی مواد مختلف

با کلیک بر روی دکمه بازگشت به صفحه اصلی به صفحه اصلی سایت هدایت می‌شویم.

صفحه اصلی سند خرید ورود/بنل ادمین کتاب پلاس

جستجوی عنوان کتاب

برو

			جنابی
روایای تپ آسود جورج آر آر مارتین 180000	هری پاتر و تالار اسرار جی کی روبلنگ 147600	جی آر آر تالکین 120000	کلاسیک
افزودن به سبد خرید	افزودن به سبد خرید	افزودن به سبد خرید	عاشقانه
			فانتزی
			رساناک
			فلسفی

۲.۵ صفحه ورود ادمین

صفحه اصلی سند خرید ورود/بنل ادمین کتاب پلاس

جستجوی عنوان کتاب

برو

ورود مدیر

نام

نام

رمز عبور

رمز عبور

ورود

در این صفحه یک فرم ساده برای ورود مدیر طراحی شده است که با گرفتن نام و رمز عبور از کاربر و بررسی آنها اجازه ورود به ادمین را می‌دهد.

۲.۵.۱ بررسی کدهای مربوطه

کدهای مربوط به این صفحه در فایل login.php در پوشه اصلی پروژه قرار دارد. همچنین استایل مربوطه در فایل admin-login.css در پوشه CSS قرار دارد.

قسمت navbar مشابه صفحه اصلی پیاده سازی شده است.

```
43 <div class="container">
44     <div class="row justify-content-center">
45         <div class="col-lg-4 col-md-6">
46             <div class="card shadow-sm">
47                 <div class="card-body">
48                     <h5 class="card-title text-center">ورود مدیر</h5>
49                     <form action="" method="post">
50                         <div class="mb-3 text-right">
51                             <label for="name" class="form-label">نام</label>
52                             <input type="text" class="form-control" id="name" name="name" placeholder="نام" required>
53                         </div>
54                         <div class="mb-3 text-right">
55                             <label for="pass" class="form-label">رمز عبور</label>
56                             <input type="password" class="form-control" id="pass" name="pass" placeholder="رمز عبور" required>
57                         </div>
58                         <button type="submit" class="btn btn-primary w-100" name="submit">ورود</button>
59                     </form>
```

این فرم در یک کارت قرار گفته که با کلاس shadow-sm سایه گرفته است. عنوان کارت، ورود مدیر است. فرم با POST اجرا می‌شود و اطلاعات گرفته شده را به سرور می‌فرستد. این فرم شامل دو label برای نمایش عناوین ورودی‌ها و دو input یکی از جنس text برای گرفتن نام کاربری و از جنس password برای گرفتن رمز عبور است. در نهایت یک button قرار دارد که از جنس submit تعریف شده تا با انتخا آن اطلاعات به سمت سرور فرستاده شوند.

```
61             </div>
62             <?php if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST'): ?>
63                 <?php
64                     $name = $_POST['name'];
65                     $pass = $_POST['pass'];
66                     $query = mysqli_query($connection, query: "SELECT * FROM admins WHERE name = '$name' AND password = '$pass'");
67                     if (mysqli_num_rows($query) == 1) {
68                         $_SESSION['admin'] = $name;
69                         header(header: 'Location: index.php');
70                     } else {
71                         echo '<div class="alert alert-danger mt-3 text-center">نام کاربری یا رمز عبور اشتباه است</div>';
72                     }
73                 ?>
74             <?php endif; ?>
75         </div>
```

در این قسمت تعداد ادمین‌هایی که رمز عبور و نام کاربری آن‌ها مطابق اطلاعات وارد شده باشد بررسی می‌شود و اگر تعدادشان مساوی یک بود (یعنی یک ادمین با این مشخصات وجود داشت)، وارد پنل مدیریت شده و یک SESSION ذخیره می‌شود تا مشخص باشد یک ادمین وارد پنل شده است. اگر ادمینی با این مشخصات وجود نداشته باشد یک پیغام با مضمون "نام کاربری یا رمز عبور اشتباه است." نمایش داده می‌شود.

۲.۵.۲ بررسی بخش‌های مختلف

اگر رمز و نام کاربری درست وارد شود وارد پنل مدیریت می‌شویم.

پنل مدیریت

لیست محصولات

ردیف	تصویر	نام	نویسنده	ناشر	تعداد موجود	قیمت	حذف	ویرایش
1		هابیت	جن آر آر تالکین	بهنام	100	120000	<button>حذف</button>	<button>ویرایش</button>
2		هری پاتر و تالار اسرار	جن کی روینگ	تندیس	178	147600	<button>حذف</button>	<button>ویرایش</button>
3		رویای شب آسود	جورج آر مارتین	بهنام	100	180000	<button>حذف</button>	<button>ویرایش</button>
4		هری پاتر و سنگ جادو	جن کی روینگ	تندیس	98	90000	<button>حذف</button>	<button>ویرایش</button>

اگر رمز عبور یا نام کاربری یا هر دو اشتباه وارد شوند، یک پیغام خطای مشاهده می‌کنیم.

کتاب پلاس

صفحه اصلی سید خرید ورود/پنل ادمین

جستجوی عنوان کتاب

بروزرسانی

ورود مدیر

نام	<input type="text" value="banaz81"/>
رمز عبور	<input type="password" value="*****"/>
<input type="button" value="ورود"/>	

نام کاربری یا رمز عبور اشتباه است

۲.۶ صفحه اصلی پنل مدیریت

پنل مدیریت

ردیف	تصویر	نام	نویسنده	ناشر	تعداد موجود	قیمت	حذف	ویرایش
1		هابیت	جن آر آر تالکین	بهنام	100	120000	<button>حذف</button>	<button>ویرایش</button>
2		هری پاتر و تالار اسرار	جن کی روینگ	تلدیس	178	147600	<button>حذف</button>	<button>ویرایش</button>
3		رویای تپ آسود	چورج آر آر مارتین	بهنام	100	180000	<button>حذف</button>	<button>ویرایش</button>
4		هری پاتر و سنگ جادو	جن کی روینگ	تلدیس	98	90000	<button>حذف</button>	<button>ویرایش</button>

منوی سمت راست صفحه شامل دسترسی‌های ادمین و قسمت اصلی صفحه شامل تمام محصولات موجود در فروشگاه می‌باشد.
ادمین در این صفحه می‌تواند هر کتاب را حذف کند یا اطلاعات آن را ویرایش کند.

۲.۶. بررسی کدهای مربوطه

```

1  <?php
2  require_once '../inc/config.php';
3  if(!isset($_SESSION['admin']))
4  {
5      header( "header: location:login.php");
6  }
7 ?>

```

در اولین قدم، فایل config.php برای اتصال به پایگاه داده اضافه می‌شود. ضمن اینکه در شرط بررسی می‌شود در آرایه سراسری SESSION عنصر admin وجود دارد یا نه، به عبارتی ادمینی وارد شده است یا خیر. اگر ادمینی وارد نشده باشد اجازه ورود به این صفحه داده نمی‌شود و به صفحه login هدایت می‌شویم.

```

1  <nav class="nav top-bar">
2  <h2 class="float-left mr-5">پنل مدیریت</h2>
3  </nav>

```

در قسمت بالایی صفحه یک navbar خیلی ساده وجود دارد که فقط عنوان پنل مدیریت را نمایش می‌دهد.

```

<div class="container-fluid">
    <div class="row admin-panel">
        <div class="col-2">
            <div class="list-item">
                <a href="index.php" class="text-decoration-none">بیشخوان</a>
                <a href=".." class="text-decoration-none">مشاهده فروشگاه</a>
                <a href="index.php?add-new-book" class="text-decoration-none">محصول جدید</a>
                <a href="index.php?orders" class="text-decoration-none">سفارشات</a>
                <a href="index.php?categories" class="text-decoration-none">دسته بندی ها</a>
                <a href="index.php?authors" class="text-decoration-none">نویسنده ها</a>
                <a href="index.php?publishers" class="text-decoration-none">ناشران</a>
                <a href="logout.php" class="text-decoration-none">خروج</a>
            </div>
        </div>
    </div>

```

قسمت اصلی صفحه به دو قسمت ۱۰ و ۲ ستونه تقسیم می‌شود. قسمت دو ستونه شامل لیست دسترسی‌های ادمین است. همه این موارد یک لینک هستند. پیشخوان به همین صفحه هدایت می‌کند. مشاهده فروشگاه یکی به عقب می‌رود و صفحه اصلی فروشگاه را نمایش می‌دهد. محصولاً جدید به همین صفحه هدایت می‌کند منتها با متدهای get که روی add-new-book تنظیم شده است. به همین ترتیب بقیه موارد هم با متدهای get مختص به خود به صفحه اصلی ادمین هدایت می‌شوند. در نهایت گزینه خروج به صفحه logout.php می‌رود.

```
<div class="col-10">
    <?php
        if(isset($_GET['add-new-book'])){
            require_once 'add-new-product.php';
        }elseif(isset($_GET['orders'])){
            require_once 'orders.php';
        }elseif(isset($_GET['categories'])){
            require_once 'categories.php';
        }elseif(isset($_GET['edit-book']) && isset($_GET['id']) && !empty($_GET['id'])){
            require_once 'edit-book.php';
        }
        elseif (isset($_GET['authors'])){
            require_once 'authors.php';
        }elseif (isset($_GET['publishers'])){
            require_once 'publishers.php';
        }
    }
    else{
        ?>
```

در این قسمت چک می‌شود که متدهای get روی چه چیزی تنظیم شده است و بر اساس آن صفحه مربوطه فراخوانی می‌شود. اگر هیچ یک از این متدهای get تنظیم نشده بودند همین صفحه اصلی نمایش داده می‌شود.

```
<div class="card mb-3">
    <div class="card-header text-right">
        لیست محصولات
    </div>
    <div class="card-body">
        <div class="table-responsive">
            <table class="table float-right" style="direction: rtl">
                <thead>

                    <tr>
                        <th>ردیف</th>
                        <th>تصویر</th>
                        <th>نام</th>
                        <th>دسته</th>
                        <th>ناتر</th>
                        <th>تعداد موجود</th>
                        <th>قیمت</th>
                        <th>حذف</th>
                        <th>ویرایش</th>
                    </tr>
                </thead>
```

این قسمت شامل یک کارت می‌شود که بدنه اصلی آن یک جدول است که اطلاعات لازم را نمایش می‌دهد.

```
<tbody>
<?php
    $num = 1;
    if(isset($_GET['auth_id'])){
        $auth_id = $_GET['auth_id'];
        $book_query = mysqli_query($connection, query: "SELECT * FROM books WHERE auth_id = '$auth_id'");
    }elseif (isset($_GET['pub_id'])){
        $pub_id = $_GET['pub_id'];
        $book_query = mysqli_query($connection, query: "SELECT * FROM books WHERE pub_id = '$pub_id'");
    }
    else{
        $book_query = mysqli_query($connection, query: "SELECT * FROM books");
    }
    while ($book_row = mysqli_fetch_array($book_query)):
?>
```

ابتدا در این بخش بررسی می‌شود اگر کتاب‌ها قرار است بر اساس نویسنده داده شوند، کوئری‌های مناسب انجام شوند و در غیر این صورت همه کتاب‌ها از پایگاه داده استخراج می‌شوند و با یک حلقه تکرار نمایش داده می‌شوند.

```
<tr>
    <td><?php echo $num++; ?></td>
    <td></td>
    <td>
        <a href="..single.php?id=<?php echo $book_row['id'] ?>" class="text-dark"><?php echo $book_row['title']; ?></a>
    </td>
    <td>
        <a href="index.php?auth_id=<?php echo $book_row['auth_id']; ?>" class="text-dark">
            <?php
                $auth_id = $book_row['auth_id'];
                $auth_query = mysqli_query($connection, query: "SELECT * FROM authors WHERE id = '$auth_id'");
                $auth_row = mysqli_fetch_array($auth_query);
                echo $auth_row['author_name'];
            ?>
        </a>
    </td>
</tr>
```

عنصر اول این جدول ردیف است که با متغیر \$num مشخص می‌شود. عنصر دوم تصویر است. عنصر سوم نام کتاب است که لینک می‌شود به صفحه توضیحات بیشتر کتاب. عنصر چهارم نویسنده کتاب است که با کلیک روی لینک آن تمام کتاب‌های آن نویسنده در پنل ادمین قابل مشاهده خواهند بود. البته برای نمایش نام نویسنده ابتدا باید با استفاده از id آن از پایگاه داده استخراج انجام شود.

```
<td>
    <a href="index.php?pub_id=<?php echo $book_row['pub_id']; ?>" class="text-dark">
        <?php
            $pub_id = $book_row['pub_id'];
            $pub_query = mysqli_query($connection, query: "SELECT * FROM publishers WHERE id = '$pub_id'");
            $pub_row = mysqli_fetch_array($pub_query);
            echo $pub_row['pub_name'];
        ?>
    </a>
</td>
<td>
    <?php
        echo $book_row['number'];
    ?>
</td>
<td><?php echo $book_row['price']; ?></td>
```

عملیات‌های مشابهی برای استخراج و نمایش نام ناشر انجام می‌شود. و عناصر بعدی به ترتیب تعداد موجود کتاب و قیمت است.

```
<td><?php echo $book_row['price']; ?></td>
<td>
    <a href="actions.php?delete_book=<?php echo $book_row['id']; ?>" class="btn btn-danger">حذف</a>
</td>
<td>
    <a href="index.php?edit-book&id=<?php echo $book_row['id']; ?>" class="btn btn-warning">ویرایش</a>
</td>
</tr>
|
<?php
endwhile;
?>
```

در نهایت دو کلید حذف و ویرایش با کلاس `btn` قرار می‌گیرند. با انتخاب گزینه حذف فایل `actions.php` فراخوانی می‌شود. این فایل را بررسی می‌کنیم.

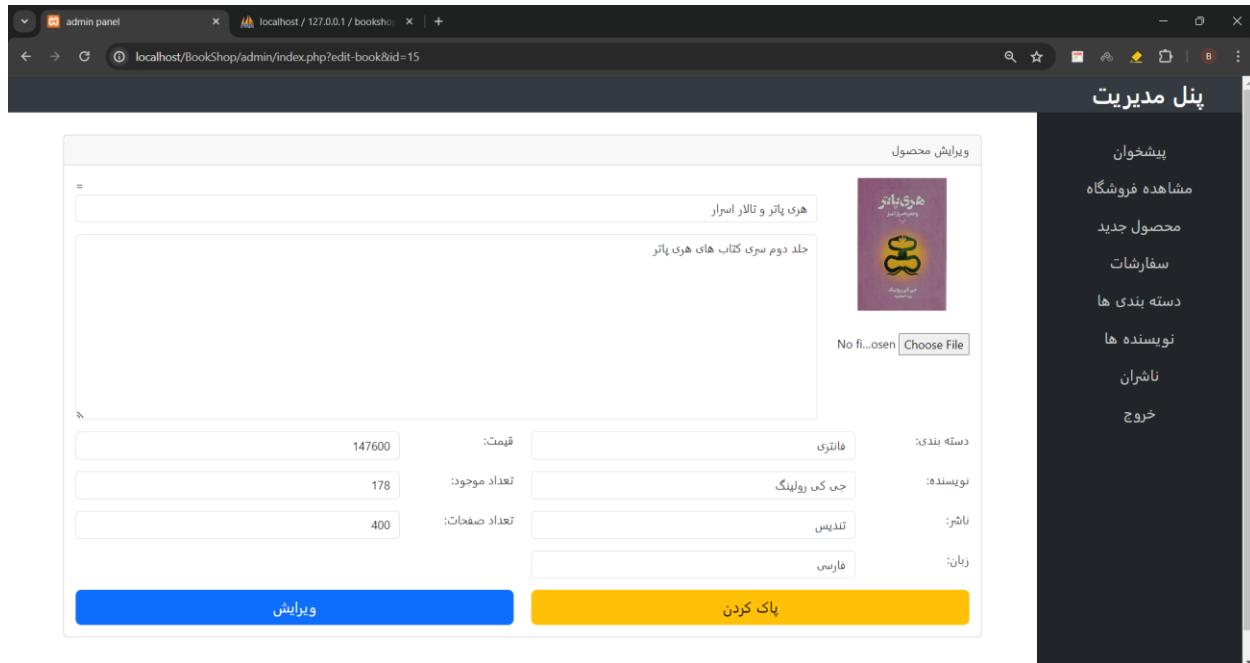
```
if(isset($_GET['delete_book'])){
    $book_id = $_GET['delete_book'];
    $query = mysqli_query($connection, "DELETE FROM books WHERE id = '$book_id'");
    header('location: index.php');
}
```

بخش مربوط به حذف کتاب، با گرفتن `id` کتاب مربوطه، کوئری حذف از پایگاه داده را انجام داده و در نهایت ما را به صفحه اصلی پنل مدیریت هدایت می‌کند.

۲.۶.۲ بررسی موارد مختلف

با انتخاب حذف برای کتاب اول، این محصول از پایگاه داده حذف می‌شود.

۲.۷ صفحه ویرایش اطلاعات کتاب



در این صفحه تمام اطلاعات فعلی کتاب نمایش داده می شود و با انتخاب کلید ویرایش می توان اطلاعات جدید را ذخیره کرد یا با انتخاب پاک کردن اطلاعات جدید را پاک کرده و همان اطلاعات قبلی را نمایش دهد.

۲.۷.۱ بررسی کدهای مربوطه

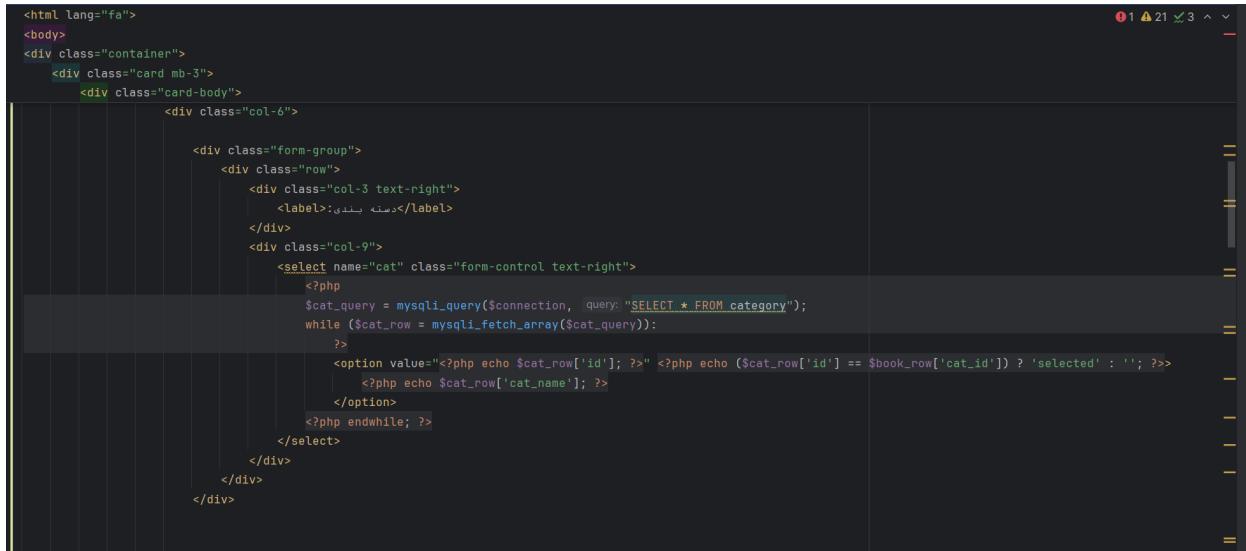
کدهای مربوط به این بخش در فایل `edit-book.php` در پوشه `admin` قرار دارد.

```
<?php
$book_id = $_GET['id'];
$book_query = mysqli_query($connection, "SELECT * FROM books WHERE id = '$book_id'");
$book_row = mysqli_fetch_array($book_query);
?>
```

در قسمت اول اطلاعات کتاب با کوئری مناسب استخراج می شود.

```
<div class="container">
<div class="card mb-3">
<div class="card-body">
<form action="actions.php?edit-book=<?php echo $book_id ?>" method="POST" enctype="multipart/form-data">
<div class="row">
<div class="col-md-2">
<div>
"/>
</div>
<div class="form-group">
<input name="image" type="file" class="form-control-file">
</div>
</div>
<div class="col-md-10">
<div class="form-group">
<input name="title" type="text" class="form-control text-right" value="<?php echo $book_row['title']; ?>" placeholder="عنوان محصول" dir="rtl">
</div>
<div class="form-group">
<textarea name="desc" cols="30" rows="10" class="form-control text-right" placeholder="محتويات محصول" dir="rtl"><?php echo trim($book_row['desc']); ?>
</div>
</div>
</div>
</div>
```

این صفحه شامل یک کارت است که در بدنه اصلی آن فرمی برای گرفتن اطلاعات جدید کتاب قرار گرفته است. در قسمت بالای فرم دو قسمت دو ستونه و ۱۰ ستونه در کنار هم قرار گرفته‌اند. قسمت دو ستونه برای نمایش تصویر فعلی کتاب و یک `input` برای `textarea` گرفتن تصویر جدید کتاب است. قسمت ۱۰ ستونه شامل یک `input` برای گرفتن عنوان کتاب و یک `text` برای گرفتن توضیحات مربوطه است.

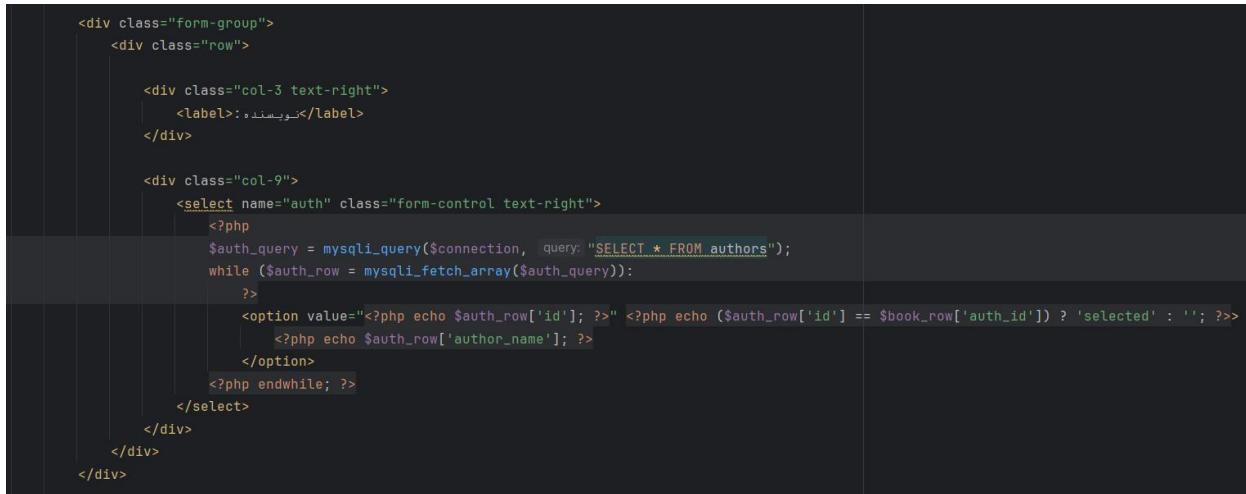


```

<html lang="fa">
<body>
<div class="container">
    <div class="card mb-3">
        <div class="card-body">
            <div class="col-6">
                <div class="form-group">
                    <div class="row">
                        <div class="col-3 text-right">
                            <label>:</label>
                        </div>
                        <div class="col-9">
                            <select name="cat" class="form-control text-right">
                                <?php
                                    $cat_query = mysqli_query($connection, query: "SELECT * FROM category");
                                    while ($cat_row = mysqli_fetch_array($cat_query)):
                                        ?>
                                <option value=<?php echo $cat_row['id']; ?>> <?php echo ($cat_row['id'] == $book_row['cat_id']) ? 'selected' : ''; ?>>
                                <?php echo $cat_row['cat_name']; ?>
                            </option>
                            <?php endwhile; ?>
                            </select>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</body>

```

در قسمت پایینی دو قسمت ۶ ستونه داریم که شامل اطلاعات دیگر کتاب است. قسمت اول برای دسته بندی است. تمام دسته بندی‌های موجود از پایگاه داده استخراج و نمایش داده می‌شوند و دسته بندی مربوط به کتاب فعلی به عنوان عنصر انتخابی نمایش داده می‌شود.



```

<div class="form-group">
    <div class="row">

        <div class="col-3 text-right">
            <label>:</label>
        </div>

        <div class="col-9">
            <select name="auth" class="form-control text-right">
                <?php
                    $auth_query = mysqli_query($connection, query: "SELECT * FROM authors");
                    while ($auth_row = mysqli_fetch_array($auth_query)):
                        ?>
                <option value=<?php echo $auth_row['id']; ?>> <?php echo ($auth_row['id'] == $book_row['auth_id']) ? 'selected' : ''; ?>>
                <?php echo $auth_row['author_name']; ?>
                </option>
                <?php endwhile; ?>
            </select>
        </div>
    </div>
</div>

```

```

<div class="form-group row">
    <div class="col-3 text-right">
        <label>ناشر:</label>
    </div>
    <div class="col-9">
        <select name="pub" class="form-control text-right">
            <?php
                $pub_query = mysqli_query($connection, query: "SELECT * FROM publishers");
                while ($pub_row = mysqli_fetch_array($pub_query)):
                    ?>
                    <option value="<?php echo $pub_row['id']; ?>" <?php echo ($pub_row['id'] == $book_row['pub_id']) ? 'selected' : '' ; ?>>
                        <?php echo $pub_row['pub_name']; ?>
                    </option>
                <?php endwhile; ?>
            </select>
        </div>
    </div>

```

همین تنظیمات برای نویسنده و ناشر هم انجام می‌شود.

```

<div class="col-6">
    <div class="form-group row">
        <div class="col-3 text-right">
            <label>قیمت:</label>
        </div>
        <div class="col-9">
            <input name="price" type="number" class="form-control text-right" value="<?php echo $book_row['price']; ?>" placeholder="قیمت">
        </div>
    </div>

    <div class="form-group row">
        <div class="col-3 text-right">
            <label>تعداد موجود:</label>
        </div>
        <div class="col-9">
            <input name="num" type="number" class="form-control text-right" value="<?php echo $book_row['number']; ?>" placeholder="تعداد موجود">
        </div>
    </div>

```

```

<div class="form-group row">
    <div class="col-3 text-right">
        <label>تعداد صفحات:</label>
    </div>
    <div class="col-9">
        <input name="pages" type="number" class="form-control text-right" value="<?php echo $book_row['pages']; ?>" placeholder="تعداد صفحات">
    </div>

```

در ۶ ستون سمت چپ اول سه input با نوع number برای گرفتن تعداد موجود، قیمت و تعداد صفحات قرار گرفته است.

```

<div class="btn-group row d-flex">
    <div class="col-6">
        <input type="reset" class="btn btn-warning btn-lg text-center" value="پاک کردن">
    </div>
    <div class="col-6">
        <input type="submit" class="btn btn-primary btn-lg text-center" value="ویرایش">
    </div>
</div>

```

در نهایت دو input با نوع submit و reset یکی برای ثبت اطلاعات و یکی برای پاک کردن قرار داده شده است.

این فرم با ارجاع به صفحه action.php انجام می‌شود.

```

else if(isset($_GET['edit-book']) && !empty($_GET['edit-book']) && $_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST')
{
    $book_id = $_GET['edit-book'];
    $title = $_POST['title'];
    if(!empty($_FILES['image']['name']))
    {
        $image = $_FILES['image']['name'];
        $image_query = mysqli_query($connection, "UPDATE books SET image = '$image' WHERE id = '$book_id'");
        $upload = '../uploads/'. basename($image);
    }
    $desc = $_POST['desc'];
    $cat = $_POST['cat'];
    $price = $_POST['price'];
    $auth = $_POST['auth'];
    $pub = $_POST['pub'];
    $num = $_POST['num'];
    $lang = $_POST['lang'];
    $pages = $_POST['pages'];
    $query = mysqli_query($connection, "UPDATE books SET title = '$title' , description = '$desc' , cat_id = '$cat' , price = '$price' , auth_id = '$auth' , pub_id = '$pub' , num = '$num' , lang = '$lang' , pages = '$pages' ");
    if($query)
    {
        move_uploaded_file($_FILES['image']['tmp_name'], $upload);
        header("location: index.php");
    }
    else{
        die('we can\'t edit this book');
    }
}

```

در این بخش برای تغییر اطلاعات کتاب ابتدا **id** کتاب گرفته شده و بقیه موارد با استفاده از متده POST از طریق فرم گرفته می‌شود. چون ممکن است تصویر جدید آپلود نشده باشد ابتدا چک می‌کنیم و اگر چیزی آپلود شده بود، تغییرات در تصویر انجام می‌شود. در نهایت اطلاعات این کتاب در پایگاه داده آپدیت می‌شود. اگر این اضافه شدن با موفقیت انجام شود، عملیات آپلود عکس به پوشه uploads انجام می‌شود و به صفحه اصلی هدایت می‌شویم و در غیر این صورت پیغام خطا چاپ می‌شود.

۲.۷.۲ بررسی موارد مختلف

اگر تعداد این کتاب را تغییر دهیم و تصویر را تغییر ندهیم:

لیست محصولات								
ردیف	تصویر	نام	نویسنده	ناشر	تعداد موجود	قیمت	حذف	ویرایش
1		هری پاتر و تالار اسرار	جن کی رولينگ	تندیس	47	147600	<button>حذف</button>	<button>ویرایش</button>
2		رویای شب آسود	جورج آر آر مارتن	بهنام	100	180000	<button>حذف</button>	<button>ویرایش</button>
3		هری پاتر و سنگ جادو	جن کی رولينگ	تندیس	98	90000	<button>حذف</button>	<button>ویرایش</button>
4		سقوط	آبرکامو	مجید(به سخن)	138	80750	<button>حذف</button>	<button>ویرایش</button>

اگر تصویر کتاب را تغییر دهیم:

The screenshot shows a list of books in the 'List of Products' section. Each book entry includes columns for 'Name', 'Image', 'Category', 'Author', 'Publisher', 'Number of Pages', 'Price', and 'Status'. The sidebar on the right contains links for managing products.

ردیف	تصویر	نام	نویسنده	ناشر	تعداد موجود	قیمت	حذف	ویرایش
1		هری پاتر و تالار اسرار	جن کی روپینگ	تندیس	47	147600	<button>حذف</button>	<button>ویرایش</button>
2		رویای تپ الود	جورج آر آر مارتین	بهنام	100	180000	<button>حذف</button>	<button>ویرایش</button>
3		هری پاتر و سنگ جادو	جن کی روپینگ	تندیس	98	90000	<button>حذف</button>	<button>ویرایش</button>
4		سقوط	آبرکامو	مجید(به سخن)	138	80750	<button>حذف</button>	<button>ویرایش</button>

۲.۸ صفحه محصول جدید

The screenshot shows the 'Add New Product' form. It includes fields for 'Title', 'Image', 'Description', and various product details like 'Category', 'Author', 'Publisher', 'Number of Pages', and 'Price'. The sidebar on the right contains links for managing products.

افزودنپاک کردن

ساختار این صفحه مشابه صفحه ویرایش کالاست با این تفاوت که مقدار پیش فرضی برای مشخصات وجود ندارد.

۲.۸.۱ بررسی کدهای مربوطه

ساختار ظاهری این صفحه مشابه صفحه ویرایش محصول است بنابراین نگاه کوتاهی به کدهای php آن می‌اندازیم.

```

<?php
$cat_query = mysqli_query($connection, query: "SELECT * FROM category");
$auth_query = mysqli_query($connection, query: "SELECT * FROM authors");
$pub_query = mysqli_query($connection, query: "SELECT * FROM publishers");
?>

```

در ابتدا تمامی موارد مورد نیاز شامل دسته بندی‌ها، نویسنده‌ها و ناشران از پایگاه داده استخراج شده‌اند.

```

<div class="row">
    <div class="col-3 text-right">
        <label>نویسنده:</label>
    </div>
    <div class="col-9">
        <select name="auth" class="form-control text-right">
            <option>نویسنده را انتخاب کنید</option>
            <?php while ($auth_row = mysqli_fetch_array($auth_query)):>
                <option value="<?php echo $auth_row['id']; ?>">
                    <?php echo $auth_row['author_name']; ?>
                </option>
            <?php endwhile; ?>
        </select>
    </div>
</div>

```

در قسمت نویسنده همه نویسنده‌گان نمایش داده می‌شوند. همین ساختار برای دسته بندی و ناشر هم صادق است.

این فرم به فایل `action.php` ارجاع می‌دهد.

```

}else if(isset($_GET['add-new-book']) && $_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST'){
    $title = $_POST['title'];
    $image = $_FILES['image']['name'];
    $upload = '../uploads/'. basename($image);
    $desc = $_POST['desc'];
    $cat = $_POST['cat'];
    $price = $_POST['price'];
    $auth = $_POST['auth'];
    $pub = $_POST['pub'];
    $num = $_POST['num'];
    $pages = $_POST['pages'];
    $lang = $_POST['lang'];
    $query = mysqli_query($connection, query: "INSERT INTO books(title, image, description, cat_id, price, pub_id, auth_id, number, language, pages) VALUES ('$title', '$image', '$desc', '$cat', '$price', '$pub', '$auth', '$num', '$lang', '$pages')");
    if($query)
    {
        move_uploaded_file($_FILES['image']['tmp_name'], $upload);
        header('location: index.php');
    }
    else{
        die('we can\'t add new book');
    }
}

```

در این قسمت اطلاعات لازم از متد POST گرفته شده در متغیرها ذخیره می‌شوند و در نهایت با کوئری مناسب به جدول `books` اضافه می‌شوند. اگر این کوئری با موفقیت اجرا شود یعنی کتاب به جدول اضافه شده باشد، تصویر کتاب به پوشه `uploads` منتقل می‌شود و اگر با موفقیت اجرا نشود پیغام خطای نمایش داده می‌شود.

۲۰.۲ بورسی موارد مختلف

اگر عنوان کتاب جدیدی اضافه کنیم:

ردیف	تصویر	نام	نویسنده	ناشر	تعداد موجود	قیمت	حذف	ویرایش
1		هری پاتر و تالار اسرار	جي کي رولينگ	تنديس	47	147600	<button>حذف</button>	<button>ویرایش</button>
2		رویای تپ آسود	جورج آر مارتین	بهنام	100	180000	<button>حذف</button>	<button>ویرایش</button>
3		هری پاتر و سنگ جادو	جي کي رولينگ	تنديس	98	90000	<button>حذف</button>	<button>ویرایش</button>
4		سقوط	آلبرکامو	مجید(به سخن)	138	80750	<button>حذف</button>	<button>ویرایش</button>
5		چشم هایش	بزرگ علوی	نگاه	120	160000	<button>حذف</button>	<button>ویرایش</button>

۲.۹ صفحه سفارشات

ردیف	نام	ساقطه	قیمت	شماره تراکنش	وضعیت
1	ساقطه هری پاتر و تالار اسرار		228350	1	پرداخت موفق
2	چشم هایش		100000	3	پرداخت موفق
3	چشم هایش		100000	4	پرداخت موفق
4	چشم هایش		100000	5	پرداخت موفق
5	چشم هایش		100000	6	پرداخت موفق
6	چشم هایش		100000	7	پرداخت موفق
7	چشم هایش		100000	8	پرداخت موفق
8	چشم هایش		100000	9	پرداخت موفق
9	چشم هایش		100000	10	پرداخت موفق
10	چشم هایش و هایبت و سقوط و هری پاتر و سنگ جادو		490750	11	پرداخت موفق
11	هایبت و سقوط		200750	12	پرداخت موفق

این صفحه شامل یک جدول ساده برای نمایش اطلاعات هر سفارش موجود است.

۲.۹.۱ بورسی کدهای مربوطه

```

</thead>
<tbody>
<?php
    $num = 1;
    $orders = mysqli_query($connection, query: "SELECT * FROM orders");
    while ($row_orders = mysqli_fetch_assoc($orders)):
?>
<tr>
    <td><?php echo $num++; ?></td>
    <td><?php echo $row_orders['name'] ?></td>
    <td><?php echo $row_orders['price'] ?></td>
    <td><?php echo $row_orders['id']; ?></td>
    <td>
        <?php
            if($row_orders['status'] == 100){
                echo 'پرداخت موفق';
            }
            else{
                echo 'پرداخت ناموفق';
            }
        ?>
    </td>
</tr>
<?php endwhile; ?>
</tbody>

```

اطلاعات این جدول ابتدا از جدول orders در پایگاه داده استخراج می‌شود و نمایش داده می‌شود. اگر وضعیت تراکنش که در پایگاه داده به صورت عدد ذخیره می‌شود ۱۰۰ باشد پرداخت موفق و در غیر این صورت پرداخت ناموفق در ستون وضعیت چاپ می‌شود.

۲.۱۰ دسته بندی‌ها

The screenshot shows a browser window with the URL `localhost/BookShop/admin/index.php?categories`. The main content area displays a table titled 'دسته بندی ها' (Categories) with columns 'ردیف' (Row), 'نام' (Name), and 'حذف' (Delete). The table contains six rows with names: 'جنایت', 'کلاسیک', 'عاشقانه', 'فانتزی', 'تریلر', and 'فلسفی'. To the right of the table is a sidebar menu titled 'پنل مدیریت' (Admin Panel) with the following items:

- افزودن دسته بندی (Add Category)
- دسته بندی را وارد کنید (Enter category)
- پیشخوان
- مشاهده فروشگاه
- محصول جدید
- سفرارزشات
- دسته بندی ها
- لوگو
- ناشران
- خروج

این صفحه همه دسته بندی های موجود را نمایش داده، امکان حذف یا اضافه کردن دسته بندی را به ادمین می دهد.

۲.۱۰.۱ بورسی کدهای مربوط

```
<div class="container">
<div class="row">
    <div class="col-md-6">
        <div class="card mb-3">
            <div class="card-header text-right">
                افزودن دسته بندی
            </div>
            <div class="card-body">
                <form action="actions.php?add-cat" method="POST">
                    <div class="input-group">
                        <input type="text" class="form-control text-right" placeholder="دسته بندی را وارد کنید" name="cat_name">
                        <button type="submit" class="btn btn-primary text-right">افزودن </button>
                    </div>
                </form>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
```

این قسمت یک فرم برای گرفتن نام یک دسته بندی جدید و اضافه کردن آن به پایگاه داده است. Action این فرم ما را به فایل actions.php هدایت می کند.

```
else if(isset($_GET['add-cat']) && $_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST')
{
    $new_cat = $_POST['cat_name'];
    $query = mysqli_query($connection, query: "INSERT INTO category (cat_name) VALUES ('$new_cat')");
    header(header: 'Location: index.php?categories');
}
```

این فایل نام دسته بندی جدید را از طریق متدهای دریافت کرده و به جدول category اضافه می کند.

```
<div class="card mb-3">
    <div class="card-body">
        <div class="table-responsive">
            <table class="table table-striped text-right">
                <thead>
                    <tr>
                        <th scope="col">ردیف</th>
                        <th scope="col">نام</th>
                        <th scope="col">حذف</th>
                    </tr>
                </thead>
                <tbody>
                    <?php
                        $num = 1;
                        $cat_query = mysqli_query($connection, query: "SELECT * FROM category");
                        while ($cat_row = mysqli_fetch_array($cat_query)):
                    ?>
                    <tr>
                        <td><?php echo $num++; ?></td>
                        <td><?php echo $cat_row['cat_name']; ?></td>
                        <td>
                            <a href="actions.php?delete_cat=<?php echo $cat_row['id']; ?>" class="btn btn-danger">حذف</a>
                        </td>
                    </tr>
                    <?php endwhile; ?>
                </tbody>
            </table>
        </div>
    </div>
```

در قسمت بعدی نام تمام دسته بندی‌ها از پایگاه داده استخراج شده و نمایش داده می‌شود.

۲.۱۱ نویسنده

The screenshot shows the 'admin panel' interface with the URL 'localhost/BookShop/admin/index.php?authors'. The main area displays a table titled 'نویسندان' (Authors) with columns 'حذف' (Delete), 'نام' (Name), and 'ردیف' (Row ID). The data includes:

ردیف	نام	حذف
1	William Golding	[Delete]
2	Matt Haig	[Delete]
3	جی کی رولینگ	[Delete]
4	جورج آر آر مارتین	[Delete]
5	مت هیگ	[Delete]
6	جی آر آر تالکین	[Delete]
7	بزرگ علوی	[Delete]
8	آلبرکامو	[Delete]

To the right, there is a sidebar titled 'پنل مدیریت' (Admin Panel) with links: پیشخوان, مشاهده فروشگاه, محصول جدید, سفارشات, دسته بندی‌ها, نویسنده‌ها, ناشران, and خروج. A modal window titled 'افزودن نویسنده' (Add Author) is open, containing a 'نام نویسنده را وارد کنید' (Enter author name) input field and a 'افزودن' (Add) button.

ساختار فرانت و بک این صفحه مشابه صفحه دسته بندی‌ها طراحی شده است. در اینجا با جدول authors کار می‌کنیم.

۲.۱۲ ناشران

The screenshot shows the 'admin panel' interface with the URL 'localhost/BookShop/admin/index.php?publishers'. The main area displays a table titled 'ناشران' (Publishers) with columns 'حذف', 'نام', and 'ردیف'. The data includes:

ردیف	نام	حذف
1	Perigee Books	[Delete]
2	Penguin Books	[Delete]
3	نگاه	[Delete]
4	بهنام	[Delete]
5	تندیس	[Delete]
6	مجید(به سخن)	[Delete]

To the right, there is a sidebar titled 'پنل مدیریت' (Admin Panel) with links: پیشخوان, مشاهده فروشگاه, محصول جدید, سفارشات, دسته بندی‌ها, نویسنده‌ها, ناشران, and خروج. A modal window titled 'افزودن ناشر' (Add Publisher) is open, containing a 'نام ناشر را وارد کنید' (Enter publisher name) input field and a 'افزودن' (Add) button.

ساختار فرانت و بک این صفحه مشابه صفحه دسته بندی‌ها طراحی شده است. در اینجا با جدول publishers کار می‌کنیم.

۳ نتیجه‌گیری

در این پروژه سعی کردیم یک پروژه فروشگاهی ساده با استفاده از HTML، CSS و PHP طراحی و پیاده سازی کنیم. این وبسایت بسیار ابتدایی و بدون کمک از مفاهیم شیء گرایی طراحی شد.

این پروژه جای بسیاری برای پیشرفت دارد. یکی از موارد بهبود اضافه کردن پنل ثبت نام و ورود کاربران و امکان پیگیری سفارش توسط کاربر است که می‌توان در آینده به آن اضافه کرد.