

پودمان سوم: طراحی صفحات وب پویا

واحد یادگیری ۴: شایستگی طراحی صفحات وب پویا

مقدمه

۱- وجود چه عاملی همراه با صفحات وب پویا این امکان را فراهم می‌کند تا ارتباط بین کاربر و سرور با توجه به تغییرات و به روزرسانی، هماهنگ و یکپارچه شود؟

- ① پایگاه داده ② زبان برنامه‌نویسی ③ مدیر تارنما ④ دریم‌ویور

۲- کدام یک از ویژگی‌های زبان PHP نیست؟

- ① متن‌باز ② محصول مایکروسافت ③ تحت سرور ④ تحت وب

مفهوم سرویس‌دهنده و سرویس‌گیرنده

۳- در دنیای رایانه به سیستمی که سرویس ارائه می‌کند و به سیستمی که سرویس می‌گیرد..... می‌گویند. (راست به چپ)

- ① Server – PtP ② Client- PtP ③ Client – Server ④ Ptp – Server

زبان‌های برنامه‌نویسی مبتنی بر وب

۴- کدام گزینه زیر از انواع زبان‌های برنامه‌نویسی مبتنی بر وب طرف سرویس‌دهنده هستند؟

- ① HTML , JavaScript ② PHP , JavaScript
③ HTML , ASP.Net ④ PHP , ASP.Net

۵- می‌خواهیم در یک تارنما ساعت سیستم‌عامل رایانه نمایش داده شود. برای تولید این ساعت کدام زبان مبتنی بر وب مناسب‌تر است؟

- ① ASP.Net ② PHP ③ JavaScript ④ C#

۶- مجموعه نرم‌افزارهایی که توانایی دریافت درخواست از مرورگر و ارسال پاسخ به آن را دارند، چه نامیده می‌شوند؟

- ① درگاه ② سرویس‌دهنده وب
③ زبان برنامه‌نویسی مبتنی بر وب طرف سرویس‌دهنده ④ زبان برنامه‌نویسی مبتنی بر وب طرف سرویس‌گیرنده

۷- کدام گزینه از رایج‌ترین Web Server ها هستند؟

- ① IIS , Apache ② PHP , ASP.Net
③ JavaScript , HTML ④ Server , Client

۸- کدام گزینه از ویژگی‌های وب‌سرور Apache نیست؟

- ① قابلیت اجرا روی همه سیستم‌عامل‌ها ② رایگان
③ برای نشر و توزیع سریع محتویات مبتنی بر وب در سیستم‌عامل‌های ویندوز ④ متن‌باز

۹- وب‌سرورها برای سرویس‌دهی به وب از کدام درگاه استفاده می‌کنند؟

- ① ۱۴ ② ۸۰ ③ ۱۲۰ ④ ۲۰۲۰

۱۰- کدام یک درگاه رزرو شده برای سرویس‌دهنده وب همانند درگاه ۸۰ است؟

- ① ۴۴۳ ② ۲۰ ③ ۲۱ ④ ۸۰۸۰

۱۱- مجموعه نرم‌افزارهای برنامه کاربردی، سرویس‌دهنده وب و منبع داده‌ای برای سیستم عامل ویندوز چه نام دارد؟

- ① WAMP ② MAMP ③ LAMP ④ MyWeb

۱۲- در کدام گزینه نوع و اسم نرم‌افزار با هم مطابقت ندارد؟

- ① سرویس‌دهنده منبع داده‌ای: MySQL ② سرویس‌دهنده برنامه کاربردی: PHP
③ سرویس‌دهنده وب: Apache ④ سرویس‌گیرنده: WAMP

زبان برنامه‌نویسی PHP

۱۳- کدام یک از ویژگی‌های زبان برنامه‌نویسی PHP نادرست است؟

- ① زبان برنامه‌نویسی Portable است یعنی کدهای نوشته شده را می‌توان به سیستم عامل دیگر انتقال داد.
- ② به صورت Cross-Platform است یعنی روی هر سیستم و با هر سیستم عامل سرویس دهنده‌ای اجرا می‌شود.
- ③ یک Internet Information Services است یعنی برای نشر و توزیع سریع محتویات مبتنی بر وب استفاده می‌شود.
- ④ به صورت HTML Embedded بوده یعنی دستورات این زبان در بین برچسب‌های HTML قرار می‌گیرد.

۱۴- کدام گزینه درست است؟

- ① یک صفحه وب می‌تواند ایستا یا پویا باشد.
- ② دستوره‌های زبان PHP بین برچسب `<?php` و `>?` قرار می‌گیرند.
- ③ HTML بخش پویای صفحه وب است.
- ④ دستوره‌های زبان PHP باید خارج از برچسب `</body> ... <body>` قرار داشته باشند.

۱۵- اگر WAMP در درایو C: نصب شده باشد، پوشه ریشه نرم‌افزار WAMP چیست؟

- | | |
|---------------------|-----------|
| C:\WAMP\localhost ② | C:\ ① |
| C:\WAMP\www ④ | C:\WAMP ③ |

۱۶- آدرس IP پورت محلی یا localhost چیست؟

- | | |
|-------------------|---------------|
| 1.1.1.1 ② | 127.0.0.1 ① |
| 255.255.255.255 ④ | 192.168.1.1 ③ |

۱۷- اگر پوشه MyWeb را در مسیر C:\WAMP\www ایجاد کرده و صفحه وب prog1.php را در این پوشه قرار دهیم، برای اجرای آن چه عبارتی را باید در نوار آدرس مرورگر نوشت؟

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| http://127.0.0.1/WAMP/prog1.php ② | http://myweb/127.0.0.1/prog1.php ① |
| http://myweb/localhost/prog1.php ④ | http://localhost/myweb/prog1.php ③ |

۱۸- برای نمایش محتوای متغیرها، رشته‌ها و خروجی برچسب‌های HTML در مرورگر، از کدام دستور استفاده می‌شود؟

- | | |
|-----------|----------|
| echo ② | array ① |
| foreach ④ | switch ③ |

۱۹- چرا دستورات PHP در مرورگرها قابل مشاهده نیستند؟

- ① چون از utf-8 استفاده نمی‌کنند.
- ② چون در بین دستورات HTML مخفی شده‌اند.
- ③ چون ترجمه شده و به فایل اجرایی تبدیل شده‌اند.
- ④ چون در سمت سرویس دهنده وب اجرا می‌شوند.

۲۰- کدام گزینه درباره انواع متغیرها در زبان PHP درست است؟

- ① نوع متغیر با توجه به نوع محتوای آن مشخص می‌شود.
- ② نوع متغیرها باید تعیین شود.
- ③ نمی‌توان نوع متغیر را در طول برنامه تغییر داد.
- ④ متغیرهای PHP مشابه زبان سی شارپ تعریف و نام گذاری می‌شوند.

۲۱- با توجه به اعلان و مقداردهی متغیرهای زیر، کدام گزینه درست است؟

- | | |
|-----------------------|--|
| \$a = 1398; | ① متغیر a عدد صحیح و متغیر A آرایه |
| \$A = "@KonkorFanni"; | ② متغیر a ابتدا عددی و سپس تبدیل به رشته می‌شود. |
| | ③ متغیر a عدد صحیح و متغیر A رشته‌ای است. |
| | ④ اعلان خطا به علت تکراری بودن نام متغیرها |

۲۲- در زبان PHP هنگامی که نام یک متغیر در رشته باشد، در صورت استفاده از دابل کوتیشن در خروجی به جای نام متغیر چه مقداری ظاهر می‌شود؟

- ① مقدار متغیر
② نام متغیر
③ نام و مقدار متغیر
④ بستگی به تنظیمات سیستم عامل دارد.

<?php

\$str = "ساده است";

Echo("
\$str یادگیری زبان پی‌اچ‌پی");

?>

۲۳- خروجی دستورات زیر چیست؟

- ① یادگیری زبان پی‌اچ‌پی str
② یادگیری زبان پی‌اچ‌پی ساده است.
③ 'یادگیری زبان پی‌اچ‌پی ساده است.'
④ "یادگیری زبان پی‌اچ‌پی ساده است."

آرایه‌ها در PHP

۲۴- کدام گزینه درباره آرایه در PHP نادرست است؟

- ① آرایه می‌تواند شامل مجموعه‌ای از مقادیر مختلف باشد.
② آرایه به دو دسته اندیس‌دار و انجمنی تقسیم می‌شود.
③ به صورت پیش‌فرض اندیس آرایه از صفر شروع می‌شود.
④ آرایه باید با شناسه array تعریف شود.

۲۵- دستورات زیر معادل کدام گزینه است؟

- \$colors[] = "red";
\$colors[] = "green";
\$colors[] = "blue";
- ① \$colors = array("red", "green", "blue");
② \$colors = array("red", "green", "blue");
③ \$colors = ("red", "green", "blue");
④ \$colors = "red, green, blue";

۲۶- آرایه colors شامل سه عنصر است. کدام دستور این آرایه را خالی می‌کند؟

- ① \$colors = "";
② \$colors = null;
③ \$colors = array();
④ \$colors = " ", " ", " ";

۲۷- در کدام گزینه آرایه انجمنی تعریف شده است؟

- ① \$car = array("samand", "megan", "mazda");
② \$kodak[0] = "girl";
\$kodak[1] = "boy";
③ \$payeh = array("aval"=>1, "dovom"=>2, "sevom"=>3);
④ \$binary[] = 0;
\$binary[] = 1;

۲۸- آرایه score به صورت زیر تعریف شده است. کدام دستور تعداد عناصر آرایه را نمایش می‌دهد؟

- \$score = array("zohreh"=>11, "sana"=>21, "avina"=>31);
- ① echo(\$score['avina']);
② echo("{ \$score['avina'] }");
③ print_r \$score;
④ echo(count(\$score));

ثابت‌ها (Constants)

۲۹- کدام گزینه ثابتی به نام PI با مقدار ۳,۱۴ تعریف می‌کند؟

- ① define("PI", 3.14);
② define(PI, "3.14");
③ define(PI, 3.14);
④ define("PI", "3.14");

درج توضیحات (Comments) در PHP

۳۰- کدام گزینه برای درج توضیحات در PHP نادرست است؟

- ① /* توضیح چند خطی */
② // توضیح یک خطی
③ # توضیح چند خطی
④ # توضیح یک خطی

انواع عملگرها

۳۱- در زبان PHP برای الحاق دو رشته یا متغیر از کدام عملگر استفاده می‌شود؟

- ① + ② . ③ @ ④ ^

۳۲- اگر $n1 = 88$ و $n2 = 93$ باشد، نتیجه کدام دستور true است؟

- ① `echo($n1 === $n2);` ② `echo($n1 == $n2);`
 ③ `echo($n1 >= $n2);` ④ `echo($n1 != $n2);`

۳۳- خروجی دستورات زیر چیست؟

- ① KonkorKonkor
 ② FanniFanni
 ③ KonkorFanni
 ④ پیغام خطا
- ```
<?php
$var = 0;
If($var > 0) {
 $var = "Konkor";
} else {
 $var = "Fanni";
}
echo($var.$var);
?>
```

۳۴- در زبان PHP، برای بررسی حالت‌های مختلف یک عبارت از کدام دستور استفاده می‌شود؟

- ① for      ② foreach      ③ switch      ④ while

## حلقه‌های تکرار

۳۵- در زبان PHP چهار حلقه وجود دارد. کدام حلقه برای دسترسی به تمامی خانه‌های آرایه بدون استفاده از اندیس استفاده می‌شود؟

- ① while      ② do while      ③ for      ④ foreach

۳۶- مقدار نهایی متغیر \$counter چیست؟

- ① صفر  
 ② ۱۰  
 ③ ۱۹  
 ④ ۲۰
- ```
<?php
$counter = 10;
for($i=10; $i>0; $i--) {
    $counter++;
}
echo $counter;
?>
```

۳۷- حاصل دستورات زیر چیست؟

- ① نمایش اعداد صفر تا پنج در ۵ سطر
 ② نمایش اعداد صفر تا پنج در ۱ سطر کنار هم
 ③ نمایش ۵ بار عبارت "شماره ۰"
 ④ نمایش ۵ بار عبارت "شماره ۵"
- ```
<?php
for($x = 0; $x <= 5; $x++) {
 echo "شماره $x
";
}
?>
```

۳۸- حاصل دستورات زیر چیست؟

- ① نمایش اسامی رنگ‌ها در کنار هم  
 ② نمایش اسامی رنگ‌ها در چهار سطر زیر هم  
 ③ اسامی ۴ رنگ را ۴ بار نمایش می‌دهد.  
 ④ نمایش redgreenblueyellow در ۴ سطر
- ```
<?php
$colors = array("red","green","blue","yellow");
foreach ($colors as $value) {
    echo "$value <br>";
}
?>
```

۳۹- در دستور foreach اگر بخواهیم علاوه بر مقدار عناصر آرایه، کلید نیز مورد بررسی قرار گیرد، به جای ?? چه عبارتی قرار می‌گیرد؟

- ① \$value
 ② \$key
 ③ \$key => \$value
 ④ \$value(\$key)
- ```
<?php
foreach($array as ?.) {
 دستورالعمل
}
?>
```

## ۴۰- حاصل دستورات زیر چیست؟

```
$i = 1;
while ($i <= 5){
echo " شماره " . $i++ . "
";
}
```

- ① نمایش شماره ۱ تا ۵
- ② نمایش شماره ۱ تا ۴
- ③ نمایش پنج بار عدد ۱
- ④ خطا از عملکرد نقطه

## ۴۱- حلقهٔ مقابل چند بار اجرا می‌شود؟

```
<?php
$number = 1;
do {
 echo 'Hello World!' . '
';
 $number ++;
}
while ($number > 10);
?>
```

- ① هیچ‌بار
- ② یک بار
- ③ ۱۰ بار
- ④ بی‌نهایت

فناوری CSS

## ۴۲- CSS (Cascading Style Sheets) چیست؟

- ① زبان برنامه‌نویسی تحت وب
- ② سیستم‌عامل رایانه سرویس‌دهنده
- ③ سرویس‌دهنده وب
- ④ استایل‌شیت ارائه شده برای صفحات وب

## ۴۳- برای آنکه تعیین کنیم که قصد استفاده از سبک‌های CSS را داریم، در عنصر &lt;style&gt; از کدام صفت استفاده می‌کنیم؟

- ① scoped
- ② media
- ③ type
- ④ class

## ۴۴- به سه دلیل زیر بهتر است برای تارنماهایی که بیش از یک صفحه دارند، از استایل‌شیت‌های خارجی استفاده شود، به جزء:

- ① رعایت قانون جداسازی محتوا از نمایش
- ② استفاده از یک سبک برای تمام صفحات
- ③ کدهای CSS در دسترس است و راحت‌تر ویرایش می‌شود.
- ④ عدم پشتیبانی HTML از استایل‌شیت داخلی در بیش از یک صفحه

قالب‌بندی متن با استفاده از صفت‌های قلم

## ۴۵- اگر نام قلم موردنظر بیش از یک کلمه باشد، باید نام قلم را درون علامت ..... قرار داد.

- ① نقل قول دوتایی
- ② نقل قول تکی
- ③ علامت #
- ④ علامت @

## ۴۶- با توجه به دستور { font-size = 5em; } h2، اندازه قلم چیست؟

- ① ۵ پیکسل
- ② ۵ درصد
- ③ ۵ برابر پهنای حرف m
- ④ ۵ اینچ

## ۴۷- با استفاده از کدام صفت CSS می‌توان متن موردنظر را به صورت ضخیم نمایش داد؟

- ① font-size
- ② font-weight
- ③ font-family
- ④ font

ایجاد پروژه در PHP

## ۴۸- برای نمایش صحیح عبارات فارسی در هنگام ذخیره‌سازی، کدینگ پرونده را برابر چه مقداری قرار می‌دهند؟

- ① ASCII
- ② ANSI
- ③ unicode
- ④ UTF-8

## ۴۹- برای وارد کردن محتوای یک پرونده PHP درون صفحه PHP دیگر، از کدام تابع استفاده می‌شود؟

- ① include
- ② href
- ③ rel
- ④ type

## ۵۰- کدام دستور محتوای پرونده f1.php را به انتهای پرونده f2.php اضافه می‌کند؟

- ① f1.php+f2.php;
- ② include("f1.php") + include("f2.php");
- ③ include("f1.php");
- ④ include(f1.php + f2.php);

دریافت اطلاعات از نمون برگ

۵۱- کدام ویژگی مشخص می‌کند که پس از کلیک دکمه submit به وسیله کاربر، اطلاعات نمون برگ به چه صفحه وب ارسال شود؟

- ① include  
② action  
③ method  
④ link

۵۲- کدام روش امنیت بیشتری در ارسال اطلاعات دارد و اطلاعات در نوار نشانی صفحه وب قابل مشاهده نیست؟

- ① ["نام شیء"\$\_POST] = نام متغیر  
② ["نام شیء"\$\_GET] = نام متغیر  
③ include("نام پرونده")  
④ action = "نام پرونده"

اعتبارسنجی نمون برگ

۵۳- برای خاتمه دادن به اجرای دستورات برنامه، از کدام تابع استفاده می‌شود؟

- ① isset()  
② empty()  
③ exit()  
④ filter\_var()

۵۴- اگر حاصل تابع isset(\$var) برابر false باشد، یعنی:

- ① متغیر \$var خالی است.  
② متغیر \$var خالی نیست.  
③ متغیر \$var تعریف شده است.  
④ متغیر \$var تعریف نشده است.

آشنایی با جاوا اسکریپت

۵۵- کدام یک از ویژگی‌های زبان جاوا اسکریپت نیست؟

- ① مبتنی بر اشیا و سطح بالا  
② افزودن ایجاد واکنش به رویدادها  
③ افزودن ویژگی تعاملی به صفحات html  
④ استفاده برای پویانمایی در سمت سرویس دهنده

۵۶- در جاوا اسکریپت برای دریافت نظر کاربر مبنی بر پذیرش یا عدم پذیرش پیام مورد نظر، از کدام متد شیء window استفاده می‌شود؟

- ① var  
② confirm  
③ alert  
④ echo

۵۷- تعیین مقدار برگشتی تابع در جاوا اسکریپت به چه شکلی است؟

- ① return (مقدار بازگشتی)  
② return = مقدار بازگشتی  
③ function (مقدار بازگشتی)  
④ function = مقدار بازگشتی

۵۸- کدام رویداد در جاوا اسکریپت به معنی "کلیک ماوس روی یک عنصر" است؟

- ① onchange  
② onclick  
③ input  
④ return

۵۹- در جاوا اسکریپت برای دسترسی به اشیا و عناصر موجود در صفحه HTML از کدام شیء استفاده می‌شود؟

- ① history  
② document  
③ location  
④ popup

۶۰- در جاوا اسکریپت متد getElementById از شیء document برای دسترسی به یک عنصر براساس چیست؟

- ① نام url  
② نام عنصر  
③ نام class  
④ نام id

فقط نسخه رایگان سوالات، واترمارک داره

## پیاده‌سازی سیستم‌های اطلاعاتی و طراحی وب

### پاسخنامه تستی پودمان سوم

| پودمان اول                   |    |    |    | پودمان دوم           |    |        |    | پودمان سوم          |    |    |    | پودمان چهارم                 |    |        |    | پودمان پنجم          |    |        |    |
|------------------------------|----|----|----|----------------------|----|--------|----|---------------------|----|----|----|------------------------------|----|--------|----|----------------------|----|--------|----|
| کار با نرم‌افزار صفحه‌گسترده |    |    |    | طراحی صفحات وب ایستا |    |        |    | طراحی صفحات وب پویا |    |    |    | پیاده‌سازی پایگاه داده در وب |    |        |    | مدیریت صفحات وب پویا |    |        |    |
| واحد ۱                       |    |    |    | واحد ۲               |    | واحد ۳ |    | واحد ۴              |    |    |    | واحد ۵                       |    | واحد ۶ |    | واحد ۷               |    | واحد ۸ |    |
| ۱                            | ۳۱ | ۶۱ | ۱  | ۳۱                   | ۶۱ | ۱      | ۳۱ | ۱                   | ۳۱ | ۱  | ۳۱ | ۱                            | ۳۱ | ۱      | ۳۱ | ۱                    | ۳۱ | ۱      | ۳۱ |
| ۲                            | ۳۲ | ۶۲ | ۲  | ۳۲                   | ۶۲ | ۲      | ۳۲ | ۲                   | ۳۲ | ۲  | ۳۲ | ۲                            | ۳۲ | ۲      | ۳۲ | ۲                    | ۳۲ | ۲      | ۳۲ |
| ۳                            | ۳۳ | ۶۳ | ۳  | ۳۳                   | ۶۳ | ۳      | ۳۳ | ۳                   | ۳۳ | ۳  | ۳۳ | ۳                            | ۳۳ | ۳      | ۳۳ | ۳                    | ۳۳ | ۳      | ۳۳ |
| ۴                            | ۳۴ | ۶۴ | ۴  | ۳۴                   | ۶۴ | ۴      | ۳۴ | ۴                   | ۳۴ | ۴  | ۳۴ | ۴                            | ۳۴ | ۴      | ۳۴ | ۴                    | ۳۴ | ۴      | ۳۴ |
| ۵                            | ۳۵ | ۶۵ | ۵  | ۳۵                   | ۶۵ | ۵      | ۳۵ | ۵                   | ۳۵ | ۵  | ۳۵ | ۵                            | ۳۵ | ۵      | ۳۵ | ۵                    | ۳۵ | ۵      | ۳۵ |
| ۶                            | ۳۶ | ۶۶ | ۶  | ۳۶                   | ۶۶ | ۶      | ۳۶ | ۶                   | ۳۶ | ۶  | ۳۶ | ۶                            | ۳۶ | ۶      | ۳۶ | ۶                    | ۳۶ | ۶      | ۳۶ |
| ۷                            | ۳۷ | ۶۷ | ۷  | ۳۷                   | ۶۷ | ۷      | ۳۷ | ۷                   | ۳۷ | ۷  | ۳۷ | ۷                            | ۳۷ | ۷      | ۳۷ | ۷                    | ۳۷ | ۷      | ۳۷ |
| ۸                            | ۳۸ | ۶۸ | ۸  | ۳۸                   | ۶۸ | ۸      | ۳۸ | ۸                   | ۳۸ | ۸  | ۳۸ | ۸                            | ۳۸ | ۸      | ۳۸ | ۸                    | ۳۸ | ۸      | ۳۸ |
| ۹                            | ۳۹ | ۶۹ | ۹  | ۳۹                   | ۶۹ | ۹      | ۳۹ | ۹                   | ۳۹ | ۹  | ۳۹ | ۹                            | ۳۹ | ۹      | ۳۹ | ۹                    | ۳۹ | ۹      | ۳۹ |
| ۱۰                           | ۴۰ | ۷۰ | ۱۰ | ۴۰                   | ۷۰ | ۱۰     | ۴۰ | ۱۰                  | ۴۰ | ۱۰ | ۴۰ | ۱۰                           | ۴۰ | ۱۰     | ۴۰ | ۱۰                   | ۴۰ | ۱۰     | ۴۰ |
| ۱۱                           | ۴۱ |    | ۱۱ | ۴۱                   | ۷۱ | ۱۱     | ۴۱ | ۱۱                  | ۴۱ | ۱۱ | ۴۱ | ۱۱                           | ۴۱ | ۱۱     | ۴۱ | ۱۱                   | ۴۱ | ۱۱     | ۴۱ |
| ۱۲                           | ۴۲ |    | ۱۲ | ۴۲                   | ۷۲ | ۱۲     | ۴۲ | ۱۲                  | ۴۲ | ۱۲ | ۴۲ | ۱۲                           | ۴۲ | ۱۲     | ۴۲ | ۱۲                   | ۴۲ | ۱۲     | ۴۲ |
| ۱۳                           | ۴۳ |    | ۱۳ | ۴۳                   | ۷۳ | ۱۳     | ۴۳ | ۱۳                  | ۴۳ | ۱۳ | ۴۳ | ۱۳                           | ۴۳ | ۱۳     | ۴۳ | ۱۳                   | ۴۳ | ۱۳     | ۴۳ |
| ۱۴                           | ۴۴ |    | ۱۴ | ۴۴                   | ۷۴ | ۱۴     | ۴۴ | ۱۴                  | ۴۴ | ۱۴ | ۴۴ | ۱۴                           | ۴۴ | ۱۴     | ۴۴ | ۱۴                   | ۴۴ | ۱۴     | ۴۴ |
| ۱۵                           | ۴۵ |    | ۱۵ | ۴۵                   | ۷۵ | ۱۵     | ۴۵ | ۱۵                  | ۴۵ | ۱۵ | ۴۵ | ۱۵                           | ۴۵ | ۱۵     | ۴۵ | ۱۵                   | ۴۵ | ۱۵     | ۴۵ |
| ۱۶                           | ۴۶ |    | ۱۶ | ۴۶                   |    | ۱۶     | ۴۶ | ۱۶                  | ۴۶ | ۱۶ | ۴۶ | ۱۶                           | ۴۶ | ۱۶     | ۴۶ | ۱۶                   | ۴۶ | ۱۶     | ۴۶ |
| ۱۷                           | ۴۷ |    | ۱۷ | ۴۷                   |    | ۱۷     | ۴۷ | ۱۷                  | ۴۷ | ۱۷ | ۴۷ | ۱۷                           | ۴۷ | ۱۷     | ۴۷ | ۱۷                   | ۴۷ | ۱۷     | ۴۷ |
| ۱۸                           | ۴۸ |    | ۱۸ | ۴۸                   |    | ۱۸     | ۴۸ | ۱۸                  | ۴۸ | ۱۸ | ۴۸ | ۱۸                           | ۴۸ | ۱۸     | ۴۸ | ۱۸                   | ۴۸ | ۱۸     | ۴۸ |
| ۱۹                           | ۴۹ |    | ۱۹ | ۴۹                   |    | ۱۹     | ۴۹ | ۱۹                  | ۴۹ | ۱۹ | ۴۹ | ۱۹                           | ۴۹ | ۱۹     | ۴۹ | ۱۹                   | ۴۹ | ۱۹     | ۴۹ |
| ۲۰                           | ۵۰ |    | ۲۰ | ۵۰                   |    | ۲۰     | ۵۰ | ۲۰                  | ۵۰ | ۲۰ | ۵۰ | ۲۰                           | ۵۰ | ۲۰     | ۵۰ | ۲۰                   | ۵۰ | ۲۰     | ۵۰ |
| ۲۱                           | ۵۱ |    | ۲۱ | ۵۱                   |    | ۲۱     | ۵۱ | ۲۱                  | ۵۱ | ۲۱ | ۵۱ | ۲۱                           | ۵۱ | ۲۱     | ۵۱ | ۲۱                   | ۵۱ | ۲۱     | ۵۱ |
| ۲۲                           | ۵۲ |    | ۲۲ | ۵۲                   |    | ۲۲     | ۵۲ | ۲۲                  | ۵۲ | ۲۲ | ۵۲ | ۲۲                           | ۵۲ | ۲۲     | ۵۲ | ۲۲                   | ۵۲ | ۲۲     | ۵۲ |
| ۲۳                           | ۵۳ |    | ۲۳ | ۵۳                   |    | ۲۳     | ۵۳ | ۲۳                  | ۵۳ | ۲۳ | ۵۳ | ۲۳                           | ۵۳ | ۲۳     | ۵۳ | ۲۳                   | ۵۳ | ۲۳     | ۵۳ |
| ۲۴                           | ۵۴ |    | ۲۴ | ۵۴                   |    | ۲۴     | ۵۴ | ۲۴                  | ۵۴ | ۲۴ | ۵۴ | ۲۴                           | ۵۴ | ۲۴     | ۵۴ | ۲۴                   | ۵۴ | ۲۴     | ۵۴ |
| ۲۵                           | ۵۵ |    | ۲۵ | ۵۵                   |    | ۲۵     | ۵۵ | ۲۵                  | ۵۵ | ۲۵ | ۵۵ | ۲۵                           | ۵۵ | ۲۵     | ۵۵ | ۲۵                   | ۵۵ | ۲۵     | ۵۵ |
| ۲۶                           | ۵۶ |    | ۲۶ | ۵۶                   |    | ۲۶     | ۵۶ | ۲۶                  | ۵۶ | ۲۶ | ۵۶ | ۲۶                           | ۵۶ | ۲۶     | ۵۶ | ۲۶                   | ۵۶ | ۲۶     | ۵۶ |
| ۲۷                           | ۵۷ |    | ۲۷ | ۵۷                   |    | ۲۷     | ۵۷ | ۲۷                  | ۵۷ | ۲۷ | ۵۷ | ۲۷                           | ۵۷ | ۲۷     | ۵۷ | ۲۷                   | ۵۷ | ۲۷     | ۵۷ |
| ۲۸                           | ۵۸ |    | ۲۸ | ۵۸                   |    | ۲۸     | ۵۸ | ۲۸                  | ۵۸ | ۲۸ | ۵۸ | ۲۸                           | ۵۸ | ۲۸     | ۵۸ | ۲۸                   | ۵۸ | ۲۸     | ۵۸ |
| ۲۹                           | ۵۹ |    | ۲۹ | ۵۹                   |    | ۲۹     | ۵۹ | ۲۹                  | ۵۹ | ۲۹ | ۵۹ | ۲۹                           | ۵۹ | ۲۹     | ۵۹ | ۲۹                   | ۵۹ | ۲۹     | ۵۹ |
| ۳۰                           | ۶۰ |    | ۳۰ | ۶۰                   |    | ۳۰     | ۶۰ | ۳۰                  | ۶۰ | ۳۰ | ۶۰ | ۳۰                           | ۶۰ | ۳۰     | ۶۰ | ۳۰                   | ۶۰ | ۳۰     | ۶۰ |

## فهرست مطالب کتاب پیاده‌سازی سیستم‌های اطلاعاتی و طراحی وب - سال ۹۶

| شماره فصل (پودمان)                         | واحد یادگیری | عنوان واحد یادگیری                         | شماره صفحه | تعداد تست |
|--------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|------------|-----------|
| پودمان اول: کار با نرم‌افزار صفحه گسترده   | ۱            | شایستگی کار با نرم‌افزار اداری صفحه گسترده |            |           |
| پودمان دوم: طراحی صفحات وب ایستا           | ۲            | شایستگی ایجاد صفحات وب ایستا               |            |           |
|                                            | ۳            | شایستگی توسعه صفحات وب ایستا               |            |           |
| پودمان سوم: طراحی صفحات وب پویا            | ۴            | شایستگی طراحی صفحات وب پویا                | ۱۵ تا ۲۰   | ۶۰        |
| پودمان چهارم: پیاده‌سازی پایگاه داده در وب | ۵            | شایستگی ایجاد پایگاه داده در وب            |            |           |
|                                            | ۶            | شایستگی توسعه پایگاه داده در وب            |            |           |
| پودمان پنجم: مدیریت صفحات وب پویا          | ۷            | شایستگی توسعه صفحات وب پویا                |            |           |
|                                            | ۸            | شایستگی اتصال پایگاه داده به وب            |            |           |
| پاسخنامه تستی                              |              |                                            |            |           |

**@KonkorFanni**

<http://www.iDars.ir/Mirbagheri>