

پیاده سازی سیستم های اطلاعاتی و طراحی وب به صورت سؤال و جواب
جهت حمایت از ما مقالات ما را با دوستان خود به اشتراک بگذارید

پیاده سازی سیستم های اطلاعاتی و طراحی وب یکی از مباحث درسی هنرجویان رشته کامپیوتر در کشور می باشد گروه متخصصین سایتمند ذات کام سعی دارند که درس پیاده سازی سیستم های اطلاعاتی و طراحی وب را به بهترین وجه ممکن که دغدغه بسیاری از هنرجویان و هنرآموزان در این رابطه می باشد را مرتفع سازد.

سرفصل پیاده سازی سیستم های اطلاعاتی و طراحی وب شامل موارد ذیل می باشد.

آموزش کامل php به زبان فارسی

فیلم های کتاب پیاده سازی سیستم های اطلاعاتی و طراحی وب

کتاب راهنمای هنرآموز پیاده سازی سیستم های اطلاعاتی و طراحی وب

نمونه سؤالات ضمن خدمت پیاده سازی سیستم های اطلاعاتی و طراحی وب

نمونه سؤال پیاده سازی سیستم های اطلاعاتی و طراحی وب

سؤالات پیاده سازی سیستم های اطلاعاتی و طراحی وب

کتاب توسعه برنامه سازی و پایگاه داده

آموزش کامل php به زبان فارسی

نکته مهم : تمامی سورس برنامه ها قبلا تست شده است فقط زمان استفاده علامت " (گیومه فارسی) را " (گیومه لاتین) تبدیل نمایید چون نرم افزار ورد به صورت خودکار این تبدیل را انجام می دهد.

نکته بعدی : نگران شکل به هم ریختگی دستورات نباشید در صورتیکه آن را در دریم ویور یا هر ویراستار دیگر کپی کنید شکل دستورات درست می گردد.

فیلم های کتاب پیاده سازی سیستم های اطلاعاتی و طراحی وب

جهت دریافت فیلم های کتاب پیاده سازی سیستم های اطلاعاتی و طراحی وب می توان از طریق لینک تلگرامی ذیل اقدام نمود.

[دریافت فیلم های کتاب پیاده سازی سیستم های اطلاعاتی و طراحی وب](#)

کتاب راهنمای هنرآموز پیاده سازی سیستم های اطلاعاتی و طراحی وب

جهت دریافت کتاب راهنمای هنرآموز پیاده سازی سیستم های اطلاعاتی و طراحی وب می

توان از لینک زیر استفاده نمود.



[کتاب راهنمای هنرآموز پیاده سازی سیستم های اطلاعاتی و طراحی وب](#)

نمونه سؤال پیاده سازی سیستم های اطلاعاتی و طراحی وب

جهت دریافت نمونه سؤال پیاده سازی سیستم های اطلاعاتی و طراحی وب می توان از لینک زیر استفاده نمود.

[نمونه سؤال پیاده سازی سیستم های اطلاعاتی و طراحی وب](#)

کتاب توسعه برنامه سازی و پایگاه داده

جهت دانلود کتاب با فورمت pdf با کد ۲۱۱۲۸۸ سال ۹۶-۹۷ را می توان از لینک زیر بدست آورد

[دانلود کتاب توسعه برنامه سازی و پایگاه داده](#)

واحد یادگیری ۴

سؤال: مفهوم سرویس دهنده و سرویس گیرنده را بنویسید؟

جواب:

در دنیای رایانه سیستم هایی که سرویس ارائه می کنند سرویس دهنده یا server و سیستم هایی که سرویس را دریافت می کنند سرویس گیرنده یا client می نامند.

سؤال: زبان های برنامه نویسی به چند دسته تقسیم می شوند؟ توضیح دهید.

جواب:

بر اساس اینکه زبان در طرف سرویس دهنده یا سرویس گیرنده کارایی دارد به دو دسته:

سمت سرویس دهنده یا سمت سرویس گیرنده میگوئیم.

سؤال: برای کارهایی مانند دریافت، ذخیره و نمایش داده ها از چه نوع سرویس و زبانی استفاده می شود؟

جواب:

برنامه نویسی سمت سرویس دهنده و زبان هایی مانند php و asp.net استفاده می شود.

سؤال: چرا برای ساخت صفحات وب پویا از زبان برنامه نویسی سمت سرور استفاده می کنیم؟

جواب:

تا درخواست کاربر پردازش شده و پاسخ مناسب ارسال شود.

سؤال: سرویس دهنده وب یا web server چیست؟

جواب:

مجموعه ای از نرم افزارهاست که توانایی درخواست مرورگر و ارسال پاسخ به آنها را دارد.

سؤال: دو نمونه رایج ترین وب سرورها را نام ببرید؟

جواب:

Apache و IIS رایج ترین ها هستند.

سؤال: وب سرور IIS را به طور کامل توضیح دهید؟

جواب:

وب سروری است برای نشر و توزیع سریع محتویات مبتنی بر وب در سیستم عامل های ویندوز است که توسط شرکت ماکروسافت طراحی و ارائه شده است.

سؤال: وب سرور Apache را به طور کامل توضیح دهید؟

جواب:

وب سروری است که بطور متن باز طراحی شده و به صورت رایگان در دسترس برنامه نویسان و طراحان وب قرار گرفته و قابلیت اجرا روی تمامی سیستم عامل ها دارد.

سؤال: درگاه یا port چیست؟ وب سرورها برای سرویس دهی از چه درگاهی استفاده می کنند؟

جواب:

نرم افزارها برای ارتباط با دنیای خارج از port یا درگاه استفاده می کنند و درگاه پیش فرض وب سرورها برای سرویس دهی از درگاه ۸۰ استفاده می کنند.

سؤال: نرم افزار wamp چیست؟

جواب:

یک واسط کاربری ساده که یک سرور محلی یا یک localhost در اختیار کاربر می گذارد.

سؤال: چند نمونه نرم افزار مشابه wamp نام ببرید

جواب:

Lamp ، xamp ، mamp

سؤال: زبان برنامه نویسی php را توضیح دهید.

جواب:

یک زبان برنامه نویسی قدرتمند برای ساخت تارنمای پویا است و از این زبان برای ایجاد تارنماها و پورتال های بزرگ سازمانی استفاده می شود.

سؤال: خاصیت یک زبان برنامه نویسی قابل حمل چیست؟ آیا زبان php این قابلیت را دارا است.

جواب:

زبانی که کاربر بتواند آن را از یک سیستم عامل به یک سیستم عامل دیگر انتقال بدهد که زبان php این قابلیت را دارا است.

سؤال: بخش ایستا و بخش پویای وب کدام اند؟

جواب:

بخش html را ایستا و بخش php را پویا می نامند.

سؤال: شکل کلی و برچسب های ساختار php را بنویسید؟

جواب:

```
<body>
```

```
php?>
```

```
<?
```

```
</body/>
```

در بروز رسانی های بعدی کتاب پیاده سازی سیستم های اطلاعاتی و طراحی وب همراه با توضیح یکایک دستورات بارگذاری خواهد گردید

سؤال: چرا نمی توان با استفاده از view page source پرونده php را مشاهده کرد؟

جواب: چون حاوی متن، برچسب های html، دستورات java script و دستورات زبان برنامه نویسی php می باشند.

سؤال: نحوه اجرای یک پرونده php را در wamp مرحله به مرحله و کامل توضیح دهید.

جواب:

(روش اول)

- ۱ ذخیره پرونده با پسوند.php
- ۲ نصب نرم افزار wamp بدون تغییر در مکان نصب.
- ۳ انتقال پرونده.php به میسر c:\wamp\www (با فرض نصب wamp در درایو c)
- ۴ اجرای wamp و باز شدن آن در taskbar و تغییر رنگ آیکون نرم افزار به رنگ سبز.
- ۵ کلیک روی آیکون موجود در taskbar و انتخاب گزینه www.
- ۶ انتخاب گزینه localhost و انتخاب پرونده جایگذاری شده در فولدر www.

(روش دوم)

- ۱ ساخت پرونده با پسوند.php و ذخیره آن در فولدر c:\wamp\www
- ۲ تایپ آدرس های <http://localhost/—.php> و یا <http://۱۲۷.۰.۰.۱/—.php> (نام پرونده = —)

سؤال: چند نوع میزبان داریم؟ نام ببرید.

جواب:

۲ نوع: محلی و فضایی

سؤال: میزبان محلی را توضیح دهید؟

جواب:

تمامی تارنماهایی که طراحان وب طراحی می کنند نیازمند فضایی به نام میزبان برای ارائه سرویس خود هستند.

سؤال: سرویس دهنده میزبان را توضیح دهید؟

جواب:

به شرکتی که خدمات میزبانی را ارائه می دهد سرویس دهنده میزبان میگویند.

سؤال: وظیفه دستور echo چیست؟

جواب:

وظیفه این دستور نمایش محتوای متغیرها، رشته ها و خروجی برچسب های html در مرورگر است.

سؤال: شکل کلی استفاده از دستور echo را بنویسید؟

جواب:

echo(نام متغیر یا رشته ثابت);

سؤال: پرونده های php حاوی چه دستورهایی می باشند؟

جواب:

می توانند حاوی متن، برچسب های html، دستورات java script و دستورات زبان برنامه نویسی php باشند.

سؤال: انواع داده ها در php کدامند؟

جواب:

اعداد صحیح، اعداد اعشاری، رشته ها، منطقی، ارائه ها

سؤال: متغیرها در زبان php کدامند؟

جواب:

با علامت \$ شروع می شوند و قوانین نام گذاری انها مشابه زبان c # است.

سؤال: شکل کلی اعلان و مقداردهی متغیر در php چیست؟

جواب:

مقدار=نام متغیر\$;

سؤال: نمایش رشته ها در php چگونه است؟

جواب:

رشته ها بین تک کوتیشن یا دابل کوتیشن قرار می گیرند.

سؤال: ارائه در php چیست؟

جواب:

ارائه در برنامه نویسی php یک لیست داده ای می باشد که شامل داده های هم نوع است.

سؤال: ارائه ها در php به چند دسته تقسیم می شوند؟

جواب:

به دو دسته اندیس دار یا indexed و انجمنی یا association تقسیم می شوند.

سؤال: شکل کلی آرایه اندیس چگونه است؟

جواب:

\$نام متغیر [] =مقدار عنصر آرایه;

سؤال: آرایه اندیس از چه شروع می شود؟

جواب:

ارائه اندیس از عدد ۰ شروع می شود و به شکل های مختلف می توان انرا تعریف کرد.

سؤال: ارائه انجمنی را تعریف کنید؟

جواب:

آرایه هایی هستند که به جای اندیس از یک نام خاص و کلیدی در دسترس قرار می گیرد.

سؤال: برای آرایه اندیس یک مثال بزنید.

جواب:

```
;"colors[]"="green$  
;"colors[]"="red$  
;"colors[]"="blue$
```

سؤال: برای آرایه انجمنی یک مثال بزنید.

جواب:

```
;۱۹score['reza']=$  
;۱۴score['hamed']=$  
;۱۸score['javad']=$
```

شایستگی طراحی صفحات وب پویا

سؤال: برنامه‌ای بنویسید که به روش اول یک آرایه یک بعدی، سه خانه‌ای ایجاد کند و بعد از قرار دادن نمرات سه دانش آموز با مقادیر ۱۸، ۱۷، ۱۹ در خانه‌های آرایه، تعداد اطلاعات و نیز خود اطلاعات درون آرایه را نیز نمایش دهد.

جواب:

```
<body>  
<"font face="Tahoma>  
php?>  
;۱۸]=۰score[$  
;۱۷]=۱score[$  
;۱۹]=۲score[$  
;( <br> <p/> `.(count($score . ' :تعداد خانه‌های آرایه: < "p dir="rtl">)echo  
(++i;$;۲=>;$i for($i=  
;"<br>".[echo $score[$i  
<?  
<font/>  
<body/>
```

دستور count(): از این دستور جهت پیدا کردن تعداد خانه‌های یک آرایه استفاده شود.

سؤال: برنامه‌ای بنویسید که به روش دوم یک آرایه یک بعدی، سه خانه‌ای ایجاد کند و بعد از

قرار دادن همراه سه دانش آموز با مقادیر ۱۸،۱۷،۱۹ در خانه های آرایه، تعداد اطلاعات درون آرایه را نمایش دهد.

جواب:

```
<body>
<font face="tahoma"
php?>
;($score=array("a$
;('`<br><p/>`<count($score.`<p dir="rtl">`)<echo
<?
<font/>
<body/>
```



سؤال: برنامه ای بنویسید که به روش سوم یک آرایه یک بعدی، سه خانه ای ایجاد کند و بعد از قرار دادن همراه سه دانش آموز با مقادیر ۱۸،۱۷،۱۹ در خانه های آرایه، تعداد اطلاعات درون آرایه را نمایش دهد.

جواب:

```
<body>
<font face="tahoma>
```



```

php?>
;۱score['a']= $
;۱۷score['b']= $
;۱۹score['c']= $
;(` <br> <p/> `.(count($score .' : آرایه های آرایه ها، تعداد خانه های آرایه ها، حاصل جمع و میانگین اعداد داده شده (۱،۴،۵،۶) را
<?
<font/>
<body/>

```

سؤال: برنامه ای بنویسید که با استفاده از آرایه ها، حاصل جمع و میانگین اعداد داده شده (۱،۴،۵،۶) را نمایش دهد.

نکته: در صورتیکه بخواهیم در داخل دستورات php از دستورات html استفاده نماییم یکی از روش ها این است که دستورات Html را درون دستور echo ` ` قرار دهیم.

جواب:

```

<"font face="tahoma>
php?>
;۱]=۰a[$
;۴]=۱a[$
;۵]=۲a[$
;۶]=۳a[$
;۰sum=$
}(++i;$۳=>;$i۰for($i=
;[sum=$sum+$a[$i$
{
;۴av=$sum/$
;"<br>echo "sum=$sum
;"echo "avareage=$av
<?

```

سؤال: برنامه ای بنویسید که در هر بار اجرا، رنگ صفحه نمایش تغییر نماید.

جواب:

```
<head/>
php?>
;"color="#ffaabb$
<?
<"<?;php echo $color?>"=body bgcolor>
<body/>
```

سؤال: ثابت چیست؟ یک مثال بزنید.

جواب: ثابت‌ها در طول اجرای برنامه تغییر نمی‌کنند و ثابت هستند.

```
;۳,۱۴Define("PI",
;۵R=$
*PI*$R۲MO=$
```

سؤال: در زبان php به چند طریق می‌توان از توضیحات استفاده نمود؟

جواب:

برای اینکار می‌توان از علامت # و // استفاده نمود.

سؤال: انواع عملگرها را در php نام برده و مثالی بزنید.

۱- عملگرهای مقایسه‌ای

```
php?>
;۲a=$
;۴b=$
(b$>if($a
;echo $a
<?
```

۲- عملگرهای محاسباتی

```
php?>
;۲a=$
;۲a+=$
;echo $a
<?
```

۳- عملگرهای منطقی

```
php?>
;a=$
;b=$
(10>and $b 1<If($a
;(Echo ($a
<?
```

۴- عملگر الحاق

```
php?>
;"a="web$
;"b="site$
;c=$a." ".$b$
;Echo $c
<?
```

سؤال: انواع عملگرهای مقایسه‌ای از نوع تساوی را نام برده، برای هر کدام یک مثال بنویسید.

جواب:

۱- دستور تساوی بدون در نظر گرفتن نوع متغیر

۲- دستور تساوی با در نظر گرفتن نوع متغیر

```
php?>
;a=$
;b,$b=$
(If($a==$b
;"Echo "ok
(If($a=== $b
;"Echo "ok
```

نکته: در دستور شرطی شماره ۲ خروجی نداریم چون \$a از نوع صحیح ولی \$b از نوع اعشاری می‌باشد.

ولی در دستور شرطی شماره ۱ عبارت Ok چاپ خواهد شد.

سعی بر این است که در نسخه های بعدی کتاب آموزش پیاده سازی سیستم های اطلاعاتی و

طراحی وب تمام سئوالات عملی همراه با تصویر اجرای برنامه باشد

سئوال:

برنامه‌ای بنویسید که با استفاده از دستور switch شماره یک فصل را دریافت نموده، نام فصل را به فارسی نمایش دهد.

جواب:

```
php?>
;f=$
}(switch($f
;break;"بهار": echo\case
;break;"تابستان": echo۲case
;break;"پاییز": echo۳case
;break;"زمستان": echo۴case
default: echo "شماره فصل معتبر نیست";
{
```

<?

سئوال: برنامه‌ای بنویسید که خود عدد، توان دو و توان سه اعداد ۱ تا ۵ را نمایش دهد.

جواب:

| عدد | توان دو | توان سه |
|-----|---------|---------|
| 1 | 1 | 1 |
| 2 | 4 | 8 |
| 3 | 9 | 27 |
| 4 | 16 | 64 |
| 5 | 25 | 125 |

```
<doctype html!>
<html>
<head>
<"\meta charset="utf->
<title/>Untitled Document<title>
<head/>
<body>
<"\table border=">
<tr>
<th/> عدد<th>
<th/> توان دو<th>
<th/> توان سه<th>
<tr/>
php?>
})(++i$;o=>;$i\for($i=
;"<'tr style='text-align:center;font-family:tahoma>" ) echo
;('<td/>'.i$.'<td>`)echo
;('<td/>'.i*$i$.'<td>`)echo
;('<td/>'.i*$i*$i$.'<td>`)echo
;"<tr/>")echo
{
<?
<table/>
<body/>
<html/>
```

سؤال: برنامه‌ای بنویسید که روزهای یک ماه شمسی را همراه با ایام هفته همراه با جدول نمایش دهد.

جواب

| شنبه | یکشنبه | دوشنبه | سه شنبه | چهارشنبه | پنج شنبه | جمعه |
|------|--------|--------|---------|----------|----------|------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 29 | 30 | | | | | |

طراحی وب سایت در اراک در صفحه اول گوگل به صورت تضمینی

```

<doctype html!>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8" />
<title/>Untitled Document<title>
</head>
<body dir="rtl">
php?>
;("شنبه","یکشنبه","دوشنبه","سه شنبه","چهارشنبه","پنج شنبه","جمعه")Days=array$
<?
<"\table border="1">
php?>
;("<tr style='text-align:center;font-family:tahoma>" ) echo

```

```

}(foreach($Days as $day
;'<th/>'." ".day$.'<th>')echo
{
;"<tr/>")echo
;\k=$
}(++i$;o=>;$i\ for($i=
;"<tr style='text-align:center;font-family:tahoma>") echo
}(++j$;v=>;$j\ for($j=
(۳۰=>if ($k
;'<td/>'." ".k$.'<td>')echo
else
;'<td/>'." '.'<td>')echo
; ++k$
{
;"<tr/>")echo
{
<?
<table/>
<body/>
<html/>

```

سؤال: برنامه‌ای بنویسید که نام ایام هفته را درون یک لیست کشویی از نوع کامبوباکس قرار داده، نمایش دهد.

جواب:

```

<"body dir="rtl>
php?>
;("شنبه","یکشنبه","دوشنبه","سه شنبه","چهارشنبه","پنج شنبه","جمعه")Days=array$
;"<select>") echo
}(foreach($Days as $D

```

```
;'<option/>'.D$. '<.option value='.$D>')echo
```

```
{  
;"<select/>") echo
```

```
<?
```

```
<body/>
```

نکته: برای تبدیل کامبوباکس به لیست باکس در این برنامه کافی است به جای دستور `select` دستور زیر را قرار دهیم

```
;"<vselect size=>") echo
```

قابل توجه هنرجویان و هنرآموزان عزیز و ارزشمند رشته کامپیوتر

این جزوه آموزشی به مرور تکمیل و کامل خواهد شد نگران نباشید
جهت اطلاع از بروز رسانی های بعدی و جزوات آموزش دیگر حتما در [کانال گروه سائتمند](#) عضو شوید و با ما [در تماس](#) باشید