

## سنجش عملکردی

نام و نام خانوادگی همکار: یوسف استادی ندافی	استان: مازندران
اداره محل خدمت: نکا	نام هنرستان: شهید مصطفی خمینی
شماره پرسنلی: ۴۰۸۶۸۹۵۲	تلفن همراه: ۰۹۱۱۲۵۱۹۷۷۰
مدرک تحصیلی: کارشناسی ارشد (دانشجوی دکتری)	رشته تحصیلی: مهندسی کامپیوتر / نرم افزار
سابقه تدریس: ۲۳ سال	سابقه تدریس در این شایستگی فنی / غیرفنی: ۴ سال
نام شایستگی فنی / غیرفنی: پیاده سازی سیستمهای اطلاعاتی و طراحی وب	

### تحلیل استاندارد عملکرد پودمان ۳- طراحی صفحات وب پویا

برون دادی  برون دادی- فرآیندی  درون دادی- فرآیندی  درون دادی

نوع سنجش عملکرد

مشاهده عملکرد  آزمون مهارت  شبیه سازی  کتبی-عملکردی

### ارزشیابی شایستگی طراحی صفحات وب پویا، واحد یادگیری ۴

شرح کار:

- ایجاد واکنش به رویدادها
- ساخت صفحه وب پویای ساده
- بهینه سازی تارنما
- تبادل داده بین سرویس دهنده و سرویس گیرنده

استاندارد عملکرد: با استفاده از دانش ساختار صفحات وب پویا، صفحه ساده وب پویا و تعاملی ایجاد کند و بین سرویس دهنده و سرویس گیرنده تبادل داده انجام دهد.

یک سایت برای آموزش برخی از مطالب علمی طراحی کنید که امکانات و ویژگی های زیر را دار باشد:  
۱- با ورود به این سایت یک پیام خوش آمد گویی ظاهر شود و با کلیک بر روی دکمه تایید وارد صفحه اصلی سایت شود، در صفحه اصلی با گرفتن اطلاعات قد، وزن شما از طریق کادر متن و با کلیک بر روی دکمه محاسبه، شما را از وضعیت تناسب اندام مطلع سازد.

راهنمایی: برای محاسبه BMI وزن برحسب کیلوگرم را بر مجذور قد به متر تقسیم کنید، اگر عدد بدست آمده کمتر از ۱۸.۵ باشد کمبود وزن، اگر بین ۱۸.۵ تا ۲۴.۹ باشد وزن نرمال، بین ۲۵ تا ۲۹.۹ اضافه وزن و بزرگتر از ۳۰ باشد چاق به حساب می آید.

۲- در صفحه اصلی لینکی به صفحه مربوط به مسایل ریاضی باشد که با کلیک بر روی آن وارد این صفحه شده در این صفحه یک کادر متن و یک دکمه محاسبه باشد. که با وارد کردن یک عدد صحیح مقسوم علیه های آن عدد را محاسبه و نمایش دهد.

راهنمایی: مقسوم علیه های یک عدد، اعدادی هستند که این عدد مورد نظر بر آنها بخش پذیر است یعنی با تقسیم بر آنها باقی مانده صفر می شود.

۳- در تمام صفحات این سایت سر صفحه و پا صفحه اضافه کنید که در سر صفحه عنوان سایت به همراه چند لینک به صفحات داخلی نظیر صفحه محاسبه مقسوم علیه، صفحه محاسبه سرعت و درباره ما و در پا صفحه تاریخ و طراحی سایت باشد. که با کلیک بر روی لینک وارد این صفحات شویم.

۴- در سوال ۲ این تغییر را ایجاد کنید که با وارد کردن عدد در کادر متن و کلیک بر روی دکمه محاسبه مقسوم علیه های عدد به همراه توضیح الگوریتم کار در صفحه داخلی دیگری نشان داده شود.

۵- در سوال ۴ داده ها را طوری به صفحه دیگر انتقال دهید که داده ها در نوار آدرس دیده نشوند. ضمناً اگر عدد صحیح نبود پیام خطا نمایش دهد.

توجه: سوالات ۴ و ۵ را می توانید در قالب یک سوال انجام دهید.

شماره مرحله کاری	شاخص های مرحله کاری
۱	نمایش پیام براساس کاربرد- ایجاد تابع و فراخوانی تابع برای واکنش به رویداد برحسب نیاز
۲	نصب نرم افزار شبیه ساز وب سرور مانند WAMP ، تشخیص و رفع اشکال احتمالی در نصب و اجرا بویژه اشغال پورت ۸۰- اعلان آرایه و متغیرهای مورد نیاز- بکارگیری ساختار شرطی و تکرار براساس نیاز- ایجاد برچسب های HTML با استفاده از دستورات سمت سرور- رفع خطای کد صفحه
۳	تعیین واحدهای مختلف تارنما- طراحی پوسته تارنما- ایجاد پرونده سرصفحه و پاصفحه تارنما و افزودن آنها به صفحات تارنما
۴	ایجاد نمون برگ و درج عناصر در نمون برگ برحسب نیاز- ارسال اطلاعات نمون برگ به روش مورد نیاز- استفاده بهینه از توابع اعتبارسنجی اطلاعات- مدیریت خطاهای کاربر نهایی

## شرایط انجام کار و ابزار و تجهیزات:

شرایط و مکان: کارگاه رایانه مطابق استاندارد

ابزار و تجهیزات: رایانه با نرم افزار IDE طراحی صفحات وب مانند VSCode ، نرم افزار شبیه ساز وب سرور مانند WAMP و مرورگر استاندارد وب مانند Chrom

زمان: ۷۵ دقیقه (ایجاد واکنش به رویدادها ۱۰ دقیقه- ساخت یک صفحه وب پویای ساده ۳۰ دقیقه- بهینه سازی تارنما ۱۵ دقیقه- تبادل داده بین سرویس دهنده و سرویس گیرنده ۲۰ دقیقه)

## معیار شایستگی

ردیف	مرحله کار	حداقل نمره قبولی	نمره هنرجو
۱	ایجاد واکنش به رویدادها	۲	
۲	ساخت صفحه وب پویای ساده	۲	
۳	بهینه سازی تارنما	۱	
۴	تبادل داده بین سرویس دهنده و سرویس گیرنده	۲	
	شایستگی های غیر فنی مورد انتظار: مدیریت کیفیت، پایش شاخص های کیفیت- تفکر خلاق، برقراری ارتباط بین پدیده های قدیم و جدید- زبان فنی رعایت ارگونومی ایجاد فروشگاه برخط کاهش سفرهای درون شهری و برون شهری بکارگیری خلاقانه دستورات سمت سرور- نگرش جست و جو گر و کنجکاوانه در حل مسائل		۲
	میانگین نمرات		*

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

## مراحل کاری

(ردیف ها به تعداد مراحل کاری می باشد)

شماره سوال	مراحل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان،.....)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها، فناوری/نمره دهی)	نمره
۱	ایجاد واکنش به رویدادها	مکان: کارگاه استاندارد رایانه تجهیزات: رایانه با نرم افزار IDE طراحی صفحات وب مانند VSCode ، نرم افزار شبیه ساز وب سرور مانند WAMP و مرورگر استاندارد وب مانند Chrom زمان: ۱۰ دقیقه	بالاتر از حد انتظار	نمایش پیام - دسترسی به عناصر صفحه - ایجاد تابع - تعیین واکنش به رویداد - رفع خطا	۳
			در حد انتظار	نمایش پیام - دسترسی به عناصر صفحه - ایجاد تابع - تعیین واکنش به رویداد	۲
			پایین تر از حد انتظار	نمایش پیام	۱
۲	ساخت صفحه وب پویای ساده	مکان: کارگاه استاندارد رایانه تجهیزات: رایانه با نرم افزار IDE طراحی صفحات وب مانند VSCode ، نرم افزار شبیه ساز وب سرور مانند WAMP و مرورگر استاندارد وب مانند Chrom زمان: ۳۰ دقیقه	بالاتر از حد انتظار	اعلان متغیر و آرایه - به کارگیری صحیح ساختارهای شرطی و تکرار - ایجاد برچسب های HTML با استفاده از دستورات سمت سرور - رفع خطاهای کد صفحه وب - تشخیص و رفع اشکالات نرم افزارها بویژه پورت ۸۰	۳
			در حد انتظار	اعلان متغیر و آرایه - به کارگیری صحیح ساختارهای شرطی و تکرار - ایجاد برچسب های HTML با استفاده از دستورات سمت سرور - رفع خطاهای کد صفحه وب - تشخیص و رفع اشکالات نرم افزارها	۲
			پایین تر از حد انتظار	اعلان متغیر و آرایه - به کارگیری صحیح ساختارهای شرطی و تکرار	۱
۳	بهینه سازی تارنما	مکان: کارگاه استاندارد رایانه تجهیزات: رایانه با نرم افزار IDE طراحی صفحات وب مانند VSCode ، نرم افزار شبیه ساز وب سرور مانند WAMP و مرورگر استاندارد وب مانند Chrom زمان: ۱۵ دقیقه	بالاتر از حد انتظار	تعیین صفحات مختلف تارنما - ایجاد پرونده برای سرصفحه و پا صفحه تارنما - طراحی پوسته تارنما	۳
			در حد انتظار	تعیین صفحات مختلف تارنما - ایجاد پرونده برای سرصفحه و پا صفحه تارنما	۲
			پایین تر از حد انتظار	تعیین صفحات مختلف تارنما	۱
۴	تبادل داده بین سرویس دهنده و سرویس گیرنده	مکان: کارگاه استاندارد رایانه تجهیزات: رایانه با نرم افزار IDE طراحی صفحات وب مانند VSCode ، نرم افزار شبیه ساز وب سرور مانند WAMP و مرورگر استاندارد وب مانند Chrom زمان: ۲۰ دقیقه	بالاتر از حد انتظار	ایجاد نمون برگ ثبت اطلاعات به دو روش GET و POST و ارسال اطلاعات به یک صفحه وب پویا - استفاده بهینه از توابع اعتبار سنجی اطلاعات و مدیریت خطاهای کاربر نهایی	۳
			در حد انتظار	ایجاد نمون برگ ثبت اطلاعات به دو روش GET و POST و ارسال اطلاعات به یک صفحه وب پویا	۲
			پایین تر از حد انتظار	طراحی اولیه نمون برگ	۱

جدول ارزشیابی نهائی

مرحله کار	۱	۲	نمره نهایی
مرحله بحرانی			
شاخص های مرحله کار	نمایش پیام	اعلان متغیر و آرایه - به کارگیری صحیح ساختارهای شرطی و تکرار - ایجاد برچسب های HTML با استفاده از دستورات سمت سرور - رفع خطاهای کد صفحه وب - تشخیص و رفع اشکالات نرم افزارها	۴
	تعیین واکنش به ورودی	اعلان متغیر و آرایه - به کارگیری صحیح ساختارهای شرطی و تکرار	۱
	تعیین واکنش به عناصر صفحه - ایجاد تابع	نمایش پیام - دسترسی به عناصر صفحه - ایجاد تابع - تعیین واکنش به ورودی - رفع خطا	۴
	تعیین واکنش به عناصر صفحه - ایجاد تابع	نمایش پیام - دسترسی به عناصر صفحه - ایجاد تابع - تعیین واکنش به ورودی	۲
	نمایش پیام	اعلان متغیر و آرایه - به کارگیری صحیح ساختارهای شرطی و تکرار	۱
	تعیین واکنش به ورودی	اعلان متغیر و آرایه - به کارگیری صحیح ساختارهای شرطی و تکرار - ایجاد برچسب های HTML با استفاده از دستورات سمت سرور - رفع خطاهای کد صفحه وب - تشخیص و رفع اشکالات نرم افزارها	۴
نمره شایستگی			
شماره سوال	سوال		
۱	با ورود به این سایت یک پیام خوش آمد گویی ظاهر شود و با کلیک بر روی دکمه تایید وارد صفحه اصلی سایت شود، در صفحه اصلی با گرفتن اطلاعات قد، وزن و سن شما از طریق کادر متن و با کلیک بر روی دکمه محاسبه، شما را از وضعیت تناسب اندام مطلع سازد.	✓	
۲	در صفحه اصلی لینکی به صفحه مربوط به مسایل ریاضی باشد که با کلیک بر روی آن وارد این صفحه شده در این صفحه یک کادر متن و یک دکمه محاسبه باشد. که با وارد کردن یک عدد صحیح مقسوم علیه های آن عدد را محاسبه و نمایش دهد.	✓	✓

جدول ارزشیابی نهائی (ادامه)

مرحله کار	۴	نمره نهایی
مرحله بحرانی		
شاخص های مرحله کار	تعیین صفحات مختلف تارنما	ایجاد نمودن برگ ثبت اطلاعات به دو روش GET و POST و ارسال اطلاعات به یک صفحه وب پویا - استفاده بهینه از توابع اعتبار سنجی اطلاعات و مدیریت خطاهای کاربر نهایی
	تعیین صفحات مختلف تارنما - ایجاد پرونده برای سر صفحه و یا صفحه تارنما - طراحی پوسته تارنما	ایجاد نمودن برگ ثبت اطلاعات به دو روش GET و POST و ارسال اطلاعات به یک صفحه وب پویا
	تعیین صفحات مختلف تارنما - ایجاد پرونده برای سر صفحه و یا صفحه تارنما	طراحی اولیه نمودن برگ
	تعیین صفحات مختلف تارنما - ایجاد پرونده برای سر صفحه و یا صفحه تارنما	تعیین صفحات مختلف تارنما - ایجاد پرونده برای سر صفحه و یا صفحه تارنما - طراحی پوسته تارنما
	تعیین صفحات مختلف تارنما	تعیین صفحات مختلف تارنما - ایجاد پرونده برای سر صفحه و یا صفحه تارنما
	تعیین صفحات مختلف تارنما	تعیین صفحات مختلف تارنما - ایجاد پرونده برای سر صفحه و یا صفحه تارنما

نمره شایستگی							شماره سوال
۱	۲	۳	۴	۱	۲	۳	
✓	✓		✓				۳
		✓	✓	✓			۴ و ۵

### جدول ارزشیابی نهایی

نمره	۲			۱			مراحل کار	
	۲			۲			مرحله بحرانی	
	اعلان متغیر و آرایه - به کارگیری صحیح ساختارهای شرطی و تکرار - ایجاد برچسب های HTML با استفاده از دستورات سمت سرور - رفع خطاهای کد صفحه وب - تشخیص و رفع اشکالات نرم افزارها بویژه پورت ۸۰			اعلان متغیر و آرایه - به کارگیری صحیح ساختارهای شرطی و تکرار - ایجاد برچسب های HTML با استفاده از دستورات سمت سرور - رفع خطاهای کد صفحه وب - تشخیص و رفع اشکالات نرم افزارها			اعلان متغیر و آرایه - به کارگیری صحیح ساختارهای شرطی و تکرار	شاخص های مرحله کار
	۴			۲			نمایش پیام	
	۲			۲			نمایش پیام - دسترسی به عناصر صفحه - ایجاد تابع - تعیین واکنش به رویداد	
	۱			۲			نمایش پیام - دسترسی به عناصر صفحه - ایجاد تابع - تعیین واکنش به رویداد - رفع خطا	
	۲			۲			۱	نمره شایستگی
							نام و نام خانوادگی	ردی ف
							ابراهیم اکبری	۱
							محمد فلاح	۲
								۳

نمونه ارزشیابی هنرجویان یک گروه

جدول ارزشیابی نهایی (ادامه)


مرحله کار	۴	۴	نمره
مرحله بحرانی	۲	۲	
شاخص های مرحله کار	تعیین صفحات مختلف تارنما	تعیین صفحات مختلف تارنما - ایجاد پرونده برای سر صفحه و پا صفحه تارنما	۱
	تعیین صفحات مختلف تارنما - ایجاد پرونده برای سر صفحه و پا صفحه تارنما	تعیین صفحات مختلف تارنما - ایجاد پرونده برای سر صفحه و پا صفحه تارنما - طراحی پوسته تارنما	۲
	طراحی اولیه نمون برگ	ایجاد نمون برگ ثبت اطلاعات به دو روش GET و POST و ارسال اطلاعات به یک صفحه وب پویا	۲
نمره شایستگی	۳	۳	۳
ردی ف	نام و نام خانوادگی		
۱	ابراهیم اکبری	*	
۲	محمد فلاح	*	
۳			

دوره کارشناسی ارشد مدیریت کسب و کار  
مترددستان زنجان

```

<body dir="rtl">
<script type=="text/javascript">
var x=Window.confirm("به سایت ما خوش آمدید");
If(a==true)
  location.replace("page2.html");
else
  window.alert("آیا می خواهید خارج شوید");
</script>
<body

```



```

<body dir="rtl">
<script type=="text/javascript">
function bmi()
{
  var w=Number(document.getElementById("text1").value);
  var h=Number(document.getElementById("text2").value);
  var b=w/(h**2);
  if(b<18.5)
    document.write("شما کمبود وزن دارید");
  else if(b>=15.5 and b<=24.9)
    document.write("وزن شما نرمال است");
  else if(b>=25 and b<=29.9)
    document.write("شما اضافه وزن دارید");
  else if(b>=30)
    document.write("شما چاق هستید");
  else
    document.write("خطا");
}
</script>
<br/> محاسبه تناسب اندام
قد:
<input type=="text" name="text1" id="text1" /> <br/>
وزن:
<input type=="text" name="text2" id="text2" /> <br/>
<input type=="button" value="محاسبه" onClick="mbi()">
<body

```



```

<body dir="rtl">
<script type=="text/javascript">
function div()
{
var a=Number(document.getElementById("num1").value);
for(i=1; i<=a; i++)
{
if(a%i==0)
document.write(i);
}
}
}
</script>
محاسبه مقسوم علیه
عدد را وارد کنید:
<input type=="text" name="num1" id="num1" /> <br/>
<input type=="button" value="محاسبه" onClick="div()">
</body

```

۲- سوال دوم را هم با java script و هم با php می توانید

با فرض اینکه عدد بصورت تصادفی دریافت شود:

```

<body dir="rtl">
$a=rand();
for($i=1; $i<=a;$i++)
{
if($a%$i==0)
echo("$i <br/>");
}
}
</body>

```

۳- ساختار کلی پاسخ این بخش مانند صفحه ۱۶۵ کتاب می باشد با این تغییر که مطالب و لینک ها طبق سایت شخصی و بصورت سفارشی می باشد. می توانید هر بخش را جدا نوشته و سپس با دستور مثلا include("header.php") آنرا اضافه کرد.

```

<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8" />
<title>فروشگاه ایرانیان</title>

<link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />

<style type="text/css">
<!--
.set_style_link {
text-decoration: none;
font-weight: bold;
}
-->
</style>

</head>

<body>
<div class="divTable" >
<div class="divTableRow">
<div class="divTableCell">
<header class="divTable">
<div class="divTableRow">
<div class="divTableCell">لوگوی سایت</div>
</div>
</header>
<nav class="divTable">
<ul class="divTableRow">
<li class="divTableCell"><a class="set_style_link" href="index.php">صفحه اصلی</a></li>
<li class="divTableCell"><a class="set_style_link" href="#">عضویت در سایت</a></li>
<li class="divTableCell"><a class="set_style_link" href="#">ورود به سایت</a></li>
<li class="divTableCell"><a class="set_style_link" href="#">درباره ما</a></li>
<li class="divTableCell"><a class="set_style_link" href="#">ارتباط با ما</a></li>
</ul>
</nav>
<section class="divTable">
<section class="divTableRow">
<aside class="divTableCell" style="width: 25%;">بخش امکانات سایت</aside>
<div class="divTableCell" style="width: 75%;">

```

برجسب هایی که باید به پرونده header منتقل شوند

بهر طایفه را  
مسترا

```

</section>
</section>
</section>
<footer class="divTable">
  <section class="divTableRow">
    <article class="divTableCell">مالکیت مادی و معنوی سایت</article>
  </section>
</footer>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

برچسب هایی که باید به پرونده  
 footer.php منتقل شوند

کد صفحه مربوط به دریافت اطلاعات از طریق فرم و انتقال به صفحه بعد:

```

<body dir="rtl">
  <form name="recive" action="div" method="POST">
    <br/>محاسبه مقسوم علیه
    عدد را وارد کنید:
    <input type="text" name="num1" id="num1" /> <br/>
    <input type="submit" value="محاسبه" >
  </form>
</body>

```

کد صفحه مربوط به اطلاعات منتقل شده و محاسبه مقسوم علیه:

```

<?php
  $num=$_POST['num1'];
  if(is_int($num))
  {
    for($i=1; $i<=a;$i++)
    {
      if($a%$i==0)
        echo("$i <br/>");
    }
  }
  Else
  {
    Echo "عدد صحیح نمی باشد";
  }
?>

```

موفق و موید باشید

