

گشتی در

جاوا اسکریپت

استاد راهنما:

جناب آقای معین حسینی

گردآورنده : علی معتضدی

مقدمه :

Java Script روزانه در میلیونها صفحه اینترنتی استفاده می شود. از این زبان برای طراحی های بهتر، صفحه های پرسش و پاسخ ، صفحه های اطلاعاتی ، کوکی ها و بسیاری موارد دیگر استفاده می شود.

این زبان توسط شرکت Net Scape توسعه پیدا کرد و در حال حاضر رایج ترین زبان اسکریپت در اینترنت است.

در این تور شما می آموزید که چگونه Java Script بنویسید و چگونه در صفحه وب خود از آن استفاده کنید . دنیا کار می کند. نظیر : کنید. این زبان در بیشتر browser های دنیا نظیر, Internet Explorer , Mozilla fire fox , Netscape , Opera , Mozilla کار می کند

قبل از شروع چه چیزهایی را باید بدانید؟

قبل از شروع شما باید مفاهیم پایه موارد زیر را بدانید :

• Html/ XHTML

Java Script چیست؟

جاوا اسکریپت طراحی شده است تا به صفحات Html خاصیت پویا بودن بدهد. جاوا اسکریپت یک زبان اسکریپت است. (زبان اسکریپت یک زبان برنامه نویسی ساده و سبک است.)

آیا java و java script یکی هستند؟

خیر !

Java و java script دو زبان برنامه نویسی کاملاً متفاوت هستند. زبان برنامه نویسی Java توسط شرکت Sun Microsystem ساخته شده و زبان بسیار قوی در رده زبانهای C++ و C است.

Java Script چه کاری می تواند انجام دهد ؟

Java Script به طراحان Html امکان برنامه نویسی کردن می دهد ..بطورکلی کسانی که با زبان Html کار می کنند لزوماً برنامه نویس نیستند. Java Script به آن دسته از کاربران امکان استفاده از تکه های برنامه نویسی در Html خود را می دهد.

- Java Script میتواند متنهای پویا در یک صفحه HTML قرار دهد . شما میتوانید بوسیله این زبان قسمتهایی از سایت را به صورت خصوصی برای هر کاربر تغییر دهید مثلاً اسم کاربر را برای او نمایش دهید و یا نام Browser او را نمایش دهید.
- Java Script میتواند عناصر Html را تغییر دهد.
- Java Script میتواند اطلاعات ورودی کاربر را حتی قبل از ذخیره شدن در Server استفاده کند.
- Java Script میتواند Cookies تولید کند.

چگونه یک متن Java Script را در یک صفحه Html قرار دهیم:

```
<html>
<body>
<script type="text/javascript">
document.write("Hello World!")
</script>
</body>
</html>
```

پس از اجرای کد بالا در یک صفحه Html خروجی زیر به نمایش در خواهد آمد.

Hello World!

شرح مثال بالا : برای اضافه Java Script به صفحه Html ، از برچسب <Script> استفاده می کنیم.
کردن

بنابراین <script type="javascript"> و </script> ابتدا و انتهای هر java script هستند.

```
<html>
<body>
<script type="text/javascript">
...
</script>
</body>
</html>
```

document.write یک دستور استاندارد از زبان java script است که برای نوشتن متن در خروجی
کلمه

استفاده می شود.

با نوشتن document.write بین برچسبهای <script type="text/javascript"> و </script> ،
دستور

شما دستور javascript را شناسایی می کند و آن را اجرا می کند. در این مثال browser جمله
browser
Hello World را چاپ می کند.

```
<html>
<body>
<script type="text/javascript">
document.write("Hello World!")
</script>
</body>
</html>
```

نکته : اگر برچسب <script> را در فایل خود وارد نکنید، browser شما دستور

document.write ("Hello world") را به صورت یک متن بی معنی فرض کرده و تمام آن را نمایش میدهد.

آیا باید در انتهای دستورات **Semicolon (;)** قرار دهید؟

در برخی زبانهای برنامه نویسی مانند ++C و یا Java هر بخش از دستورات شما باید با ; از هم جدا شود.

بیشتر برنامه نویسان این عادت را دارند که در انتهای هر دستور `java script` از (;) استفاده کنند، اما در

حقیقت در `JavaScript` این کار اختیاری است. ولی اگر بخواهید چند دستور را در یک خط بنویسید باید از (;) استفاده کنید.

چگونه **Browser** های قدیمی را پشتیبانی کنیم؟

اگر یک **Browser** از برنامه نویسی `java script` پشتیبانی نکند، دستورات شما را مستقیماً در خروجی نمایش می دهد. برای جلوگیری از این خطا می توانیم کد را بصورت زیر بنویسیم:

```
<script type="text/javascript">
<!--
document.write("Hello World!")
//-->
</script>
```

11 یک `java script` است. استفاده از این دستورات می شود که یک پردازش مخصوص `java script`

دستور

روی دستورات انجام شود.

توجه : شما نمی توانید از 11 در اول خط استفاده کنید (<11) زیرا `browser` های قدیمی عبارات شما را در

خروجی نمایش خواهند داد.

Java script را کجای کد **Html** بنویسیم؟

Java script در یک صفحه زمانی اجرا می شود که صفحه شما در browser باز شود ولی همیشه ما چنین چیزی نمی خواهیم . گاهی اوقات می خواهیم زمانی java script اجرا شود که کاربر یک رویدادی را اجرا کرده باشد، مثلا روی یک دکمه کلیک کند.

متن درس ادامه دارد اما ایجانبا با توجه به زمان و توانایی شخصی تا کنون ادامه متن را ترجمه نکرده ام . با توجه به احتیاج شخصی به متن فارسی این تور ، اگر به امید خداوند موفق به ترجمه کامل متن شدم ، به پاس زحمات شما استاد گرامی آنرا برای شما ارسال خواهم کرد .

با تشکر
علی معتضدی