



دستورات شرطی IF ELSE

java script

IF

در زبان جاوا اسکریپت شرط با **if** تعریف می‌شود و در صورت صحیح بودن شرط درون **if** بخشی از کدها اجرا می‌شود و در صورت صحیح نبودن شرط نوشته شده در **if** کدهای درون **if** اجرا نمی‌شود.

IF...ELSE

شرط **if else** در جاوا اسکریپت، همانند **if** خالی می‌باشد با این تفاوت که در صورت صحیح نبودن شرط درون **if** بخشی از کدها را درون **else** می‌نویسیم تا آن‌ها اجرا شود.

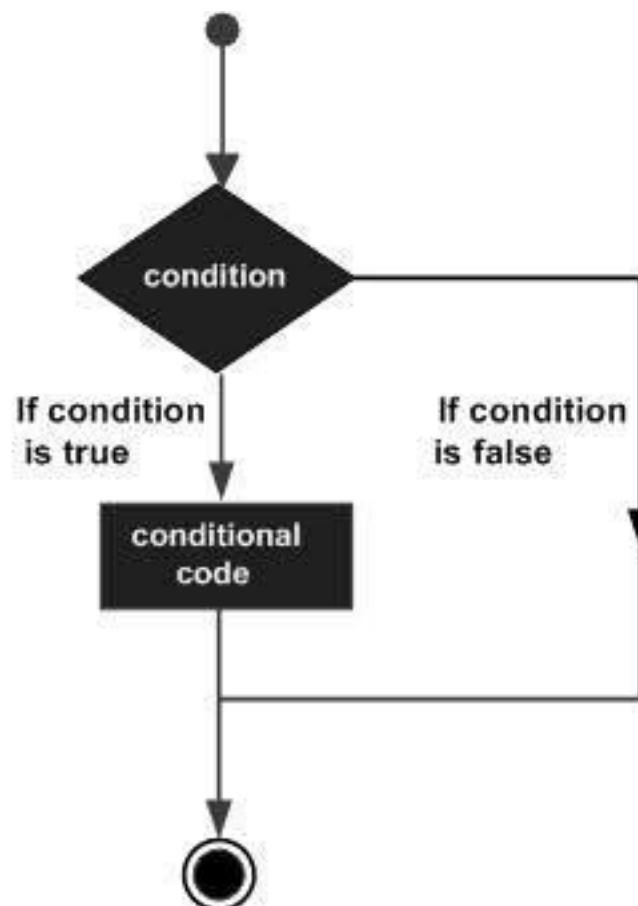
دستورات شرطی if else

هنگام نوشتن یک برنامه، ممکن است در برخی مواقع نیاز به انتخاب یکی از مجموعه داده‌های داده‌شده داشته باشید. در چنین مواردی، باید از اظهارات شرطی استفاده کنید که به برنامه شما امکان می‌دهند تصمیمات درستی بگیرید و اقدامات صحیحی را انجام دهید.

جاوااسکرپت اظهارات شرطی را پشتیبانی می‌کند که برای انجام اقدامات مختلف براساس شرایط مختلف استفاده می‌شوند. در اینجا ما درباره اظهارات شرطی **if..else** صحبت خواهیم کرد.

فلوچارت عبارت if-else

نمودار جریان زیر نشان می‌دهد که چگونه اظهارات شرطی **if-else** کار می‌کند:



جاوااسکرپت اظهارات شرطی **if..else** را به صورت زیر پشتیبانی می کند:

(۱) اظهارات شرطی **if**

(۲) اظهارات شرطی **if...else**

(۳) اظهارات شرطی **if...else if...if**

اظهارات شرطی **if**

اظهارات شرطی **if**، اظهارات کنترلی بنیادی هستند که به جاوااسکرپت امکان می دهند تصمیمات را بگیرند و بر اساس شرایط عبارات را شرطی اجرا کنند.

نحو (Syntax)

نحو یک اظهارات شرطی **if** ساده به صورت زیر است -

```
if (expression) {  
    Statement(s) to be executed if expression is true  
}
```

در اینجا یک عبارت جاوااسکرپت ارزیابی می شود. اگر مقدار حاصل شده صحیح (**true**) باشد، عبارت(های) داده شده اجرا می شوند. اگر عبارت نادرست (**false**) باشد، هیچ عبارتی اجرا نخواهد شد. بیشتر مواقع، در تصمیم گیری ها از عملگرهای مقایسه ای استفاده می کنید.

مثال (Example)

برای درک بهتر چگونگی کار کرد اظهارات شرطی if، مثال زیر را امتحان کنید.

```
<html>
  <body>
    <script type = "text/javascript">
      <!--
        var age = 20;

        if( age > 18 ) {
          document.write("<b>Qualifies for driving</b>");
        }
      //-->
    </script>
    <p>Set the variable to different value and then try...</p>
  </body>
</html>
```

خروجی

```
Qualifies for driving
Set the variable to different value and then try...
```

اظهارات شرطی if...else

اظهارات شرطی if...else، شکل بعدی اظهارات کنترلی هستند که به جاوااسکریپت اجازه می‌دهند عبارات را به صورت کنترل شده‌تری اجرا کند.

نحو (Syntax)

```
if (expression) {  
    Statement(s) to be executed if expression is true  
} else {  
    Statement(s) to be executed if expression is false  
}
```

مثال Example

برای یادگیری چگونگی پیاده‌سازی اظهارات شرطی if-else در جاوااسکریپت، کد زیر را امتحان کنید.

```
<html>  
  <body>  
    <script type = "text/javascript">  
      <!--  
        var age = 15;  
  
        if( age > 18 ) {  
          document.write("<b>Qualifies for driving</b>");  
        } else {  
          document.write("<b>Does not qualify for driving</b>");  
        }  
      <!-->  
    </script>  
    <p>Set the variable to different value and then try...</p>  
  </body>  
</html>
```

```
Does not qualify for driving  
Set the variable to different value and then try...
```

بیانیه if...else if...

بیانیه `if...else if...` یک نوع پیشرفته‌تر از `if...else` است که به جا کردن چند شرط مختلف، به جاهای درستی از آن استفاده می‌کند.

نحو (Syntax)

نحوی که در بیانیه `if...else if...` استفاده می‌شود به شرح زیر است-

```
if (expression 1) {  
    Statement(s) to be executed if expression 1 is true  
} else if (expression 2) {  
    Statement(s) to be executed if expression 2 is true  
} else if (expression 3) {  
    Statement(s) to be executed if expression 3 is true  
} else {  
    Statement(s) to be executed if no expression is true  
}
```

این کد چیز خاصی ندارد. فقط یک سری دستورات `if` است که هر `if` یک بخش از شرط قسمت `else` دستور قبلی است. اگر هیچ یک از شرایط درست نباشد، بلوک `else` اجرا خواهد شد.

مثال Example

برای فهم اجرای یک دستور if-else-if در جاوااسکریپت، کد زیر را امتحان کنید.

```
<html>
  <body>
    <script type = "text/javascript">
      <!--
        var book = "maths";
        if( book == "history" ) {
          document.write("<b>History Book</b>");
        } else if( book == "maths" ) {
          document.write("<b>Maths Book</b>");
        } else if( book == "economics" ) {
          document.write("<b>Economics Book</b>");
        } else {
          document.write("<b>Unknown Book</b>");
        }
      //-->
    </script>
    <p>Set the variable to different value and then try...</p>
  </body>
</html>
```

خروجی

```
Maths Book
Set the variable to different value and then try...
```