

بسم الله الرحمن الرحيم

## آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

اعتبار سنجی فرم های جاوا اسکریپت

مدرس : مهندس افشین رفوآ

توابع DOM اعتبار سنجی محدودیت

Property (خاصیت)	شرح
checkValidity()	این خاصیت چنانچه المان ورودی دربردارنده ی داده ی معتبر و مجاز باشد، true بازمی گرداند.
setCustomValidity()	خاصیت validationMessage یک المان ورودی را مقداردهی می کند.

در صورتی که فیلد ورودی دربردارنده ی داده های نامعتبر باشد، یک پیغام خطا نمایش داده می شود.

تابع `checkValidity()`:

```
<input id="id1" type="number" min="100" max="300">
<button onclick="myFunction()">OK</button>
<p id="demo"></p>
<script>
function myFunction() {
var inpObj = document.getElementById("id1");
if (inpObj.checkValidity() == false) {
document.getElementById("demo").innerHTML = inpObj.validationMessage;
}
}
</script>
```

خواص DOM اعتبار سنجی محدودیت

خاصیت	شرح
validity	دربردارنده ی خاصیت های بولی مربوط به (تایید) اعتبار یک المان ورودی است.
validationMessage	دربردارنده ی پیغامی است که در صورت غلط یا نامعتبر بودن ورودی توسط مرورگر نمایش داده می شود.
willValidate	مشخص می کند که آیا المان ورودی اعتبار سنجی می شود یا خیر.

## validity property

خاصیت **validity** یک المان ورودی، دربردارنده ی یک مجموعه ای از خواص مربوط به تایید اعتبار داده ها است:

خاصیت	شرح
customError	در صورتی که یک پیغام اعتبار سنجی سفارشی تنظیم شده باشد، این خاصیت روی مقدار true تنظیم می شود.
patternMismatch	اگر که مقدار یک المان با خصیصه ی pattern (الگوی مشخص شده برای اعتبار سنجی) آن مطابقت نداشته باشد، روی true تنظیم می شود.
rangeOverflow	چنانچه مقدار یک المان بزرگتر (بیشتر) از خصیصه ی max آن باشد، مقدار true به این خصیصه تخصیص می گردد.
rangeUnderflow	چنانچه مقدار یک المان کوچکتر (کمتر) از خصیصه ی min آن باشد، این خصیصه روی مقدار true تنظیم می شود.
tooLong	در صورتی که تعداد کاراکترهای ورودی از مقدار مشخص شده در خصیصه ی maxLength بیشتر باشند، روی true تنظیم می شود.
typeMismatch	چنانچه مقدار یک متغیر با نوع آن همخوانی نداشته باشد، true برمی گرداند.
valueMissing	چنانچه یک المان که خصیصه ی required برای آن تعریف شده باشد (المان ورودی که حتما باید پیش از ارسال فرم پر شود) مقداری دریافت نکرده باشد، خصیصه ی valueMissing روی مقدار true تنظیم می گردد.
valid	این خصیصه در صورتی که مقدار یک المان معتبر (valid) باشد، true بازیابی می کند.

## مثال ها

در صورتی که عدد ورودی ( وارد شده در فیلد ورودی) بزرگتر از 100 (خصیصه ی max المان <input>) باشد، یک پیغام خطا نمایش داده می شود:

### خاصیت rangeOverflow:

```
<input id="id1" type="number" max="100">
<button onclick="myFunction()">OK</button>
<p id="demo"></p>
<script>
function myFunction() {
    var txt = "";
    if (document.getElementById("id1").validity.rangeOverflow) {
        txt = "Value too large";
    }
    document.getElementById("demo").innerHTML = txt;
}
</script>
```

چنانچه عدد وارد شده در **input field** (فیلد ورودی) از 100 (خاصیت **min** المان <input>) کمتر باشد، یک پیغام خطا نشان داده می شود.

### خاصیت rangeUnderflow:

```
<input id="id1" type="number" min="100">
<button onclick="myFunction()">OK</button>
<p id="demo"></p>
<script>
function myFunction() {
    var txt = "";
    if (document.getElementById("id1").validity.rangeUnderflow) {
        txt = "Value too small";
    }
    document.getElementById("demo").innerHTML = txt;
}
</script>
```