

# Tiny Timing Tools

**Free library for front-end developers**

By Amir A

Persian date classes

Persian calendar

Persian count down

Fast , Easy , Light & useful tools for all developers.

کلاس تاریخ شمسی

```
<head>
<script src="tinyTimingToolsV1.js"></script>
</head>
```

```
CLASS tinyDate(*STRING{"client"},[NUMERIC{diff}]);
```

```
const x = new tinyDate("client");
```

ساخت آبجکت از کلاس تاریخ شمسی بر اساس سیستم کاربر.

```
const x = new tinyDate("server", 1228);
```

بر اساس اختلاف روز از 2019/1/1 تا تاریخ مورد نظر. diff اختلاف زمانی به روز میباشد که باید از سمت سرور برگردانده شود.

```
STRING {tinyDate.getDate()};
```

```
const x = new tinyDate("client");
alert(x.getDate());
```

متن اعلام تاریخ سیستم کاربر در آبجکت x. مقدار بازگشتی به صورت رشته است.

```
STRING NUMERIC {getDayOfWeekByDate(*STRING{target},STRING[format])};
```

این تاریخ چند شنبه میشه؟

```
const x = new tinyDate("client");
```

```
x.getDayOfWeekByDate("1401-2-20");
```

به صورت پیشفرض عدد روز را برمیگرداند.

```
x.getDayOfWeekByDate("1401-2-20","str");
```

اگر فرمت ارسال شود نام روز را برمیگرداند.

```
NUMERIC {tinyDate.findDaysPast(*STRING{target})};
```

```
const x = new tinyDate("client");
```

```
x.findDaysPast("1401-2-20");
```

از 1397/10/11 تا تاریخ مورد نظر چند روز گذشته؟

```
const x = new tinyDate("client");
```

```
x.getMonthname(*NUMERIC{month number});
```

نام ماه را برمیگرداند.

```
x.isLeapYear(*NUMERIC{year});
```

سال کبیسه هست یا نه؟

---

خواص و پارامترهای داخلی x

```
const x = new tinyDate("client");
```

```
x.monthName;      نام ماه فعلی
```

```
x.monthNum;      عدد ماه فعلی
```

```
x.yearNum;      عدد سال فعلی
```

```
x.dayNum;      عدد روز در ماه فعلی
```

```
x.dayNumOfWeek;      عدد روز در هفته 1-7
```

```
x.dayNameOfWeek;      نام روز هفته (شنبه تا جمعه)
```

```
x.Month1stDayNum;      یکم این ماه چندمین روز هفته هست؟
```

```
x.Month1stDayName;      یکم این ماه چند شنبه هست؟
```

---

تَقْوِيم شَمْسِي

```
loadDateSelector(*STRING{"containerID"});
```

EX:

```
<head>
<link rel="stylesheet" href="tinyTimingToolsV1.css">
<script src="tinyTimingToolsV1.js"></script>
</head>

<body>
<div id="datecontainer"></div>
</body>

<script>
let offDates=["1401/02/13","1401-2-10","1401-3-14","1401-3-16","1401-3-31","1401-2-19"]; // تاریخهای خاص که باید در تقویم تعطیل اعلام شوند.
let offDaysOfficial=["2-18","4-10","1-13","1-1","1/2"]; // تاریخ تعطیلات رسمی هر سال
let offWeekEnd=[7,6]; // روز خاصی از هفته تعطیل باشه؟ عدد آن را وارد کنید. مثلا 5شنبه و جمعه
loadDateSelector("datecontainer", "offDates", "offDaysOfficial", "offWeekEnd"); // id="datecontainer" داده شود در عنصر با
</script>
```

```
loadDateSelector(*STRING{"containerID"}, STRING["ArrayName"], STRING["ArrayName"], STRING["ArrayName"]);
```

پارامترهای اختیاری میتوانند به صورت null یا "" ارسال شوند.

EX:

```
<script>  
readCalendar('datecontainer','y-m-d');      // تاریخ انتخاب شده در تقویم را برمیگرداند.  
</script>
```

```
readCalendar(*STRING{"containerID"},STRING{"format"});
```

format>>:

"y-m-d"

"y/m/d"

"y"

"m"

"d"

EX:

```
/*DATE SELECTOR*/
.dateSelectHead{border:1px solid black;border-radius:8px;}
.dateSelectorTopMain{margin-bottom:8px;}
.topDateInFullFormat{padding:8px;background-color:lightgray;border-radius:8px;cursor:pointer;}
.dateSelectCLS{width:200px;height:200px;overflow:hidden;}
.dateSelectCLS td{text-align:center;padding:8px;}
.monthBox{}
.monthBoxTop{padding:4px;border:1px solid black;border-radius:8px;margin:8px;cursor:pointer;background-color:lightblue;}
.monthcellCLS{animation:dateSelectAnime 0.2s linear forwards;}
.monthcellHoldCLS{padding:15px;cursor:pointer;border-radius:8px;background-color:yellow;}
.yearcellCLS{animation:dateSelectAnime 0.2s linear forwards;}
.yearcellHoldCLS{padding:10px;cursor:pointer;background-color:lightblue;border-radius:8px;}
.todayCLS{color:blue;background-color:lightgreen;border-radius:8px;cursor:pointer;} /* today css */
.todayHoldCLS{}
.offDateCLS{background-color:orange;border-radius:8px;cursor:pointer;} /* offDates */
.offDateHoldCLS{}
.offDaysOfMonthCLS{background-color:pink;border-radius:8px;cursor:pointer;} /* offDaysOfficial */
.offDaysOfMonthHoldCLS{}
.offDayOfWeekCLS{background-color:pink;border-radius:8px;cursor:pointer;} /* offWeekEnd */
.offDayOfWeekHoldCLS{}
.allDaysCellCLS{background-color:lightgray;border-radius:8px;cursor:pointer;} /* any other days */
.allDaysCellHoldCLS{}

@keyframes dateSelectAnime{
from{padding:0px;}
to{padding:8px;}
}
/*DATE SELECTOR*/
```



شمارش معکوس

EX:

```
<head>
<script src="tinyTimingToolsV1.js"></script>
</head>

<body>
<div id="idz"></div>
<div id="idz2"></div>
<div id="idz3"></div>
</body>

<script>
const t = new tinyCountDown("d:h:m:s","8-2-26-38","timerTick1()");    // config آینده در ثانیه و دقیقه و ساعت و روز بر اساس
t.timerInit();

const t2 = new tinyCountDown("sec",2,"timerTick2()","timerEnd()",1000);    // config ثانیه بر اساس
t2.timerInit();

const t3 = new tinyCountDown("y-m-d-h-n-s","1401-2-28-12-5-28","timerTick3()","",500);    // config آینده در زمان و تاریخ بر اساس
t3.timerInit();

function timerEnd(){alert();}
function timerTick1(){document.querySelector("#idz").innerHTML=t.timerGetString();}
function timerTick2(){document.querySelector("#idz2").innerHTML=t2.timerGetString();}
function timerTick3(){document.querySelector("#idz3").innerHTML=t3.timerGetString();}
</script>
```

```
CLASS tinyCountDown(*STRING{format},*STRING{value},[STRING{onTickFname()}],[STRING{onEndFname()}],[Numeric{interruptValue}]);
```

```
tinyCountDown.timerInit([STRING{initMode}], [NUMERIC{diff}]); // تایمر را شروع میکند
```

```
tinyCountDown.timerGetString(); // مقدار شمارنده را به صورت رشته برمیگرداند.
```

```
const t1 = new tinyCountDown("sec", 80); // config
```

این مد بر اساس تاریخ سیستم کاربر شروع به کار میکند. این حالت برای تمام فرمتها قابل اجراست. //

```
t1.timerInit();
```

```
const t2 = new tinyCountDown("y-m-d-h-n-s","1401-2-28-12-5-28","timerTick3()","",500); // config
```

اختلاف زمانی 2019/1/1 تا تاریخ مورد نظر را (به روز) از سرور به پارامتر دوم میدهیم. شمارش معکوس بر اساس تاریخ سرور شروع میشود. این حالت فقط //

```
t2.timerInit("server",1230);
```

قابل اجراست. "y-m-d-h-n-s" برای فرمت

یعنی شمارش معکوس از تاریخ 1230 مین روز (امروز) تا "1401-2-28-12-5-28" آینده. در این حالت تنظیمات کلاینت تاثیری بر کانتر ندارد.

خواص و پارامترها

روز باقیمانده //

```
t1.daysr;
```

ساعت باقیمانده //

```
t1.hoursr;
```

دقیقه باقیمانده //

```
t1.minutesr;
```

ثانیه باقیمانده //

```
t1.secondsr;
```