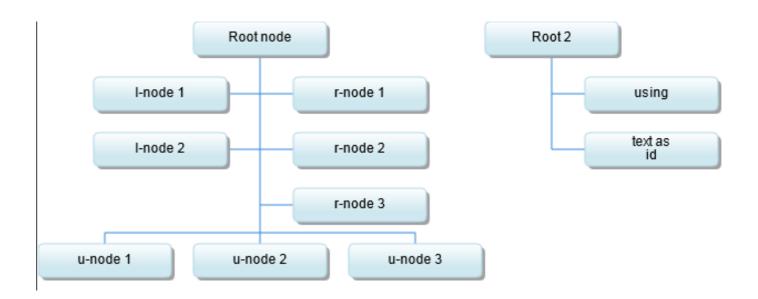
```
عنوان: ایجاد چارت سازمانی تحت وب #1
نویسنده: بهمن خلفی
تاریخ: ۱۴:۰ ۱۳۹۲/۰۵/۲۳
تاریخ: <u>www.dotnettips.info</u>
برچسبها: organization chart, chart, canvas
```

برای ایجاد چارت سازمانی همواره از راههای دیگر استفاده میکردیم مثلا از تصویر و فایل PDF ، فلش و یا ... این مورد همیشه باعث اذیت طراحان وب و برنامه نویسان تحت وب بود. با ظهور برخی امکانات در HTML5 که میتوانید توضیحات آن را در مطلب Canvas Reference - قسمت اول سایت جاری مطالعه نمائید ، هم اکنون با استفاده از این امکانات و کتابخانه مربوط به ساخت نمودار سازمانی میتوانید مانند شکل ذیل نمودار در وب ایجاد نمائید.



برای اینکار ابتدا یک صفحه index.html ایجاد نموده و در قسمت body آن یک المنت از نوع canvas ایجاد نمائید:

```
<canvas id="canvas1" width="800" height="800" ></canvas>
```

سپس فایلهای مورد نیاز را در قسمت head آن ارجاع نمائید:

```
<link rel="shortcut icon" href="/favicon.ico" type="image/x-icon" >
<!--[if ie]><script type="text/javascript" src="excanvas.js"></script><![endif]-->
<script type="text/javascript" src="orgchart.js"></script></script></script></script>
```

حال در انتهای متن فایل html این کد را قرار دهید:

```
var o = new orgChart();

o.addNode(1, '', '', 'Root node');
o.addNode(2, 1, 'u', 'u-node 1');
o.addNode(3, 1, 'u', 'u-node 2');
o.addNode(4, 1, 'u', 'u-node 3');
o.addNode(5, 1, 'l', 'l-node 1');
o.addNode(6, 1, 'l', 'l-node 2');
o.addNode(7, 1, 'r', 'r-node 1');
o.addNode(8, 1, 'r', 'r-node 2');
o.addNode(9, 1, 'r', 'r-node 3');

o.addNode('', 'Root 2', 'r', 'using');
o.addNode('', 'Root 2', 'r', 'text as\nid');
o.drawChart('canvas1');
```

```
انواع نود در نمودار :
```

ս -> نودهایی که در یک سطح افقی (کنار هم ) و در سطح زیرین یک پدر قرار میگیرند.

1 -> نودهایی که در یک سطح عمودی ( زیر هم ) و در سمت چپ نود پدر قرار میگیرند.

r -> نوهایی که در یک سطح عمودی ( زیر هم ) و در سمت راست نود یدر قرار میگیرند.

## پارامترهای نودها:

شناسه نود است و میتواند عدد یا رشته باشد . در صورتی که خالی بماند متن نود بعنوان شناسه استفاده میشود. شناسه نود پدر است و در صورتی که خالی ( یا ناشناس ) باشد بعنوان نود اصلی ( پدر ) نمایش داده میشود. نوع اتصال نودهای r , 1 , u . برای نود پدر نادیده گرفته میشود.

متن نود . استفاده از "n\" جلمه را شكسته و به خط جديد منتقل ميكند.

نود با نشانه مشخص ( اگر 1 باشد ، حاشیه با ضخامت کشیده میشود. ( اختیاری ) آدرس یک نود - اختصاص آدرس url جهت اضافه کردن آن به یک نود ( اختیاری ) رنگ خط حاشیه ( اختیاری ) رنگ خط حاشیه ( اختیاری ) رنگ پس زمینه ( اختیاری ) رنگ پس زمینه ( اختیاری )

یار امترهای تابع ()drowChart :

## شناسه المنت canvas

تراز کردن نمودار با استفاده از حرف 'c' یا کلمه 'center' . در صورت حذف ، نمودار در سمت چپ صفحه نمایش داده خواهد شد. تراز چپ ( اختیاری )

تناسب اندازه canvas . اگر true باشد canvas به اندازه نمودار چارت ، تغییر اندازه میدهد . (اختیاری)

مطمئن باشید که فایل index.html, excanvas.js, orgchart.js در یک فولدر قرار گرفته باشند. در مطلب بعدی نمایش با رنگهای مختلف ارائه خواهد شد.

مورد نیازهای مطلب جاری :

excanvas.js
orgchart.js
index.html