

Webbprogrammering med HTML5, CSS3 och JavaScript

Lektion 4 – JavaScript Events & HTML5 Canvas

Lektionen samt dess tillhörande laboration ämnar ge studenten grundläggande kunskaper inom relevanta områden samt teknologier! Delar som behandlas i detta avsnitt...

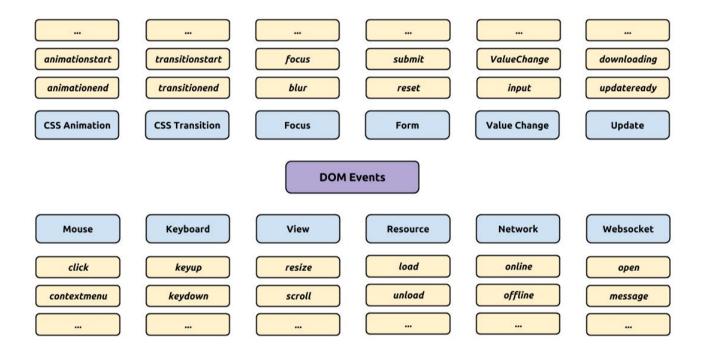
- ...JavaScript: Händelsehantering (Events)
- ...HTML5: Canvas

Innehållsförteckning

1 JavaScript Events & HTML5 Canvas	
2 Läsanvisningar	4
Referenser	

1 JavaScript Events & HTML5 Canvas

Events är händelser som sker på webbsidan och som kan fångas upp för att sedan bearbetas i *JavaScript* eller aktivera någon programkod som en reaktion på händelsen. Ett *event* sker under givna förutsättningar och kan inkludera saker som händer i webbläsaren (en sida laddas eller fönstrets storlek förändras), aktivitet från användaren (såsom mus- och tangenthändelser), formulär osv. Funktioner i *JavaScript* registreras via s.k. *händelselyssnare* (eventListener) direkt från *HTML*-elementen och för ändamålet finns det en stor mängd standardiserade *events* i specifikationen för **HTML DOM**. I modulens tillhörande laboration får du möjlighet att bekanta dig med några av dem!



Ett kraftfullt tillägg i **HTML5** är elementet **<canvas>** som tillsammans med sitt tillhörande **API** gör det möjligt för utvecklare att kontrollera rendering och grafisk utformning på webbsidor direkt från *JavaScript*. Vanliga användningsområden för detta är bl.a. dynamiskt skapade diagram och fotoredigering men kan även användas för att göra enkla grafiska spel i webbläsaren.

Exempel på användning:

```
var canvas = document.getElementById('canvas');
var ctx = canvas.getContext('2d');
ctx.fillStyle = 'green';
ctx.fillRect(10, 10, 100, 100);
```

2 Läsanvisningar

Följande avsnitt i kurslitteraturen behandlar de ämnen som relaterar till Modul 4 i kursen;

Det finns även gott om kompletterande källor på nätet, men det kan ibland vara svårt att avgöra dessas kvalitet. En stor samling mycket bra referenser samt tutorials finner du bland <u>Mozilla's utvecklingssidor</u> ¹. Lämpligt material för denna modul;

```
HTML5

MDN web docs: Canvas API [1]

MDN web docs: Canvas tutorial [2]

JavaScript

MDN web docs: Introduction to events [3]

MDN web docs: Event reference [4]
```

¹ https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Tutorials

Referenser

[1] MDN web docs, "Canvas API", 2017. [Online]

Tillgänglig: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Canvas_API

[Åtkomst: 31 Oktober 2017]

[2] MDN web docs, "Canvas tutorial", 2017. [Online]

Tillgänglig: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Canvas_API/Tutorial

[Åtkomst: 31 Oktober 2017]

[3] MDN web docs, "Introduction to events", 2017. [Online]

Tillgänglig: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/JavaScript/Building_blocks/Events

[Åtkomst: 31 Oktober 2017]

[4] MDN web docs, "Event reference", 2017. [Online]

Tillgänglig: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Events

[Åtkomst: 31 Oktober 2017]