រៀន нтмь ដោយខ្លួនឯង

HTML5 គឺជាស្តង់ដារ HTML ដែលថ្មីបំផុតដែលផ្គត់ ផ្គងដំណើរការជាមួយ Smartphone ប្រើ Android បាន ប្រសើរជាង HTML។

HTML

HTML5



- * ធាតុ លក្ខណ:ថ្មី
- * ជំនួយ CSS3
- * វីដេអូនិងអូឌីយ៉ូ, ក្រាហ្វិក 2D/3D
- * មូលដ្ឋានទិន្នន័យ SQL
- * កម្មវិធីបណ្ដាញ

ជាមួយកម្មវិធីរបស់ HTML យើងអ្នកអាចកែសម្រួល HTML ។ ឧទាហរណ៍

- <!DOCTYPE HTML>
- <html>
- <body>
- <video width="320" height="240" controls>
- <source src="movie.mp4" type="video/mp4">
- <source src="movie.ogg" type="video/ogg">

Your browser does not support the video tag.

- </video>
- </body>
- </html>

HTML5 គឺជាអ្វី? មានអ្វីថ្មី?

HTML5 នឹងស្តង់ដាថ្មីសម្រាប់ជា HTML ។ កំណែថ្មីនៃ HTML, HTML បាន 4 មានក្នុងឆ្នាំ 1999 ។ ត្រូវ បានផ្លាស់ប្តូរជាច្រើនចាប់តាំងពីពេលនោះមក។ HTML5 គឺនៅតែតែ អភិវឌ្ឍន៍។ ទោះជាយ៉ាងណាមាន កម្មវិធីរុករកដ៏ធំគាំទ្រជាច្រើននៃធាតុ HTML5 ថ្មីនិង APIs ។

តើ HTML5 ចាប់ផ្ដើមដោយរបៀបណា?

ក្បួនមួយចំនួនសម្រាប់ HTML5 ត្រូវបានបង្កើតឡើង:

- -លក្ខណៈពិសេសថ្មីផ្អែកលើ HTML គឺជា CSS, របស់ DOM, និង JavaScript
- កាត់បន្ថយតម្រូវការសម្រាប់កម្មវិធីជំនួយខាងក្រៅ (ដូច Flash),
- ការគ្រប់គ្រងកំហុសក្នុងកាន់តែប្រសើរ
- មានកូដបន្ថែមទៀតដើម្បីជំនូសស្គ្រីប
- HTML5 គូរតែជាឧបករណ៍ឯករាជ្យ

- ដំណើរការអភិវឌ្ឍន៍អាចមើលឃើញដល់សាធារណ:

HTML5 IS: <! DOCTYPE>

<! doctype> នៅក្នុង HTML5 មានតែមួយប៉ុណ្ណោះគឺការប្រកាសហើយវាសាមញ្ញ:

<!DOCTYPE html>

ខាងក្រោមនេះឯកសារ HTML5 ធម្មតាគឺជាមួយនឹងអប្បបរមានៃស្លាកដែលត្រូវការៈ

- <!DOCTYPE html>
- <html>
- <head>
- <title>*Title of the document*</title>
- </head>
- <body>

The content of the document.....

</body>

</html>

លក្ខណៈពិសេសថ្មី HTML5

លក្ខណៈពិសេសថ្មីគូរឱ្យចាប់អារម្មណ៍បំផុតនៅក្នុង HTML5 គឺ:

- 9.ធាតុ <canvas> សម្រាប់គំនូរ 2D
- ២. ធាតុ <video> និង <audio> សម្រាប់ព័ត៌មាន ចាក់សារថ្មី
- ៣. ការគាំទ្រសម្រាប់ការផ្ទុកមូលដ្ឋាន
- ៤. ធាតុមាតិការាក់លាក់ថ្មីដូចជា <article>, <footer>, <header>, <nav>, <section>
- ៥. វត្ថុបញ្ជាសំណុំបែបបទថ្មីដូចជាប្រតិទិនកាលបរិច្ឆេទពេលវេលាអ៊ីមែល URL ស្វែងរក

ការតាំទ្រសម្រាប់ HTML5 កម្មវិធីរុករក HTML5 គឺមិនទាន់មានស្ដង់ដារមួយជាផ្លូវការនិងប្រើកម្មវិធីរុករក បណ្ដាញគ្មានមានការគាំទ្រ HTML5 ពេញ លេញ នៅឡើយ។ ប៉ុន្ដែមានកម្មវិធីរុករកដ៏ធំ (Safari, Chrome, Firefox, Opera សម្រាប់ប្រើ អ៊ិនធឺ ណិរុករក) បន្ដដើម្បីបន្ថែមលក្ខណៈពិសេសថ្មីរបស់ HTML5 ទៅកំណែចុងក្រោយបំផុតរបស់ពួកគេ។

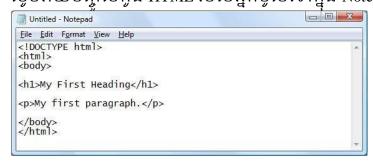
HTML សរសេរដោយប្រើ Notepad ឬ TextEdit កម្មវិធីHTML ត្រូវបានកែសម្រួលដោយប្រើកម្មវិធី សរសេររបស់ HTML ដែលមានជំនាញដូចជា:

- -កម្មវិធី Adobe Dreamweaver
- បណ្តាញម៉ៃក្រូសូហ្វ Frontpage
- CoffeeCup កម្មវិធីសរសេរកូដរបស់ HTML

ជំហានទី 1: ចាប់ផ្ដើម Notepad ដើម្បីចាប់ផ្ដើម Notepad សូមចូលទៅកាន់:

ចាប់ផ្ដើម កម្មវិធីទាំឯអស់ គ្រឿង Notenad

ជំហានទី 2: កែសម្រួល HTML របស់អ្នកជាមួយនឹង Notepad សូមវាយបញ្ចូលកូដ HTML របស់អ្នកចូលទៅក្នុង Notepad :



ជំហានទី 3: HTML ដែលរក្សាទុកជ្រើស រក្សាទុកជា .. នៅក្នុងម៉ឺនុយឯកសារ Notepad របស់។ នៅពេល ដែលអ្នករក្សាទុកជាឯកសារ HTML អ្នកអាចប្រើដោយ Save ជា file មានកន្ទុយ htm ។

ជំហានទី 4: HTML ដែលរត់នៅក្នុងកម្មវិធីរុករករបស់អ្នក: ចាប់ផ្តើមកម្មវិធីរុករកបណ្តាញរបស់អ្នកនិង បើកឯកសារ html របស់អ្នកពី ឯកសារ :បានរក្សា ទុករួចហើយចុចទ្វេដងលើឯកសារ HTML របស់អ្នក។ លទ្ធផលគូរតែមើលទៅច្រើនដូចនេះ:



ធាតុថ្មីនៅក្នុង HTML5 អ៊ិនធើណិនិង ការប្រើប្រាស់អ៊ីនធឺណិតនោះបានផ្លាស់ ប្តូរជាច្រើនចាប់តាំងពី 4 HTML ដែលបានក្លាយជាស្តង់ដារនៅក្នុងឆ្នាំ 1999 នេះ។ សព្វថ្ងៃនេះធាតុជាច្រើនក្នុង HTML 4 គឺគេ លែងប្រើហើយ, មិនត្រូវបានប្រើ។ ធាតុទាំងអស់ទាំងនោះត្រូវបានយកចេញឬ សរសេរនៅក្នុង HTML5 វិញ។ ដើម្បី ឱ្យកាន់តែប្រសើរឡើងដោះ ស្រាយ ការប្រើ ប្រាស់អ៊ិនធឺណិនាពេលបច្ចុប្បន្ននេះរបស់ HTML5 ផងដែររួមបញ្ចូលទាំងធាតុថ្មីសម្រាប់ក្រាហ្វិកដែលបន្ថែម មាតិកាប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយរចនាសម្ព័ន្ធ ទំព័រល្អប្រសើរជាងមុន, ការដោះស្រាយសំណុំបែបបទល្អប្រសើរជាងមុននិង APIs ជាច្រើនដើម្បីអូស / ទម្លាក់ធាតុ, រកឃើញទីតាំងភូមិសាស្ត្រ, រួមបញ្ចូលទាំងការផ្ទុកបណ្តាញ។

ជាតុ <canvas> ថ្មី

<canvas> Used to draw graphics, on the fly, via scripting (usually JavaScript)

Media ថ្មី

Tag	Description
<audio></audio>	Defines sound content
<video></video>	Defines a video or movie
<source/>	Defines multiple media resources for <video> and <audio></audio></video>
<embed/>	Defines a container for an external application or interactive content (a plug-in)
<track/>	Defines text tracks for <video> and <audio></audio></video>

ធាតុសំណុំបែបថ្មី

Tag	Description
<datalist></datalist>	Specifies a list of pre-defined options for input controls
<keygen/>	Defines a key-pair generator field (for forms)
<output></output>	Defines the result of a calculation

ធាតុ Semantic / រចនាសម្ព័ន្ធថ្មី HTML5 ផ្តល់នូវធាតុថ្មីមួយសម្រាប់រចនាសម្ព័ន្ធប្រសើរជាងមុន:

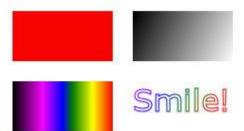
Tag	Description
<article></article>	Defines an article
<aside></aside>	Defines content aside from the page content
<bdi></bdi>	Isolates a part of text that might be formatted in a different direction from other text outside it
<command/>	Defines a command button that a user can invoke
<details></details>	Defines additional details that the user can view or hide
<dialog></dialog>	Defines a dialog box or window
<summary></summary>	Defines a visible heading for a <details> element</details>
<figure></figure>	Specifies self-contained content, like illustrations, diagrams, photos, code listings, etc.
<figcaption></figcaption>	Defines a caption for a <figure> element</figure>
<footer></footer>	Defines a footer for a document or section
<header></header>	Defines a header for a document or section
<hgroup></hgroup>	Groups a set of <h1> to <h6> elements when a heading has multiple levels</h6></h1>
<mark></mark>	Defines marked/highlighted text
<meter></meter>	Defines a scalar measurement within a known range (a gauge)
<nav></nav>	Defines navigation links
<pre><pre><pre>cprogress></pre></pre></pre>	Represents the progress of a task
<ruby></ruby>	Defines a ruby annotation (for East Asian typography)
<rt></rt>	Defines an explanation/pronunciation of characters (for East Asian typography)
<rp></rp>	Defines what to show in browsers that do not support ruby annotations
<section></section>	Defines a section in a document
<time></time>	Defines a date/time

ធាតុបានយកចេញ

នេះដូចខាងក្រោម 4,01 ធាតុរបស់ HTML ត្រូវបានយកចេញពី HTML5:

- <acronym>
- <applet>
- <basefont>
- <big>
- <center>
- <dir>
-
- <frame>
- <frameset>
- <noframes>
- <strike>
- <tt>

HTML5 Canvas ធាតុ <canvas> ត្រូវបានប្រើដើម្បីគូរក្រាហ្វិកនៅលើរហ័សនៅលើទំព័របណ្តាញមួយ ។ គូរចតុកោណកែងពណ៌ក្រហមចតុកោណកែងជម្រាលជាចតុកោណកែង multicolor និងខ្លះអត្ថបទដែល បាន multicolor ដាក់លើ Canvas:



canvas គឺជាអ្វី? ធាតុ <canvas> HTML5 គឺត្រូវបានប្រើដើម្បីគូរក្រាហ្ វិកនៅលើរហ័សនោះតាមរយៈការសរសេរ ស្គ្រីប (ជាធម្មតាការអនុញ្ញាត JavaScript) ។ ធាតុ <canvas> គឺ គ្រាន់តែជាឧបករណ៍ផ្ទុកសម្រាប់ក្រាហ្វិកមួយ។ អ្នក ត្រូវតែប្រើស្គ្រីបដើម្បីពិតជាគូរក្រាហ្វិក។ canvas មាន វិធីសាស្ត្រជាច្រើនសម្រាប់ផ្លូវគំនូរ, ប្រអប់, រង្វង់, តូអក្សរនិងរូបភាពបានបន្ថែម។ ការគាំទ្រកម្មវិធីរុករក រុករកអ៊ិនធឺណិ 9 + Firefox មាន, របស់ Opera, Chrome និង Safari គាំទ្រធាតុ <canvas> នេះ។



ចំណាំ: កំណែថ្មីរបស់កម្មវិធីរុករកអ៊ិនធឺណិ 8 និងមុននេះ, មិនគាំទ្រធាតុ <canvas> នេះ។

បង្កើត canvas មួយ canvas គឺជាតំបន់ចតុកោណ នៅលើទំព័រ HTML មួយហើយវាត្រូវបានបញ្ជាក់ជាមួយ នឹងធាតុ <canvas> នេះ។

ចំណាំ: តាមលំនាំដើមធាតុ <canvas> មានព្រំដែននោះទេហើយគ្មានមាតិកា។ markup ដែលមើលទៅ ដូចនេះ:

```
<canvas id="myCanvas" width="200" height="100"></canvas>
```

ដើម្បីបន្ថែមនៅតាមព្រំដែនជាមួយ, ប្រើគុណលក្ខណៈរចនាបទ:

ឧទាហរណ៍

```
<canvas id="myCanvas" width="200" height="100" style="border:1px solid #000000;"> </canvas>
```

គូរលើcanvas ដោយមាន JavaScript នេះ គំនូរនៅលើផ្ទាំងក្រណាត់ទាំងអស់ត្រូវតែត្រូវបានធ្វើនៅខាងក្នុង ការអនុញ្ញាត JavaScript ថា:

```
ឧទាហរណ៍
```

```
<script>
var c=document.getElementById("myCanvas");
var ctx=c.getContext("2d");
ctx.fillStyle="#FF0000";
ctx.fillRect(0,0,150,75);
</script>
```

ឧទាហរណ៍ពន្យល់:

```
ជាដំបូងរកឃើញធាតុ <canvas>
var c=document.getElementById("myCanvas");
បន្ទាប់មក, ហៅ getContext (របស់ខ្លួន) វិធីសាស្ត្រ (អ្នកត្រូវតែកូសខ្សែអក្សរ "2D" ដើម្បី getContext នេះ ()
វិធីសាស្ត្រ):
var ctx=c.getContext("2d");
```

វត្ថុ getContext ("2D") គឺជាការបង្កើតក្នុងវត្ថុ HTML5 ជាមួយនឹងលក្ខណ:សម្បត្តិជាច្រើននិងវិធីសាស្ត្រសំ រាប់ផ្លូវការ គូរប្រអប់រង្វង់, អត្ថបទ, រូបភាពនិងច្រើនទៀត។ បន្ទាប់ពីរបន្ទាត់គូរចតុកោណកែងពណ៌ក្រហម មួយ:

```
ctx.fillStyle="#FF0000"; ctx.fillRect(0,0,150,75);
```

លក្ខណៈសម្បត្តិ fillStyle អាចជាពណ៌ជា CSS, ជម្រាលឬលំនាំមួយ។ fillStyle លំនាំដើមគឺ # 000000 (ពណ៌ខ្មៅ) ។

ការ fillRect (X, Y, ទទឹងកម្ពស់ វិធីសាស្ត្រ) គូរចតុកោណដែលបានបំពេញជាមួយរចនាប័ទ្មបំពេញ បច្ចុប្បន្ននេះ។

ផ្ទាំងក្រណាត់កូអរដោនេ ផ្ទាំងក្រណាត់ នេះគឺជាក្រឡាចត្រង្គដែលមានពីរវិមាត្រ។ ជ្រុងខាងលើឆ្វេងនៃ ផ្ទាំងក្រណាត់មានកូអរដោនេ (0,0) ដូច្នេះ fillRect នេះ () វិធីសាស្ត្រខាងលើបានប៉ារ៉ាម៉ែត្រ (0,0,150,75) ។ នេះមានន័យថា: ចាប់ផ្តើមនៅជ្រុងខាងលើឆ្វេង (0,0) និងគូរចតុកោណដែលជាភីកសែល 150×75 ។ **ឧទាហរណ៍សំរបស់រូល** កណ្តរនៅលើចតុកោណ កែងខាងក្រោមដើម្បីមើលកូអរដោនេ x និង Y របស់វា:

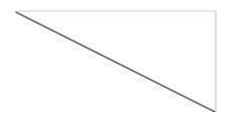


Canvas **ផ្លូវ** ដើម្បីគូរបន្ទាត់ត្រង់នៅលើផ្ទាំងក្រណាត់ មួយ ដែលយើងនឹងប្រើវិធីសាស្ត្រពីរដូចខាង ក្រោម:

- moveTo (X, Y) កំណត់ជាចំណុចចាប់ផ្ដើមនៃបន្ទាត់
- lineTo (X, Y) កំណត់ចំណុចដែលបញ្ចប់នៃបន្ទាត់

ប្រើកូដ JavaScript:

```
var c=document.getElementById("myCanvas");
var ctx=c.getContext("2d");
ctx.moveTo(0,0);
ctx.lineTo(200,100);
ctx.stroke();
```



ដើម្បីគូររង្វង់មួយដែលនៅលើ Canvas មួយដែលយើងនឹងប្រើវិធីសាស្ត្រដូចខាងក្រោម:

- ធ្នូ (x Y, r,, ការចាប់ផ្តើមបញ្ឈប់ការ) ដើម្បីគូររង្វង់តាមពិតយើងត្រូវតែច្រើវិធីសាស្ត្រ មួយនៃ "ទឹកថ្នាំ", () ឬបំពេញ () ។ បង្កើតរង្វង់មួយដែល មានវិធីសាស្ត្រធ្នូ ():

ការប្រើ JavaScript:

```
var c=document.getElementById("myCanvas");
var ctx=c.getContext("2d");
ctx.beginPath();
ctx.arc(95,50,40,0,2*Math.PI);
ctx.stroke();
```

Canvas សរសេរជា- អត្ថបទ ដើម្បីគូរអត្ថបទនៅលើផ្ទាំងក្រណាត់មួយដែលជាទ្រព្យស ម្បត្តិដ៏សំខាន់បំផុតនិងជាវិធីសាស្ត្រនោះគឺ:

- ពុម្ពអក្សរ កំណត់លក្ខណៈសម្បត្តិសម្រាប់ពុម្ពអក្សរអត្ថបទ
- fillText (Hត្ថបG, X, Y) គូរអត្ថបG "បានបំពេញ" នៅលើផ្ទាំងក្រណាត់
- strokeText (អត្ថបទ, X, Y) គួរអត្ថបទនៅលើផ្ទាំងក្រណាត់ (គ្មានបំពេញ) ការប្រើ fillText ():

ឧទាហរណ៍ សរសេរអត្ថបទមួយដែលបានបំពេញ 30px ខ្ពស់នៅលើផ្ទាំងក្រណាត់នោះដោយប្រើពុម្ព អក្សរ "Arial":

ក្លិដJavaScript:

```
var c=document.getElementById("myCanvas");
var ctx=c.getContext("2d");
ctx.font="30px Arial";
ctx.fillText("Hello World",10,50);
```

Hello World

ប្រើកូដJavaScript:

```
var c=document.getElementById("myCanvas");
var ctx=c.getContext("2d");
ctx.font="30px Arial";
ctx.strokeText("Hello World",10,50);
```

Hello World

Canvas ជម្រាល ជម្រាល អាចត្រូវបានប្រើដើម្បីបំពេញចតុកោណកែង, រង្វង់ បន្ទាត់អត្ថបទរាងលនៅលើផ្ទាំងក្រណាត់មិនត្រូវបានកំណត់ទៅ ជាពណ៌រឹងៗមានពីរប្រភេទផ្សេងគ្នានៃ ជម្រាលគឺ:

- createLinearGradient (X, Y, xI, yI) បង្កើតជម្រាលលីនេអ៊ែរ
- createRadialGradient (X, Y, r,, xI, yI, rI) បង្កើតជម្រាលមូល / រាងជារង្វង់នៅពេលដែលយើងមានវត្ថុ ជម្រាលមួយយើងត្រូវតែបន្ថែមពីរឬច្រើនជាងនេះឈប់ពណ៌។ addColorStop នេះ () វិធីសាស្ត្របញ្ជាក់ ឈប់ពណ៌និងជំហររបស់ខ្លួននៅតាមជម្រាលនោះទេ។ ជម្រាលអាចត្រូវបានគ្រប់ទីកន្លែងរវាង 0 ទៅ 1 ។ ដើម្បីប្រើជម្រាលដែលបានកំណត់លក្ខណៈសម្បត្តិ fillStyle ឬ strokeStyle ទៅជម្រាលហើយបន្ទាប់មកគូរ រូបរាងដូចចតុកោណអត្ថបទឬបន្ទាត់មួយ។ ការប្រើ createLinearGradient ():

```
ឧទាហរណ៍ បង្កើតជម្រាលលីនេអ៊ែរ។ បំពេញចតុកោណកែងជាមួយជម្រាលនេះ:
var c=document.getElementById("myCanvas");
var ctx=c.getContext("2d");

// Create gradient
var grd=ctx.createLinearGradient(0,0,200,0);
grd.addColorStop(0,"red");
grd.addColorStop(1,"white");

// Fill with gradient
ctx.fillStyle=grd;
ctx.fillRect(10,10,150,80);
```



ឧទាហរណ៍ បង្កើតជម្រាលមូល / រាងជារង្វង់។ បំពេញចតុកោណកែងជាមួយ

```
ជម្រាលនេះ:
កូដ JavaScript:
```

```
var c=document.getElementById("myCanvas");
var ctx=c.getContext("2d");

// Create gradient
var grd=ctx.createRadialGradient(75,50,5,90,60,100);
grd.addColorStop(0,"red");
grd.addColorStop(1,"white");

// Fill with gradient
ctx.fillStyle=grd;
ctx.fillRect(10,10,150,80);
```



Canvas ដាក់រូបភាព

ដើម្បីគូររូបភាពនៅលើផ្ទាំងក្រណាត់មួយដែលយើងនឹងប្រើវិធីសាស្ត្រដូចខាងក្រោម:

drawImage ($\int U \hat{\eta} \eta \eta, X, Y$)

ក្លុដ

c=document.getElementById("myCanvas");
var ctx=c.getContext("2d");
var img=document.getElementById("chhunnan");
ctx.drawImage(img,10,10);

មេរៀន HTML5 Inline SVG

HTML5 មានការគាំទ្រសម្រាប់ក្នុង svg ។

SVG គឺជាអ្វី?

- -SVG ឈរសម្រាប់ក្រាហ្វិកវ៉ិចទ័រដែលអាចធ្វើមាត្រដ្ឋាន
- -SVG ត្រូវបានប្រើដើម្បីកំណត់ក្រាហ្វិកវ៉ិចទ័រដែលមានមូលដ្ឋានសម្រាប់បណ្ដាញ
- -SVG កំណត់ក្រាហ្វិកនៅក្នុងទ្រង់ទ្រាយ XML

ក្រាហ្វិក SVG ធ្វើមិនបាត់បង់គុណភាពណាមួយប្រសិនបើពួកគេត្រូវបានពង្រីកឬប្តូរទំហំ ធាតុរៀងរាល់និងគុណលក្ខណ:ទាំងអស់នៅក្នុង-ឯកសារ SVG អាចត្រូវបាន animated

- SVG គឺជាអនុសាសន៍ W3C

គុណសម្បត្តិ SVG អត្ថប្រយោជន៍នៃការប្រើ SVG ជាងទ្រង់ទ្រាយរូបភាពផ្សេងទៀត (ដូចជា JPEG, GIF ម្តងទៀតនិងការ) គឺ:

-រូបភាព SVG អាចត្រូវបានបង្កើតឡើងនិងបានកែសម្រួលដោយប្រើកម្មវិធីនិពន្ធអត្ថបទណាមួយ

-រូបភាព SVG អាចត្រូវបានស្វែងរកសន្ទស្សន៍ស្គ្រីបនិងការបង្ហាប់

-រូបភាព SVG គឺប្រែព្រួល

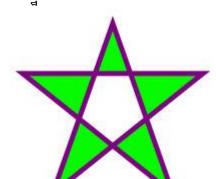
-រូបភាព SVG អាចត្រូវបានបោះពុម្ពដោយមានគុណភាពខ្ពស់នៅក្នុងដំណោះស្រាយណាមួយទេ

-រូបភាព SVG គឺ zoomable (និងរូបភាពដែលអាចត្រូវបានពង្រីកដោយមិនចាំបាច់មានការរិចរិល)

SVG ដោយផ្ទាល់ទៅក្នុងទំព័រ HTML &# នៅក្នុង HTML5 អ្នកអាចបង្កប់ធាតុ SVG ដោយផ្ទាល់ទៅក្នុង ទំព័រ HTML របស់អ្នក:

ឧទាហរណ៍

<!DOCTYPE html>



ភាពខុសគ្នារវាង SVG និងCanvas

SVG គឺជាភាសាសម្រាប់ពណ៌នាក្រាហ្វិក 2D នៅក្នុង XML ដែលមួយ។ Canvas គូរក្រាហ្វិក 2D នៅលើ លឿន (ដោយមានការប្រើ JavaScript មួយ) ។

svg គឺមានមូលដ្ឋានលើ XML មានដែលមានន័យថាជារៀងរាល់គឺជាធាតុដែលអាចរកបាននៅក្នុង svg របស់ DOM ។ អ្នកអាចភ្ជាប់កម្មវិធីដោះស្រាយព្រឹត្តិការណ៍ការប្រើ JavaScript សម្រាប់ធាតុមួយ។ នៅក្នុង svg, នីមួយរូបរាងត្រូវបានដកចេញត្រូវបានគេចងចាំថាជាវត្ថុមួយ។ ប្រសិនបើគុណលក្ខណ: svg នៃវត្ថុ មួយដែលត្រូវបានផ្លាស់ប្តូរកម្មវិធីរុករកដោយស្វ័យ ប្រវត្តិអាច re-បង្ហាញរូបរាង។

Canvas ត្រូវបានបង្ហាញភ៊ីកសែលដោយភីកសែល។ នៅក្នុងCanvas, នៅពេលដែលត្រូវបានគូរក្រាហ្វិក, វាត្រូវបានគេបំភ្លេចចោលដោយកម្មវិធីរុករក។ ប្រសិនបើជំហររបស់ខ្លួនគូរតែត្រូវបានផ្លាស់ប្តូរនោះជា កន្លែង ទាំងមូលត្រូវ redrawn រួមទាំងវត្ថុណាមួយដែលអាចនឹងត្រូវបានគ្របដណ្តប់ដោយក្រាហ្វិក ។ មេវៀន HTML5 Drag និង Drop

Drag និង Drop អូសនិងទម្លាក់គឺជាលក្ខណៈពិសេសមួយ ដែលមានញឹកញាប់ណាស់។ វាគឺជាពេលដែល អ្នក "ចាប់" វត្ថុមួយនិងអូសវាទៅទីតាំងផ្សេងគ្នា។ នៅក្នុង HTML5, អូសនិងទម្លាក់គឺជាផ្នែកមួយនៃស្តង់ ដារនិងធាតុណាមួយដែលអាច ទាញបាន ។

ឧទាហរណ៍

- <!DOCTYPE HTML>
- <html>
- <head>
- <script>

```
function allowDrop(ev)
ev.preventDefault();
function drag(ev)
ev.dataTransfer.setData("Text",ev.target.id);
function drop(ev)
ev.preventDefault();
var data=ev.dataTransfer.getData("Text");
ev.target.appendChild(document.getElementById(data));\\
</script>
</head>
<body>
<div id="div1" ondrop="drop(event)"</pre>
ondragover="allowDrop(event)"></div>
<img id="drag1" src="img logo.gif" draggable="true"</pre>
ondragstart="drag(event)" width="336" height="69"
</body>
</html>
```

ធ្វើឱ្យ Draggable ធាតុមួយ

ជាដំបូងនៃការទាំងអស់: ដើម្បីធ្វើឱ្យ draggable ធាតុមួយកំណត់គុណលក្ខណ: draggable ទៅ true:

តើអ្វីទៅ – ondragstart និង setData ()

បន្ទាប់មកបញ្ជាក់អ្វីដែលគួរកើតឡើងនៅពេលដែលធាតុត្រូវបានអូសៗ នៅក្នុងឧទាហរណ៍ខាងលើគុណ លក្ខណ: ondragstart បានហៅមុខងារអូស (ព្រឹត្តិការណ៍) ដែលបញ្ជាក់ពីអ្វីដែលទិន្នន័យត្រូវបានអូសៗ dataTransfer.setData នេះ () វិធីសាស្ត្រកំណត់ប្រភេទទិន្នន័យនិងតម្លៃនៃទិន្នន័យដែលបានអូស នេះ: function drag(ev) { ev.dataTransfer.setData("Text",ev.target.id);

កន្លែងដែលត្រូវដាក់ – ondragover

ព្រឹត្តិការណ៍ ondragover បញ្ជាក់កន្លែងដែលទិន្នន័យអាចត្រូវបានអូសធ្លាក់ចុះ។តាមលំនាំដើម ទិន្នន័យ / ធាតុមិនអាចត្រូវបានធ្លាក់ចុះនៅក្នុងធាតុផ្សេងទៀត។ ដើម្បីអនុញ្ញាតឱ្យមានការធ្លាក់ចុះមួយដែលយើង ត្រូវតែការពារការ ដោះស្រាយលំនាំដើមនៃធាតុនេះ។

```
event.preventDefault () វិធីសាស្ត្រសម្រាប់ព្រឹត្តិការណ៍ ondragover នេះ:
event.preventDefault()
តើដាក់នៅ – ondrop
នៅពេលដែលទិន្នន័យត្រូវបានធ្លាក់ចុះបានអូសព្រឹត្តិការណ៍ទម្លាក់កើតឡើង។
នៅក្នុងឧទាហរណ៍ខាងលើគុណលក្ខណ: ondrop បានហៅអនុគមន៍មួយ, ការធ្លាក់ចុះ (ព្រឹត្តិការណ៍):
function drop(ev)
{
ev.preventDefault();
var data=ev.dataTransfer.getData("Text");
ev.target.appendChild(document.getElementById(data));
}
```

មេរៀន HTML5 ទីតាំងភូមិសាស្ត្រGeolocation

រកទីតាំងទីតាំងរបស់អ្នកប្រើ

ទីតាំងភូមិសាស្ត្រ នេះ បាន HTML5 API គឺត្រូវបានប្រើដើម្បីទទូលបាននូវទីតាំងភូមិសាស្ត្រនៃអ្នកប្រើ។ ចាប់តាំងពីពេលនេះអាចនឹងប៉ះពាល់ដល់ភាពឯកជន របស់អ្នកប្រើទីតាំងនេះគឺមិនអាចធ្វើបានទេលុះត្រា តែអ្នកប្រើ ដែលបានយល់ព្រម។

HTML5 – ការប្រើទីតាំងភូមិសាស្ត្រ ប្រើវិធីសាស្ត្រ getCurrentPosition () ដើម្បីទទូលបាននូវទីតាំងរបស់ អ្នកប្រើ។ ឧទាហរណ៍ខាងក្រោមនេះគឺជាឧទាហរណ៍មួយទីតាំងភូមិសាស្ត្រសាមញ្ញ ប្រើ latitude និង longitude នៃទីតាំងរបស់អ្នកប្រើ:

ឧទាហរណ៍

```
<script>
var x=document.getElementById("demo");
function getLocation()
{
  if (navigator.geolocation)
  {
    navigator.geolocation.getCurrentPosition(showPosition);
  }
  else{x.innerHTML="Geolocation is not supported by this browser.";}
  }
  function showPosition(position)
  {
    x.innerHTML="Latitude: " + position.coords.latitude +
    "<br/>br>Longitude: " + position.coords.longitude;
  }
  </script>
```

កំហុសការគ្រប់គ្រងនិងការបដិសេធ ប៉ារ៉ាម៉ែត្រ វិធីសាស្ត្រទីពីរនៃ getCurrentPosition () គឺត្រូវបានប្រើដើម្បី ដោះស្រាយកំហុស។ វាបញ្ជាក់ពីមុខងារដើម្បីរត់ប្រសិនបើវាបានបរាជ័យដើម្បីទទួលបាន នូវទីតាំងរបស់ អ្នកប្រើមួយ:

ឧទាហរណ៍

```
function showError(error)
switch(error.code)
case error.PERMISSION_DENIED:
x.innerHTML="User denied the request for Geolocation."
case error.POSITION_UNAVAILABLE:
x.innerHTML="Location information is unavailable."
case error.TIMEOUT:
x.innerHTML="The request to get user location timed out."
case error.UNKNOWN_ERROR:
x.innerHTML="An unknown error occurred."
break:
បង្ហាញលទ្ធផលនៅក្នុងផែនទី ដើម្បីបង្ហាញ លទ្ធផលនៅក្នុងផែនទីមួយដែលអ្នកត្រូវការចូលដំណើរការ
ទៅកាន់សេវា ផែនទីមួយដែលអាចប្រើ latitude និង longitude ដូចផែនទីរបស់ Google:
ឧទាហរណ៍
function showPosition(position)
var latlon=position.coords.latitude+","+position.coords.longitude;
var img_url="http://maps.googleapis.com/maps/api/staticmap?center="
+latlon+"&zoom=14&size=400×300&sensor=false";
document.getElementById(``mapholder'').innerHTML="<img~src=""+img\_url+"">";
ពត៌មានទីតាំងជាក់លាក់
ទំព័រនេះបង្ហាញពីរបៀបដើម្បីបង្ហាញពីទីតាំងរបស់អ្នកប្រើនៅលើ ផែនទី។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ទីតាំងភូមិ
សាស្ត្រនេះគឺមានប្រយោជន៍ខ្លាំងណាស់ សម្រាប់ព័ត៌មានទីតាំងជាក់លាក់។
ឧទាហរណ៍:
-ឡើងលើដើម្បីកាលបរិច្ឆេទពត៌មានមូលដ្ឋាន
-បង្ហាញពីចំណុចនៃការចាប់អារម្មណ៍នៅជិតអ្នកប្រើ
-បើកដោយវេន-រុករក (GPS)
```

វិធីសាស្ត្រ getCurrentPosition នេះ () – ទិន្នន័យត្រឡប់ទៅរក

getCurrentPosition នេះ () វិធីសាស្ត្រត្រូទ្បប់វត្ថុមួយបើវាគឺទទូលបានជោគជ័យ។ លក្ខណ:សម្បត្តិ latitude នេះ longitude និងភាពត្រឹមត្រូវត្រូវបានត្រឡប់មកវិញជានិច្ច។ លក្ខណ:សម្បត្តិផ្សេងទៀតនៅខាងក្រោម នឹងត្រូវបានត្រឡប់មកវិញ ប្រសិនបើអាចប្រើបាន។

Property Description

coords.latitude The latitude as a decimal number coords.longitude The longitude as a decimal number

coords.accuracy The accuracy of position

coords.altitude The altitude in meters above the mean sea level

coords.altitudeAccuracy The altitude accuracy of position

coords.heading The heading as degrees clockwise from North

coords.speed The speed in meters per second timestamp The date/time of the response

វត្ថុទីតាំងភូមិសាស្ត្រ – វិធីសាស្ត្រ interesting ផ្សេងទៀត

watchPosition () – ត្រឡប់ទីតាំងបច្ចុប្បន្នរបស់អ្នកប្រើហើយបន្តទៅវិលត្រឡប់មក ទីតាំងដែលបានធ្វើឱ្យ ទាន់សម័យជាផ្លាស់ទីអ្នកប្រើ (ដូចជា GPS នៅក្នុងរថយន្តមួយ) ។ clearWatch () – បញ្ឈប់ watchPosition នេះ () វិធីសាស្ត្រ។ ឧទាហរណ៍ដូចខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រ watchPosition នេះ () ។ អ្នកត្រូវការ ឧបករណ៍ GPS ត្រឹមត្រូវដើម្បីសាកល្បងនេះ (ដូចជាទូរស័ព្ទ iPhone):

ឧទាហរណ៍

```
<script>
var x=document.getElementById("demo");
function getLocation()
{
  if (navigator.geolocation)
  {
    navigator.geolocation.watchPosition(showPosition);
  }
  else {x.innerHTML="Geolocation is not supported by this browser.";}
  }
  function showPosition(position)
  {
    x.innerHTML="Latitude: " + position.coords.latitude +
    "<br/>br>Longitude: " + position.coords.longitude;
  }
  </script>
```

មេរៀន HTML5 Video

វីដេអូនៅលើបណ្ដាញ

រហូតមកដល់ពេលបច្ចុប្បន្ននេះមានបានមិនត្រូវបានស្ដង់ដារសម្រាប់ បង្ហាញវីដេអូមួយ / ខ្សែភាពយន្ដនៅ លើទំព័របណ្ដាញមួយៗសព្វថ្ងៃនេះវីដេអូភាគច្រើនគឺ ត្រូវបានបង្ហាញតាមរយៈកម្មវិធីជំនួយក្នុង (ដូចជា Flash) ។ ទោះជាយ៉ាងណាមានកម្មវិធីរុករកផ្សេងគ្នាអាចមានភាពខុសគ្នាដោត -ins ។ HTML5 កំណត់ ធាតុថ្មីដែលបញ្ជាក់ពីវិធីដែលជាស្ដង់ដារដើម្បីបង្កប់វីដេអូ / ខ្សែភាពយន្ដនៅលើទំព័របណ្ដាញមួយ: ធាតុ <video> នេះ។

របៀបដែលវាធ្វើការ

ដើម្បីបង្ហាញវីដេអូនៅក្នុង HTML5 មួយនេះគឺជាអ្វីទាំងអស់ដែលអ្នកត្រូវការៈ

ឧទាហរណ៍

<video width="320" height="240" controls>

<source src="movie.mp4" type="video/mp4">

<source src="movie.ogg" type="video/ogg">

Your browser does not support the video tag.

</video>

ធ្វើទ្រង់ទ្រាយវីដេអូនិងផ្តល់ជំនួយកម្មវិធីរុករក

MP4 បាន WebM, Ogg និង: បច្ចុប្បន្នមាន 3 ទ្រង់ទ្រាយវីដេអូការគាំទ្រសម្រាប់ធាតុ <video> គឺ:

Browser	MP4	WebM	Ogg
Internet Explorer 9	+ YES	NO	NO
Chrome 6+	YES	YES	YES
Firefox 3.6+	NO	YES	YES
Safari 5+	YES	NO	NO
Opera 10.6+	NO	YES	YES

ប្រភេទ MIME សម្រាប់ការធ្វើទ្រង់ទ្រាយវីដេអូ

rmat	MIME-type
MP4	video/mp4
WebM	video/webm
Ogg	video/ogg

HTML5 <video> – វិធីសាស្ត្រនិងលក្ខណ:សម្បត្តិរបស់ DOM

HTML5 មានវិធីសាស្ត្ររបស់ DOM នេះ អចលន ទ្រព្យនិងព្រឹត្តិការណ៍សំរាប់ <video> និងធាតុ <audio> ។ វិធីសាស្ត្រទាំងនេះ មានលក្ខណ:សម្បត្តិនិងព្រឹត្តិការណ៍អនុញ្ញាតឱ្យអ្នករៀបចំធាតុ <video> និង <audio> ដោយប្រើការអនុញ្ញាត JavaScript ។

និងការផ្ទុកសម្រាប់ឧទាហរណ៍និងមានលក្ខណសម្បត្តិ (ដូចជារយ:ពេលនិងកម្រិតសំឡេង) ។ វាក៏មាន ព្រឹត្តិការណ៍របស់ DOM ដែលអាចផ្តល់ដំណឹងដល់អ្នកនៅពេលដែលធាតុ <video> ចាប់ផ្តើមលេងគឺត្រូវ បានដ្ឋាកត្រូវបានបញ្ចប់

មេរៀន HTML5 Audio

អូឌីយ៉ូនៅលើបណ្ដាញ

រហូតមកដល់ពេល បច្ចុប្បន្ន នេះមានបានស្ដង់ដារត្រឹមត្រូវសម្រាប់ចាក់ឯកសារអូឌីយ៉ូនៅលើទំព័របណ្ដា ញមួយ។

សព្វថ្ងៃនេះឯកសារអូឌីយ៉ូដែលបានច្រើនបំផុតត្រូវបានចាក់តាមរយ:កម្មវិធីជំនួយក្នុង (ដូចជា Flash) ។ HTML5 កំណត់ធាតុថ្មីដែលបញ្ជាក់ពីវិធីដែលជាស្ដង់ដារដើម្បីបង្កប់ឯកសារ អូឌីយ៉ូនៅលើទំព័របណ្ដាញ មួយ: ធាតុ <audio> នេះ។

របៀបដែលវាធ្វើការ

ដើម្បីចាក់ឯកសារអូឌីយ៉ូនៅក្នុង HTML5, នេះគឺជាអ្វីទាំងអស់ដែលអ្នកត្រូវការ:

ឧទាហរណ៍

<audio controls>

<source src="horse.ogg" type="audio/ogg">

<source src="horse.mp3" type="audio/mpeg">

Your browser does not support the audio element.

</audio>

ទ្រង់ទ្រាយអូឌីយ៉ូនិងករផ្តល់ជំនួយកម្មវិធីរុករក

MP3 បាន WAV, និង Ogg: បច្ចុប្បន្នមាន 3 ទ្រង់ទ្រាយឯកសារការគាំទ្រសម្រាប់ធាតុ <audio> គឺ

owser	MP3	Wav	Ogg
Internet Explore	r 9+ YES	NO	NO
Chrome 6+	YES	YES	YES
Firefox 3.6+	NO	YES	YES
Safari 5+	YES	YES	NO
Opera 10+	NO	YES	YES

MIME សម្រាប់ការធ្វើទ្រង់ទ្រាយអូឌីយ៉ូ

Format	MIME-type
MP3	audio/mpeg
Ogg	audio/ogg
Wav	audio/wav

មេរៀន HTML5 Input Types

បញ្ចូល HTML5 ប្រភេទថ្មី

HTML5 មានប្រភេទព័ត៌មានបញ្ចូលជាច្រើនដែលថ្មីសម្រាប់ទម្រង់។ ទាំងនេះជាលក្ខណៈពិសេសថ្មី អនុញ្ញាតឱ្យត្រូតពិនិត្យការបញ្ចូលបាន ល្អប្រសើរនិងត្រឹមត្រូវ។

ពណ៌ កាលបរិច្ឆេត datetime datetime-មូលដ្ឋាន អ៊ីម៉ែល ខែ

```
ចំនួន
ជ្ជូរ
ស្វែងរក
ទូរស័ព្ទ
ពេលវេលា
URL
សប្តាហ៍
បញ្ចូលប្រភេទពណ៌
Select your favorite color: <input type="color" name="favcolor">
បញ្ចូលប្រភេទកាលបរិច្ឆេទ
Birthday: <input type="date" name="bday">
បញ្ចូលប្រភេទdatetime
Birthday (date and time): <input type="datetime" name="bdaytime">
បញ្ចូលប្រភេទdatetime-មូលដ្ឋាន
Birthday (date and time): <input type="datetime-local" name="bdaytime">
បញ្ចូលប្រភេទអ៊ីម៉ែល
E-mail: <input type="email" name="email">
បញ្ចូលប្រភេទខែ
Birthday (month and year): <input type="month" name="bdaymonth">
បញ្ចូលប្រភេទចំនួន
Quantity (between 1 and 5): <input type="number" name="quantity" min="1" max="5">
បញ្ចូលប្រភេទជូរ
<input type="range" name="points" min="1" max="10">
បញ្ចូលប្រភេទស្វែងរក
Search Google: <input type="search" name="googlesearch">
បញ្ចូលប្រភេទទូរស័ព្ទ
Telephone: <input type="tel" name="usrtel">
បញ្ចូលប្រភេទពេលវេលា
Select a time: <input type="time" name="usr_time">
បញ្ចូលប្រភេទURL
```

```
Add your homepage: <input type="url" name="homepage">
បញ្ចូលប្រភេទសប្តាហ៍
```

Select a week: <input type="week" name="week_year">

មេរៀន HTML5 Form Elements

HTML5 ថ្មីជាតុទម្រង់

HTML5 មានដូចខាងក្រោមធាតុសំណុំបែបបទថ្មី:

<datalist>

<keygen>

<output>

ចំណាំ:មិនមែនទាំងអស់ដែលមានកម្មវិធីរុករកដ៏ធំគាំទ្រទាំងអស់ធាតុសំណុំ បែបថ្មីនោះទេ។ ទោះជា យ៉ាងណាអ្នកអាចចាប់ផ្តើមរួចទៅហើយដោយប្រើប្រសិនបើពួក គេចូលប្រើមិនកើត ដូចជាវាលអត្ថបទ មើលមិនឃើញ។

ជាតុ HTML5 <datalist>

ធាតុ <datalist> បញ្ជាក់បញ្ជីរបស់ជម្រើសដែលបានកំណត់ជាមុនសម្រាប់ធាតុ <input> មួយ។ ធាតុ <datalist> ត្រូវបានប្រើដើម្បីផ្តល់នូវលក្ខណៈពិសេស "ស្វ័យប្រវត្តិ" នៅលើធាតុ <input> ។ អ្នកប្រើប្រាស់នឹងឃើញបញ្ជីនៃជម្រើសដែលបានកំណត់ជាមុនជាការ បញ្ចូលទិន្នន័យរបស់ពួកគេ។ ប្រើគុណលក្ខណៈបញ្ជីធាតុ <input> របស់វាទៅចងរួមគ្នាជាមួយធាតុមួយ <datalist> ។ របស់ OperaSafariChromeFirefox មានកម្មវិធីរុករក អ៊ិនធឺណិ ឧទាហរណ៍ ធាតុ <input> មួយជាមួយនឹងតម្លៃដែលបានកំណត់មុននៅក្នុង <datalist> មួយ: <input list="browsers">

```
<datalist id="browsers">
```

<option value="Internet Explorer">

<option value="Firefox">

<option value="Chrome">

<option value="Opera">

<option value="Safari">

</datalist>

ជាតុ HTML5 < keygen>

គោលបំណងនៃធាតុ <keygen> នេះគឺដើម្បីផ្តល់ជាវិធីដ៏មានសុវត្ថិភាពដើម្បីផ្ទៀងផ្ទាត់ភាព ត្រឹមត្រូវរបស់ អ្នកប្រើ។ ស្លាក <keygen> បញ្ជាក់វាលម៉ាស៊ីនភ្លើងគ្រាប់ចុចគូនៅក្នុងសំណុំបែបបទ។

```
សំណុំបែបបទជាមួយវាល keygen មួយ:
```

<form action="demo_keygen.asp" method="get">

Username: <input type="text" name="usr_name">

Encryption: <keygen name="security">

<input type="submit">

</form>

ជាតុ HTML5 <output>

ធាតុ <output> តំណាងឱ្យលទ្ធផលនៃការគណនា (ដូចជាមួយដែលបានអនុវត្តដោយស្គ្រីប) មួយ។ របស់ OperaSafariChromeFirefox មានកម្មវិធីរុករកអ៊ិនធឺណិ

ឧទាហរណ៍

```
អនុវត្តការគណនាមួយនិងបង្ហាញលទ្ធផលនៅក្នុងធាតុ <output> ឋា: <form oninput="x.value=parseInt(a.value)+parseInt(b.value)">0 <input type="range" id="a" value="50">100 + <input type="number" id="b" value="50">= <output name="x" for="a b"></output> </form>
```

មេរៀន Form Attributes

HTML5 ថ្មីគុណលក្ខណៈទម្រង់

HTML5 មានគុណលក្ខណ:ថ្មីជាច្រើនសម្រាប់ការ <form> និង <input> ។ គុណលក្ខណ:ថ្មីសម្រាប់ <form>: ស្វ័យប្រវត្តិ novalidate គុណលក្ខណ:ថ្មីសម្រាប់ <input>:

- -ស្វ័យប្រវត្តិ
- -autofocus
- -សំណុំបែបបទ
- -formaction
- -formenctype
- -formmethod
- -formnovalidate
- -formtarget
- -កម្ពស់និងទទឹង
- -បញ្ជី
- -នាទីនិងអតិបរមា
- -ព្រឹន
- -លំនាំ (regexp)
- -កន្លែងដាក់
- -តម្រូវឱ្យមាន
- -ក្នុងចម្ការ

-<form> / <input>ស្វ័យប្រវត្តិ

គុណលក្ខណ:ស្វ័យប្រវត្តិបញ្ជាក់ថាតើវាលសំណុំបែបបទឬបញ្ចូលគូរតែ មាននៅលើស្វ័យប្រវត្តិបិទឬ បើកៗនៅពេលដែលស្វ័យប្រវត្តិគឺនៅលើ កម្មវិធីរុករកដោយស្វ័យប្រវត្តិតម្លៃពេញលេញដែលមានមូលដ្

ឋានលើ តម្លៃដែលអ្នកប្រើបានមុនពេលដែលបានបញ្ចូល ឧទាហរណ៍

```
មួយសំណុំបែបបទ HTML ជាមួយស្វ័យប្រវត្តិនៅលើ (និងបិទសម្រាប់វាលបញ្ចូលមួយ):
<form action="demo_form.asp" autocomplete="on">
First name:<input type="text" name="fname"><br>
Last name: <input type="text" name="lname"><br>
E-mail: <input type="email" name="email" autocomplete="off"><br>
<input type="submit">
</form>
```

-គុណលក្ខណៈ <form> novalidate

ឧទាហរណ៍

បង្ហាញថាទម្រង់គឺមិនត្រ្ទវបានធ្វើឱ្យមានសុពលភាពនៅលើដាក់ជូន:

```
<form action="demo_form.asp" novalidate>
E-mail: <input type="email" name="user_email">
<input type="submit">
</form>
```

គុណលក្ខណៈ <input> autofocus

នៅពេលបច្ចុប្បន្ននេះវាបញ្ជាក់ថាធាតុ <input> មួយដោយស្វ័យប្រវត្តិគូរទទូលបានការផ្តោតអារម្មណ៍នៅ ពេលដែលផ្ទុក ទំព័រ។ របស់ OperaSafariChromeFirefox មានកម្មវិធីរុករកអ៊ិនធឺណិ ឧទាហរណ៍

សូមឱ្យបាន "ឈ្មោះដំបូង" វាលបញ្ចូលដោយស្វ័យប្រវត្តិនៅពេលដែលទទួលបានផ្ដោតការផ្ទុកទំព័រ: First name:<input type="text" name="fname" autofocus>

គុណលក្ខណៈសំណុំបែបបទ <input>

ឧទាហរណ៍

វាលបញ្ចូលមួយដែលមានទីតាំងស្ថិតនៅខាងក្រៅសំណុំបែបបទរបស់ HTML (ប៉ុន្តែនៅតែជាផ្នែកមួយនៃ សំណុំបែបបទមួយ):

```
<form action="idemo_form.asp" id="form1">
First name: <input type="itext" name="fname"><br>
<input type="submit" value="Submit">
</form>
Last name: <input type="itext" name="lname" form="form1"></form
```

គុណលក្ខណ: formaction <input>

គុណលក្ខណ: formaction បញ្ជាក់ URL នៃឯកសារមួយដែលនឹងដំណើរការត្រូតពិនិត្យការបញ្ចូលនៅ ពេលដែលសំណុំ បែបបទនេះត្រូវបានដាក់ជូន។

គុណលក្ខណៈគុណលក្ខណៈ formaction បានបដិសេធសកម្មភាពនៃធាតុ <form> នេះ។

ឧទាហរណ៍

មួយសំណុំបែបបទ HTML ជាមួយពីរប៊ូតុងដាក់ស្នើដោយមានសកម្មភាពផ្សេងគ្នា:

<form action="demo_form.asp">
First name: <input type="text" name="fname">

Last name: <input type="text" name="lname">

<input type="submit" value="Submit">

<input type="submit" formaction="demo_admin.asp"
value="Submit as admin">

គុណលក្ខណៈ <input> formenctype

គុណលក្ខណ: formenctype បញ្ជាក់អំពីរបៀបដែលសំណុំបែបបទទិន្នន័យគូរតែត្រូវបានដាក់ស្នើនៅ ពេលដែលអ៊ីនកូដវាទៅម៉ាស៊ីនបម្រើ (សម្រាប់តែសំណុំបែបបទជាមួយវិធីសាស្ត្រ = "ប្រកាស") គុណ លក្ខណ:គុណលក្ខណ: formenctype បដិសេធ enctype នៃធាតុ <form> នេះ។

ឧទាហរណ៍

</form>

```
<form action="demo_post_enctype.asp" method="post">
First name: <input type="text" name="fname"><br>
<input type="submit" value="Submit">
<input type="submit" formenctype="multipart/form-data" value="Submit as Multipart/form-data">
</form>
```

គុណលក្ខណៈ <input> formmethod

គុណលក្ខណ: formmethod កំណត់វិធីសាស្ត្រ HTTP សម្រាប់ការផ្ញើសំណុំបែបបទទិន្នន័យទៅជា URL សកម្មភាព។ គុណលក្ខណ:គុណលក្ខណ: formmethod បដិសេធវិធីសាស្ត្រនៃធាតុ <form> នេះ។ ឧទាហរណ៍

```
<form action="demo_form.asp" method="get">
First name: <input type="text" name="fname"><br>
Last name: <input type="text" name="lname"><br>
<input type="submit" value="Submit">
<input type="submit" formmethod="post" formaction="demo_post.asp" value="Submit using POST">
</form>
```

គុណលក្ខណៈ <input> formnovalidate

គុណលក្ខណៈគុណលក្ខណៈ novalidate គឺជាចូលីន។ នៅពេលបច្ចុប្បន្ននេះវាបញ្ជាក់ថាធាតុ <input> មិន គួរត្រូវបានធ្វើឱ្យមានសុពលភាពនៅពេលដែលត្រូវបានដាក់ស្នើ។

ឧទាហរណ៍

```
<form action="demo form.asp">
E-mail: <input type="email" name="userid"><br>
<input type="submit" value="Submit"><br>
<input type="submit" formnovalidate value="Submit without validation">
</form>
គុំណលក្ខណ: formtarget <input>
គុណលក្ខណ: formtarget បញ្ជាក់ឈ្មោះឬពាក្យគន្លឹះដែលបានចង្អួលបង្ហាញកន្លែងដែលត្រូវ បង្ហាញការ
ឆ្លើយតបដែលត្រូវបានទទួលបន្ទាប់ពីការដាក់ស្នើសំណុំ បែបបទនេះ។
ឧទាហរណ៍
<form action="demo form.asp">
First name: <input type="text" name="fname"><br>
Last name: <input type="text" name="lname"><br>
<input type="submit" value="Submit as normal">
<input type="submit" formtarget="_blank"</pre>
value="Submit to a new window">
</form>
<input> កម្ពស់និងទទឹងគុណលក្ខណ:
គុណលក្ខណៈកម្ពស់និងទទឹងបញ្ជាក់កម្ពស់និងទទឹងនៃធាតុ <input> មួយ។
ឧទាហរណ៍
<input type="image" src="img_submit.gif" alt="Submit" width="48" height="48">
គុណលក្ខណ:បញ្ជី <input>
បញ្ជីគុណលក្ខណៈនេះសំដៅទៅលើធាតុមួយ <datalist> ថាមានជម្រើសដែលបានកំណត់ជាមុនសម្រាប់
ធាតុ <input> មួយ។
របស់ OperaSafariChromeFirefox មានកម្មវិធីរុករកអ៊ិនធឺណិ
ឧទាហរណ៍
<datalist id="browsers">
<option value="Internet Explorer">
<option value="Firefox">
<option value="Chrome">
<option value="Opera">
<option value="Safari">
</datalist>
<input> នាទីនិងអតិបរមាគុណលក្ខណ:
នាទីនិងគុណលក្ខណៈអតិបរមាបញ្ជាក់តម្លៃអប្បរមានិងអតិបរមាសម្រាប់ធាតុ <input> មួយ។
```

ឧទាហរណ៍

Enter a date before 1980-01-01: <input type="date" name="bday" max="1979-12-31"> Enter a date after 2000-01-01: <input type="date" name="bday" min="2000-01-02">

```
Quantity (between 1 and 5): <input type="number" name="quantity" min="1" max="5">
```

<input> គុណលក្ខណ:ច្រើន

Select images: <input type="file" name="img" multiple>

គុណលក្ខណៈលំនាំ <input> ឧទាហរណ៍

Country code: <input type="text" name="country_code" pattern="[A-Za-z]{3}" title="Three letter country code">

គុណលក្ខណៈកន្លែងដាក់ <input>

<input type="text" name="fname" placeholder="First name">

<input> គុណលក្ខណ:ដែលបានទាមទារ

Username: <input type="text" name="usrname" required>

គុណលក្ខណៈជំហាន <input>

<input type="number" name="points" step="3">

មេរៀន HTML5 Semantic Elements

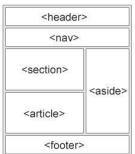
តើជាតុ Semantic អ្វីជា និងមានអ្វីខ្លះ?

ធាតុ semantic យ៉ាងច្បាស់ពណ៌នាពីអត្ថន័យរបស់វាទៅកម្មវិធីរុករកទាំងពីរនិងការអភិវឌ្ឍ។ ឧទាហរណ៍នៃការ មិនមែន-semantic ធាតុ: <div> និង – សុំអ្វីបន្តិចសោះអំពីមាតិការបស់វា។ ឧទាហរណ៍នៃការ semantic ធាតុ: <form>, និង – ច្បាស់កំណត់មាតិការបស់វា។

Semantic ធាតុថ្មីនៅក្នុង HTML5

មនុស្សជាច្រើននៃតំបន់បណ្តាញដែលមានស្រាប់នាពេលបច្ចុប្បន្ននេះ មានកូដ HTML ដូចនេះ: <div id="nav">, <div> ឬ <div id="footer"> ដើម្បីចង្អុលបង្ហាញតំណការណែនាំ, បឋមកថានិងបាតកថា។ HTML5 ផ្តល់នូវធាតុ semantic ថ្មីដើម្បីកំណត់យ៉ាងច្បាស់នូវភាពខុសគ្នាផ្នែកនៃទំព័របណ្តាញ:

- <header>
- <nav>
- <section>
- <article>
- <aside>
- <figcaption>
- <figure>
- <footer>



ជាតុ HTML5 <section>

ធាតុ <section> កំណត់ផ្នែកនៅក្នុងឯកសារមួយ។

ឧទាហរណ៍

<section>

< h1 > WWF < / h1 >

The World Wide Fund for Nature (WWF) is....

</section>

ជាតុ HTML5 <article>

ធាតុ <article> បញ្ជាក់ឯករាជ្យមាតិកាខ្លួនឯងមាន។ ឧទាហរណ៍មួយនៃកន្លែងដែលធាតុ <article> មួយដែលអាចត្រូវបានប្រើ:

- -ការប្រកាសវេទិកា
- -ការប្រកាសកំណត់ហេតុបណ្តាញ
- -រឿងរ៉ាវពត៌មាន
- -Comment

ឧទាហរណ៍

<article>

<h1>Internet Explorer 9</h1>

Vindows Internet Explorer 9 (abbreviated as IE9) was released to

the public on March 14, 2011 at 21:00 PDT.....

</article>

ជាតុ HTML5 <nav>

ធាតុ <nav> កំណត់សំណុំនៃតំណរុករក។

ធាតុ <nav> ត្រូវបានបម្រុងទុកសម្រាប់ប្លុកដ៏ធំនៃតំណរុករក។ ទោះជាយ៉ាងណាមិនមែនជាតំណភ្ជាប់ទាំង អស់នៅក្នុងឯកសារមួយដែលគូរ តែមាននៅខាងក្នុងធាតុ <nav> មួយ!

ឧទាហរណ៍

<nav>

HTML |

CSS |

JavaScript |

jQuery

</nav>

ជាតុ HTML5 <aside>

```
ធាតុ <aside> កំណត់មាតិកាមួយចំនូនឡែកពីមាតិកាដែលវាត្រូវបានដាក់ក្នុង (ដូចជារបារចំហៀងមួយ)
នោះទេ។
```

```
My family and I visited The Epcot center this summer.<aside><h4>Epcot Center</h4>The Epcot Center is a theme park in Disney World, Florida.</aside>
```

ជាតុ HTML5 <header>

ធាតុ <header> បញ្ជាក់បឋមកថាសម្រាប់ឯកសារមួយឬជាផ្នែកមួយ។ ធាតុ <header> គូរតែត្រូវបានប្រើជាឧបករណ៍ផ្ទុកសម្រាប់ការមាតិកាណែនាំមួយ។ អ្នកអាចមានធាតុ <header> មួយចំនួននៅក្នុងឯកសារមួយ។

ឧទាហរណ៍

```
<article>
<header>
<h1>Internet Explorer 9</h1>
<time pubdate datetime="2011-03-15"></time>
</header>
Windows Internet Explorer 9 (abbreviated as IE9) was released to the public on March 14, 2011 at 21:00 PDT.....
</article>
```

ជាតុ HTML5 <footer>

```
ធាតុ <footer> បញ្ជាក់បាតកថាសម្រាប់ឯកសារមួយឬជាផ្នែកមួយ។
ធាតុ <footer> មួយគូរតែមានព័ត៌មានអំពីធាតុដែលមានរបស់វា។
ឧទាហរណ៍
<footer>
Posted by: Hege Refsnes
<time pubdate datetime="2012-03-01"></time>
</footer>
```

<figure> HTML5 និងធាតុ <figcaption>

ស្លាក់ <figure> បញ្ជាក់មាតិកាខ្លួនឯងមានដូចជា Illustrator, ដ្យាក្រាម, រូបថត, បញ្ជីលេខកូដល ខណ:ពេលដែលមាតិកានៃធាតុ <figure> ត្រូវបានទាក់ទងទៅនឹងលំហូរមេដំហររបស់ខ្លួនគឺឯករាជ្យនៃលំ ហូរមេ ហើយប្រសិនបើបានយកចេញវាមិនគួរប៉ះពាល់ដល់លំហូរនៃឯកសារ។

ឧទាហរណ៍

```
<figure>
<img src="img_pulpit.jpg" alt="The Pulpit Rock" width="304" height="228">
<figcaption>Fig1. – The Pulpit Pock, Norway.</figcaption>
</figure>
```

ចាប់ផ្តើមដោយការប្រើធាតុ Semantic ទាំងនេះ?

ធាតុផ្សំដែលបានពន្យល់ខាងលើគឺជាធាតុទាំងអស់ប្លុក (លើកលែងតែ <figcaption>) ។ header, section, footer, aside, nav, article, figure

```
{
display: block;
}
```

មានបញ្ហាជាមួយនឹងកម្មវិធីរុករកអ៊ិនធឺណិ 8 និងមុននេះ

IE8 និងមុននេះមិនដឹងពីរបៀបដើម្បីបង្ហាញជា CSS នៅលើធាតុដែលវាមិនស្គាល់។ អ្នកអាច <header> រចនាប័ទ្មមិន <section>, <footer>, <aside>, <nav>, <article>, <figure> ឬធាតុផ្សេងទៀត HTML5 ថ្មី។ ដើម្បីបើក HTML5 Shiv (បន្ទាប់ពីទាញយក) បញ្ចូលលេខកូដដូចខាងក្រោមចូលទៅក្នុងធាតុ <head> ថា:

```
<!-[if lt IE 9]>
<script src="html5shiv.js"></script>
<![endif]->
```

មេរៀន HTML5 Web Storage

HTML5 បណ្តាញគឺជាអ្វី?

ជាមួយនឹង HTML5 ទំព័របណ្តាញអាចរក្សាទុកក្នុងមូលដ្ឋានទិន្នន័យនៅក្នុងកម្មវិធីក្ររករបស់អ្នកប្រើ។ localStorage និង sessionStorage

វាមានពីរវត្ថុថ្មីសម្រាប់រក្សាទុកទិន្នន័យនៅលើម៉ាស៊ីន ភ្ញៀវគឺ: localStorage – ទិន្នន័យហាងដែលមានកាល បរិច្ឆេទផុតកំណត់មិនមាន

sessionStorage – ទិន្នន័យហាងលក់សម្រាប់សម័យមួយមុនពេលប្រើការផ្ទុកបណ្តាញពិនិត្យ មើលការ គាំទ្រសម្រាប់កម្មវិធីរុករក localStorage និង sessionStorage:

```
if(typeof(Storage)!=="undefined")
{
// Yes! localStorage and sessionStorage support!
// Some code.....
}
else
{
// Sorry! No web storage support...
}
```

វត្ថា localStorage

វត្ថុ localStorage រក្សាទុកទិន្នន័យដែលមានកាលបរិច្ឆេទផុតកំណត់ទេ។ ទិន្នន័យនេះនឹងមិនត្រូវបានលុប នៅពេលដែលកម្មវិធីរុករកត្រូវបាន គេបិទហើយនឹងអាចរកបាននៅថ្ងៃបន្ទាប់ក្នុងសប្តាហ៍ឬឆ្នាំ។

ឧទាហរណ៍

```
localStorage.lastname="Smith";
document.getElementById("result").innerHTML="Last name: "
+ localStorage.lastname;
```

ឧទាហរណ៍បានពន្យល់ថា:

បង្កើត គូ កូនសោ / តម្លៃ localStorage ជាមួយនឹងកូនសោ = "lastname" តម្លៃនិង = "ស្ម៊ីធ" ទៅយក តម្លៃនៃគ្រាប់ចុច "lastname" ហើយបញ្ចូលវាទៅក្នុងធាតុដែលមានលេខសម្គាល់ = "លទ្ធផល" ព័ត៌មានជំនួយ: គូសោ / តម្លៃត្រូវបានរក្សាទុកជាខ្សែអក្សរ។ ចងចាំបម្លែងពួកវាទៅជាទ្រង់ទ្រាយមួយផ្សេង ទៀតនៅពេលដែលចាំបាច់។

```
ឧទាហរណ៍
```

```
if (localStorage.clickcount) {
localStorage.clickcount=Number(localStorage.clickcount)+1;
} else else {
localStorage.clickcount=1;
} document.getElementById("result").innerHTML="You have clicked the button " + localStorage.clickcount + "time(s).";
វត្ថ sessionStorage
វត្ថុ sessionStorage គឺមានចំនួនស្មើទៅនឹងវត្ថុ localStorage, លើកលែងតែ ថាវារក្សាទុកទិន្នន័យសម្រាប់តែ សម័យមួយប៉ុណ្ណោះ។ ទិន្នន័យនឹងត្រូវបានលុបនៅពេលដែលអ្នកប្រើបិទបង្អួចកម្មវិធី រុករក។
if (sessionStorage.clickcount) {
sessionStorage.clickcount=Number(sessionStorage.clickcount)+1;
} else {
sessionStorage.clickcount=1;
}
```

មេរៀន HTML5 Application Cache

sessionStorage.clickcount + "time(s) in this session.";

HTML5 ណែនាំឃ្លាំងសម្ងាត់កម្មវិធីដែលមានន័យថាកម្មវិធីដែលតំបន់បណ្តាញ មួយនេះត្រូវបានដាក់ ហើយអាចចូលដំណើរការដោយគ្មានការតភ្ជាប់អ៊ី ធឺណិត។

ឃ្លាំងសម្ងាត់កម្មវិធីដែលផ្តល់នូវកម្មវិធីមួយទាំងបីគុណសម្បត្តិ:

-រកមើលក្រៅបណ្តាញ – អ្នកប្រើប្រាស់អាចប្រើកម្មវិធីនៅពេលដែលពួកគេស្ថិតនៅក្រៅបណ្តាញ

document.getElementById("result").innerHTML="You have clicked the button" +

- -ល្បឿន ដាក់ក្នុងឃ្លាំងសម្ងាត់ធនធានផ្ទុកលឿនជាងមុន
- -កាត់បន្ថយការផ្ទុំកម៉ាស៊ីនបម្រើ កម្មវិធីរុករកតែប៉ុណ្ណោះនឹងត្រូវទាញយកធនធានដែលបានធ្វើឱ្យ ទាន់ សម័យ / ផ្លាស់ប្តូរពីម៉ាស៊ីនបម្រើ

ឧទាហរណ៍ HTML5 សម្ដែង Cache

ឧទាហរណ៍

```
<!DOCTYPE HTML>
<html manifest="demo.appcache">
<body>
The content of the document.....
```

```
</body> </html>
```

សម្ដែងមូលដ្ឋាន Cache

ឃ្លាំងសម្ងាត់ដើម្បីបើកកម្មវិធីដែលមានរួមបញ្ចូលគុណលក្ខណ:សម្ដែងនៅក្នុងស្លាក <html> របស់ឯក សារនេះ:

```
<!DOCTYPE HTML>
<html manifest="demo.appcache">
...
</html>
```

បង្កើតថ្មីឃ្លាំងសម្ងាត់

នៅពេលដែលកម្មវិធីនេះត្រូវបានដាក់ក្នុងឃ្លាំងសម្ងាត់នេះវានៅតែមានរហូតដល់មួយដូចខាងក្រោម ដែលកើតឡើងនៅ:

- -អ្នកប្រើដែលជម្រះឃ្លាំងសម្ងាត់កម្មវិធីរុករករបស់
- -ឯកសារសម្ដែងនេះត្រូវបានកែប្រែ (សូមមើលចំណុចខាងក្រោម)
- -ឃ្លាំងសម្ងាត់កម្មវិធីនេះត្រូវបានធ្វើឱ្យទាន់សម័យកម្មវិធី

ឧទាហរណ៍

CACHE MANIFEST # 2012-02-21 v1.0.0 /theme.css /logo.gif /main.js NETWORK: login.asp FALLBACK: /html//offline.html

មេរៀន HTML5 Web Workers បណ្តាញ Web Workersគឺជាអ្វី?

នៅពេលដែលការប្រតិបត្តិស្គ្រីបនៅក្នុងទំព័រ HTML មួយទំព័រដែលបានក្លាយជាព្រងើយកន្តើយរហូតដល់ ស្គ្រីបដែលត្រូវ បានបញ្ចប់។ បុគ្គលិក បណ្តាញ គឺជាការអនុញ្ញាត JavaScript ដែលរត់ក្នុងផ្ទៃខាងក្រោយ ដែលឯករាជ្យរបស់ស្គ្រីបរបស់អ្នកផ្សេងទៀត ដោយមិនបង្កផលប៉ះពាល់ដល់ការអនុវត្តនៃទំព័រនេះ។ អ្នក អាចបន្តធ្វើអ្វីដែលអ្នកចង់បាន: ចុចជ្រើសអ្វីលខណ:ពេលដែលWeb Workers រត់ក្នុងផ្ទៃខាងក្រោយ។ HTML5 បណ្តាញឧទហរណ៍

```
Count numbers:
```

ពិនិត្យមើលការគាំទ្រWeb Workers

បុគ្គលិកមុនពេលការបង្កើតបណ្តាញមួយដែលពិនិត្យមើលថាតើកម្មវិធីរុករករបស់អ្នកប្រើគាំទ្រវា: if(typeof(Worker)!=="undefined")

// Yes! Web worker support!

```
// Some code.....
else
// Sorry! No Web Worker support..
បង្កើតឯកសារWeb Workers
ឥឡូវនេះអនុញ្ញាតឱ្យបុគ្គលិករបស់លោកបង្កើតបណ្ដាញរបស់ ពួកយើងនៅក្នុងការអនុញ្ញាត JavaScript
ខាង់ក្រៅ។ នៅទីនេះយើងបង្កើតស្គ្រីបដែលរាប់បមួយ។ ស្គ្រីបគឺត្រូវបានទុកនៅក្នុងឯកសារ
"demo_workers.js":
var i=0;
function timedCount()
i=i+1;
postMessage(i);
setTimeout("timedCount()",500);
timedCount();
បង្កើតវត្ថិWeb Workers
ឥឡូវពូកយើងមានឯកសារបណ្តាញកម្មករដែលយើងត្រូវការដើម្បីហៅវាពីទំព័រ HTML មួយ។
បន្ទាត់ដូចខាងក្រោមពិនិត្យប្រសិនបើបុគ្គលិកដែលមានរួចហើយ ប្រសិនបើមិនបាន – វាបង្កើតជាបណ្ដា
ញវត្ថុថ្មីបុគ្គលិកនិងការរត់កូដនៅក្នុង "demo_workers.js" នេះ:
if(typeof(w)=="undefined")
w=new Worker("demo workers.js");
ការផ្ដាប់Web Workers
នៅពេលដែលវត្ថុបុគ្គលិកបណ្តាញត្រូវបានបង្កើតវានឹងបន្ត ដើម្បីស្តាប់សម្រាប់សារ (សូម្បីតែបន្ទាប់ពីស្
គ្រីបខាងក្រៅត្រវបានបញ្ចប់) រហូតដល់វាត្រវបានបញ្ចប់។
ដើម្បីបញ្ឈប់បុគ្គលិកបណ្តាញនិងធនធានរបស់កម្មវិធីរុករក / កុំព្យូទ័រឥតគិតថ្លៃប្រើបញ្ចប់ () វិធីសាស្ត្រៈ
w.terminate();
ក្ខុដឧទាហរណ៍ពេញ
យើងបានឃើញរួចហើយក្ខុដកម្មករនៅក្នុងនោះ។ ឯកសារ js ។ ខាងក្រោមនេះជាក្ខុដសម្រាប់ទំព័រ
HTML គឺ:
ឧទាហរណ៍
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
Count numbers: <output id="result"></output>
<button onclick="startWorker()">Start Worker</button>
<button onclick="stopWorker()">Stop Worker</button>
<br>><br>>
```

<script>

```
var w;
function startWorker()
if(typeof(Worker)!=="undefined")
if(typeof(w)=="undefined")
w=new Worker("demo workers.js");
w.onmessage = function (event) {
document.getElementById("result").innerHTML=event.data;
};
}
else
document.getElementById("result").innerHTML="Sorry, your browser does not support Web Workers...";
function stopWorker()
w.terminate();
</script>
</body>
</html>
```

<u>ឯកសាយោង</u>

http://www.itcambo.com/wp/ http://www.google.com

Posted on May 1, 2013 by Teav Chhun Nan

<u> ផ្សាយដោយ</u>

http://www.it-together.weebly.com