



କ୍ଷେତ୍ରବିଜ୍ଞାନ ଟେକ୍ନୋଲୋଜୀସ ଏଣ୍ଟର

Enter Information Technology Center

କବିତା ପତ୍ର

សិទ្ធិថ្វីនេះ ការប្រើប្រាស់កំពុទ្ធដី គឺជាមធ្យាបាយយ៉ាងសំខាន់មួយតួនាទីរាជធានីប្រើប្រាស់ និងជូយសំណូលដែលការងារប្រចាំថ្ងៃរបស់មនុស្សដែលរសទៅលើពិភពលោក។ ភាគច្រើនការងារនេះវិតទំនើងអស់របស់ពួកគេគឺពីនឹងផ្លូវការទៅលើការ ប្រើប្រាស់កំពុទ្ធដីទាំងស្របុង ដែលជាថាមទារទៅអ្នកប្រើប្រាស់ត្រូវមានសមត្ថភាព និងចំនះដីដែលត្រូវការ ប្រើប្រាស់ទៅលើការ

ដើម្បីចូលរួមលើកស្សីយវិស័យពីមានវិញ្ញា នៅក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា មន្ត្រីមណ្ឌលពីពីមានវិញ្ញា អិនធី ត្រូវបានបង្កើតឡើងដើម្បីក្នុងគោលបំនង ដើម្បីជួយបណ្តុះបណ្តាលចំនះដើម្បីក្នុងពីមានវិញ្ញាដល់ សិស្ស និស្សិត និងអ្នកសិក្សា ទេរានចំនះដើម្បីពិតប្រាកដក្នុងផ្ទៃកនេះ ដោយឈោះសេសមានសមត្ថភាពច្បាស់លាសក្នុងការប្រើប្រាស់កំពុទ្ធរោ។
ជូចនេះសូម សិស្ស និស្សិត និងអ្នកសិក្សាគាំងអស ខិតខ្សោយប្រើប្រាស់ សិក្សា ស្រីប្រាក និងចាប់បើកនូវចំនះដើម្បីដែលមន្ត្រីមណ្ឌល បានបណ្តុះបណ្តាលជូន ដើម្បីទទួលដោលដើម្បីបានចំនាយ ត្រាយទៅបាប្រយោជន៍មួយយ៉ាងដឹងជំន៉ែកបង្កើតរបស់អ្នកនាមពេលអនាគត។

យើងខ្ញុំដែលជាអ្នករៀបចំពេលនៃ មន្ទីរណ្ឌាលពីមានវិញ្ញុ គឺដឹងថា សូមអរគុណចំពោះការគាំទ្រូវបស់ សិស្ស និងស្តីពីតាមអស់ និងសូមអភិយ ទោសកាលកំហុសផ្តុងដែលកៅតមានក្នុងករណីណាមួយ ហើយយើងខ្ញុំ នឹងខិតខំវិរកនូវអ្នកដែលបង្ហើកពីមានវិញ្ញុនេះដើម្បីធ្វើលក្ខណនដល់អ្នកសិក្សាបន្ថែមទៀត សូមអរគុណ និងសូមជំរាបស្ថា

ក្រុមអ្នកដោបជោងនេះ
មធ្យម្រណាលពីមានវិទ្យាអីនជ័យ

၁၇၆၅ ခုနှစ်

ខ្លួនក្រឹមក្រុល

۲۰۲

ମୁଖ୍ୟମନ୍ତ୍ରାଳୟ

४२८

អ្នកទាំងអត្ថបន និងរៀបចំរូបភាព

卷之五

ପ୍ରକାଶକୁ

ធនការពិនិត្យ និងអេគស៊ីនុយន្តបច្ចុប្បន្ន

२८४

ପ୍ରକାଶକ

ចំន សវណ្ណ

ໂກຣ ເສັກ້ດນ

၁၅၂

ក្រសិទ្ធិបច្ចេកវិទ្យា © 2013 ដោយ មន្ទីរមណ្ឌលព័ត៌មានវិទ្យា អនុវត្ត សំបែកជាន់ នកសារប្រើប្រាស់ផ្លូវក្នុង។
គ្មានផ្លូវកណ្តាលមួយនៃសៀវភៅនៃក្រសិទ្ធិបច្ចេកវិទ្យា ដល់ការបង្កើតរឹងរឿង ទោះជាមធ្យាបាយណាក៏ដោយ នៅពេលដែលគ្មានការ
អនុញ្ញាតឱ្យលាយលក្ខណ៍អក្សរ ពីម្នាស់កម្មសិទ្ធិ។

କଣଟେଲ୍ ପ୍ରାଚୀ

ផ្ទះលេខ 179 ផ្លូវ 173 សង្កាត់ ទំនប់ទីក ខណ្ឌចំការមន រាជធានីភ្នំពេញ

Tel: 010-011-012-016 603 314

Website: www.enteritc.com | facebook.com/enteritc

ទាញការ

មេរោគទី 1: ការណែនាំ CSS	1
មេរោគទី 2: CSS Syntax	5
មេរោគទី 3: របៀបប្រើប្រាស់ Style	11
មេរោគទី 4: ប្រើប្រាស់ Background	19
មេរោគទី 5: រដ្ឋបង្រាប់ Text	29
មេរោគទី 6: ការប្រើប្រាស់ Font	41
មេរោគទី 7: ការបង្កើត Box និង Border	51
មេរោគទី 8: ការប្រើប្រាស់ Table និង List Property	63
មេរោគទី 9: Display and Visibility	69
មេរោគទី 10: ការកំណត់ទីតាំងរបស់ Element	79
មេរោគទី 11: សិក្សាតី Pseudo Class	93
មេរោគទី 12: Image Opacity / Transparency	103
មេរោគទី 13: របៀបបង្កើត Rounded Corners	109
មេរោគទី 14: CSS Forms	113
លំហាត់ប្រាលង Final Test	137

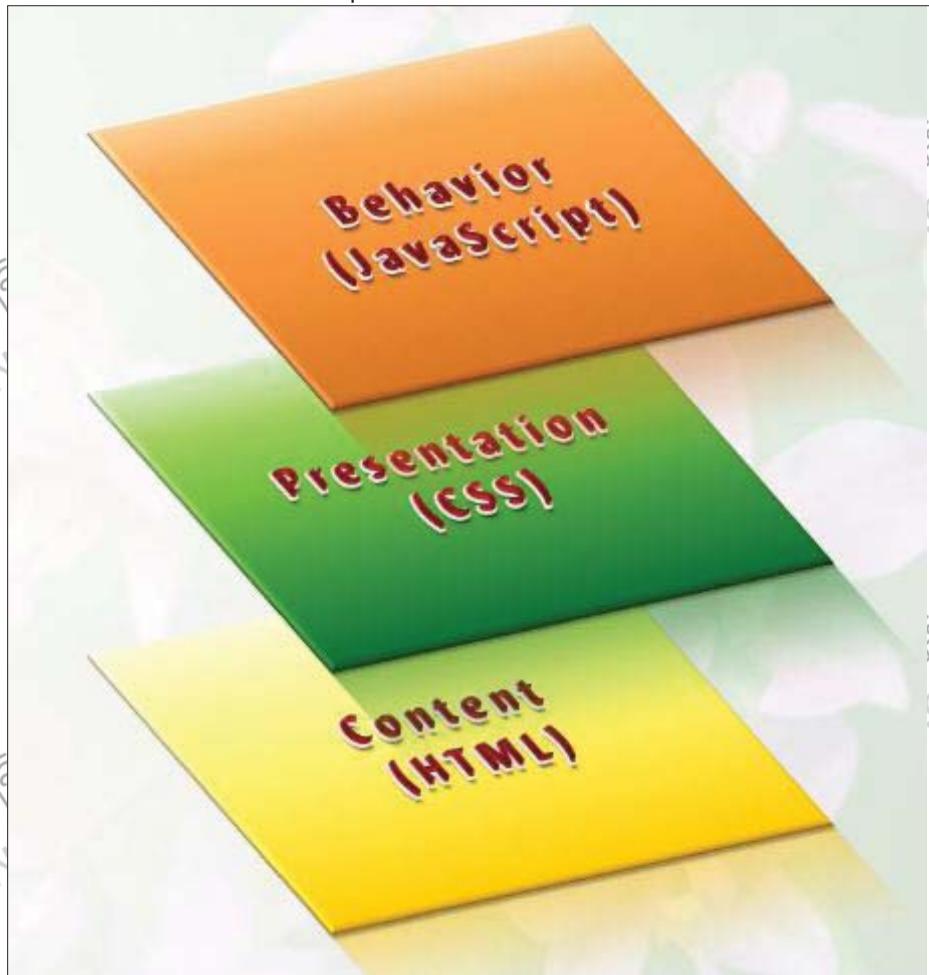


ផែវគ្រឿន 1:

រារខោនវំពី CSS

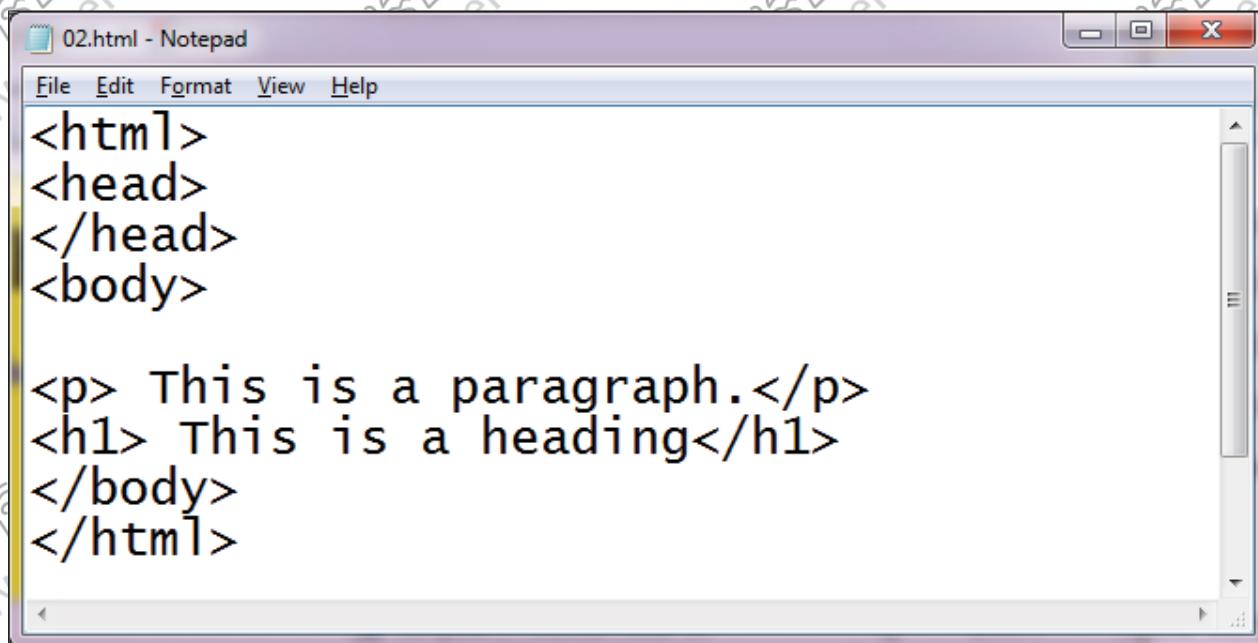
1. តិះយោងនៃ CSS:

CSS គឺជាពក្យភាពមកពី Cascading Style Sheet ដែលការណាតាសាមួយត្រូវប្រើប្រាស់ដើម្បីធ្វើការកំណត់ពីលក្ខណៈនៃការបង្ហាញ (how to display) របស់ HTML element ។ ដើម្បីសិក្សាបាន CSS នោះអ្នកសិក្សាថ្មីមានមុនប្រាកបត្រូវបានគ្រប់ HTML ជាមុនសិន។ Styles ដាច់មួយតារីត្រូវបាន store នៅក្នុង Style Sheets (*.CSS) ដោយពិត្រូវបាន add បន្ថែមនៅក្នុង HTML ដើម្បីធ្វើការដោះស្រាយនូវរបញ្ហាមួយចំនួនដំដើល HTML មិនអាចធ្វើបាន។ ចំពោះ External Style Sheet គឺបានដឹងថាយូរសំរួល និងការបន្ថយការងារដោចព្រឹត្តនៅក្នុងការបង្កើត web pages ហើយការព្រឹត្តបាន store ទុកនៅក្នុង CSS file។



2. Styles Solved a Big Problem:

Original HTML គឺមិនដែលមានបំនងក្នុងការប្រើប្រាស់ tags ដើម្បី format document នៅទេ គឺការប្រើប្រាស់ tags ដើម្បីធ្វើការកំណត់ពី content របស់ document តើបើណែនាំ។



```

02.html - Notepad
File Edit Format View Help
<html>
<head>
</head>
<body>

<p> This is a paragraph.</p>
<h1> This is a heading</h1>
</body>
</html>

```

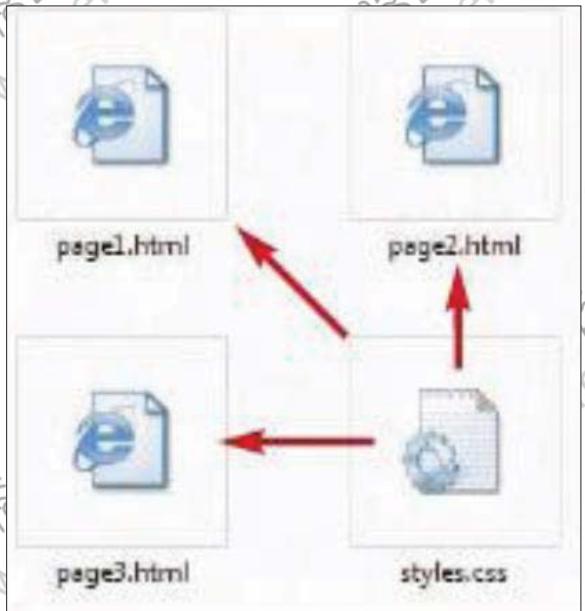
ពេលដើល tags និង color attributes ត្រូវបាន add បន្ថែមទៅ HTML នោះ វាបានជូន web developer ពីបាតកនិងចំណាយពេលប្រើប្រាស់ក្នុងការបន្ថែម tags និង attributes ដើលទៅក្នុង pages ដើម្បីផ្តល់នេះជាបញ្ហាដំសំរាប់ developer ដើលកំពុងតែបង្កើត website ដំបោះ

ដើម្បីដោះស្រាយនូវបញ្ហាជាំងអស់នេះ World Wide Web Consortium (W3C) បានទទួលខុសត្រូវបង្កើតឡើងនូវ CSS សំរាប់ដោះស្រាយបញ្ហាបស់ HTML ។ នៅក្នុង HTML 4.0 ត្រូវបំ format ទាំងអស់តីត្រូវបានដកចេញពីក្នុង HTML document ហើយ store នៅក្នុង CSS file ដើម្បីត្រូវបានគ្រប់គ្រងដោយ web browsers បុរាណដោយ support ជាមួយ CSS យ៉ាងត្រឹមត្រូវា



3. CSS Saves a Lot of Work:

Style sheets គឺជាមួកកំនត់តីលក្ខណៈ: នៃការបង្ហាញ (how to display) របស់ HTML element ហើយវាត្រូវបាន save ទុកនៅក្នុង external css files ។ External style sheets គឺអាចបង្កើតឡើងដើម្បីការរៀបចំប្រព័ន្ធដើម្បី appearance និង layout នៅក្នុង pages ទាំងអស់ក្នុង website ដើម្បីការ edit នៅលើ single CSS document តែបីណ្ឌាប់។



4. Multiple Style Will Cascade into One:

Style sheets គឺអាចដាក់ស្ថិតនៅត្រូវដើម្បីតើតាំងមួយចំនួនដូចជា:

- >នៅក្នុង HTML element
- >នៅក្នុង head section នៃ HTML page
- >នៅខាងក្រោម External CSS file

ទេះដឹង external style sheets ដាក់ប្រើប្រាស់ reference នៅក្នុង HTML document តើមួយក៏ដោយ ក៏វានៅតែ គារដំឡើការណានមួយតាម

5. Cascading order:

នៅក្នុងលំដាប់ (order) នៃទីតាំងរបស់ style sheet គឺត្រូវបានបែងចែកជា 4 level ដូចជា:

1. Browser default
2. External style sheet
3. Internal style sheet (in the head section)
4. Inline style (inside an HTML element)

ផ្នែក: style ទាំងឡាយណាដើស្ថិតនៅទីតាំង Inline style sheet គឺមានអាជីវកម្មបាន (highest priority)

ដើម្បីការពន្លានលូបនៃ style ទាំងឡាយណាដើស្ថិតនៅក្នុងត្រូវដើម្បីតើតាំងផ្សេងៗដូចជា (Internal, External, Browser) ។

ទេសទេស 2: CSS Syntax

1. CSS Syntax:

CSS syntax គឺជាបញ្ជីតាមដើម្បីដោយបង្កើតក្នុង 3 ផ្នែកដូចខាងក្រោម

> Selector

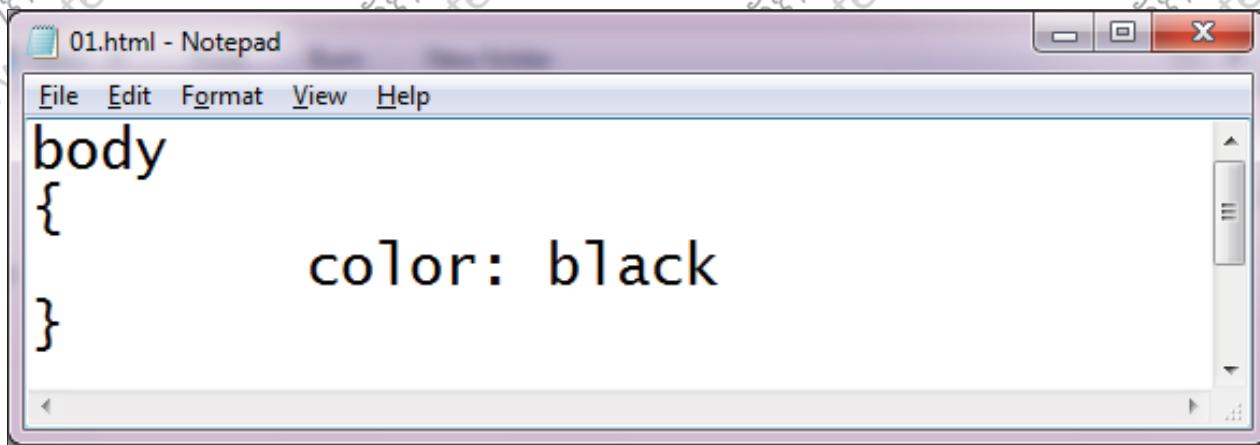
> Property

> Value

ដែលវាយតាមនៃដំឡើងខាងក្រោម

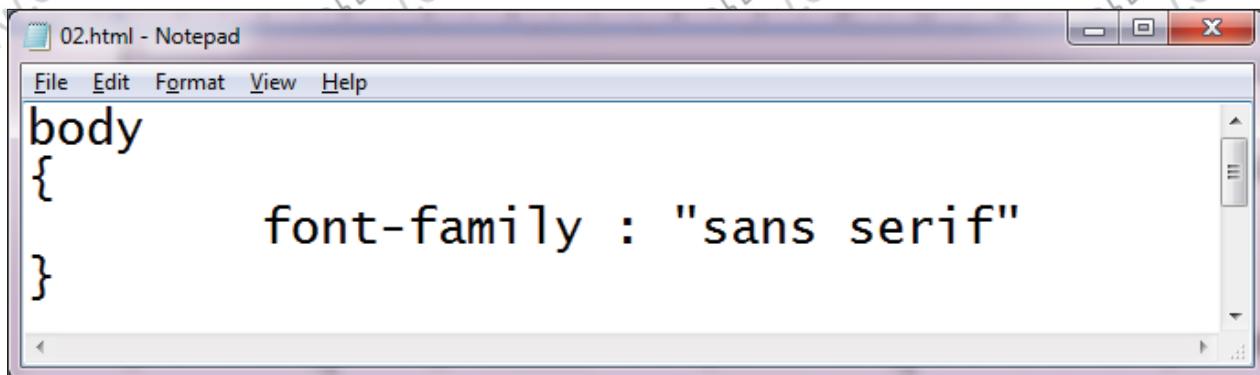
Selector { Property : Value }

Selector គឺជាឌុំប្រាក់ HTML element ឬ tag ដែលយើងត្រូវការកំណត់ថា នៅក្នុង Property គឺជាលិកថត attribute ដែលយើងត្រូវការផ្តាសបន្ត់
ហើយ property នឹងមួយឯកតាមមាន value ។ property និង value គ្រប់បែកដោយ colon (:) និងហុំព័ទ្ដោយ curly braces {} :



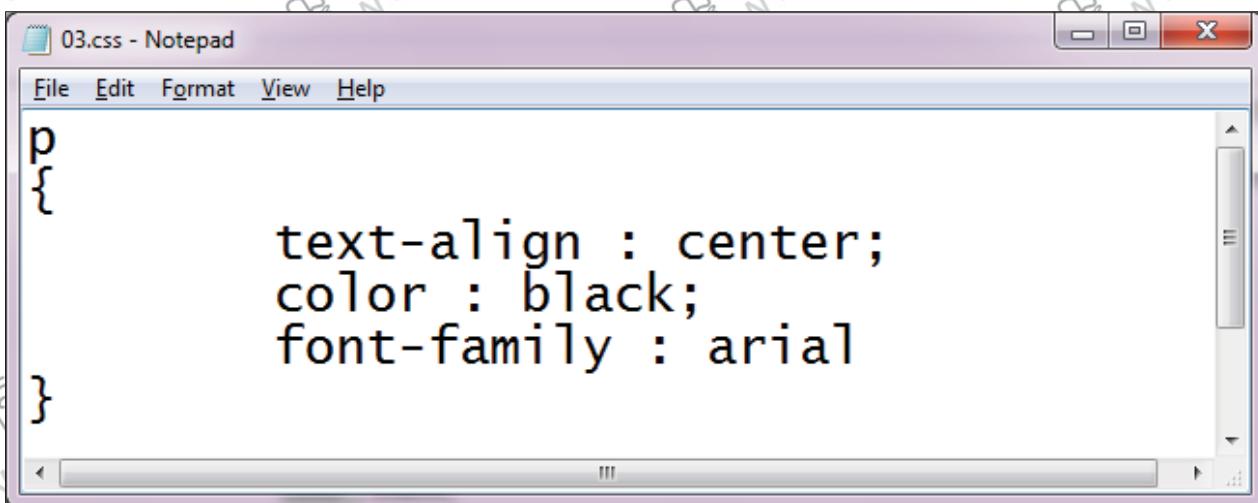
```
01.html - Notepad
File Edit Format View Help
body
{
    color: black
}
```

ប្រសិនបើ value គឺជាតាក្យប្រើបានក្នុង និងមាន space នៅលើ សូមបន្ថែម quotes ដុយ value នៅលើ



```
02.html - Notepad
File Edit Format View Help
body
{
    font-family : "sans serif"
}
```

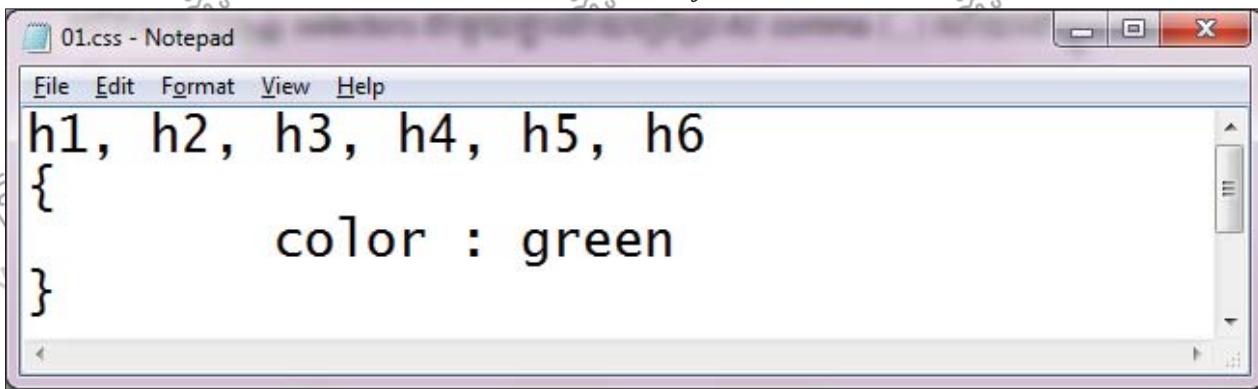
ប្រសិនបើយើងត្រូវការបន្ថែម attribute លើសពីមួយនោះ យើងត្រូវបំបេក property នឹងមួយ។ ដើម្បីយើងត្រូវបំបេក property នឹងមួយនឹងសែចក្តីជា semicolon (;) ។ ឧាជក្រោមនេះជាទាមរបាយបង្ហាញពីរបៀបកំណត់ paragraph ដើម្បីធ្វើមិនជាមួយនឹងអគ្គរាល់ក្របាម។



```
03.css - Notepad
File Edit Format View Help
p
{
    text-align : center;
    color : black;
    font-family : arial
}
```

2. Grouping:

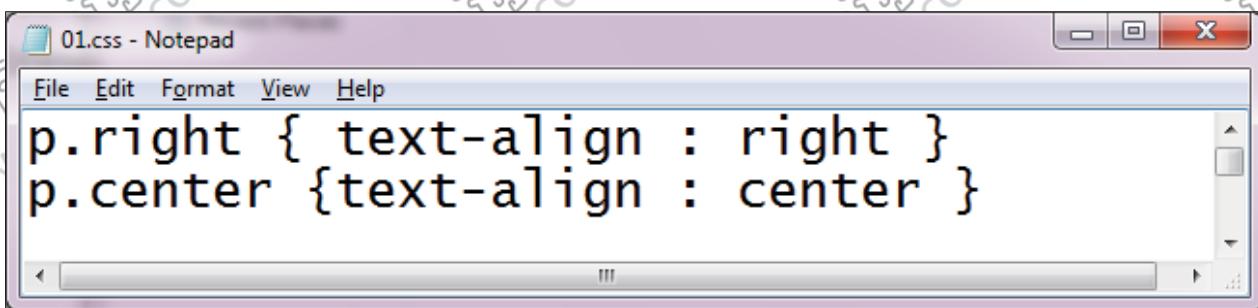
យើងអាច group selectors ជាមួយគ្នាដោយប្រើប្រាស់ comma (,) ហើយនៅក្នុងខាងក្រោមនេះក្រោមយើងនឹងរួចរាល់ group header elements ទាំងអស់ ដើម្បីក្រាតចំងារនេះត្រូវបានជាក់ពណ៌ស



```
01.css - Notepad
File Edit Format View Help
h1, h2, h3, h4, h5, h6
{
    color : green
}
```

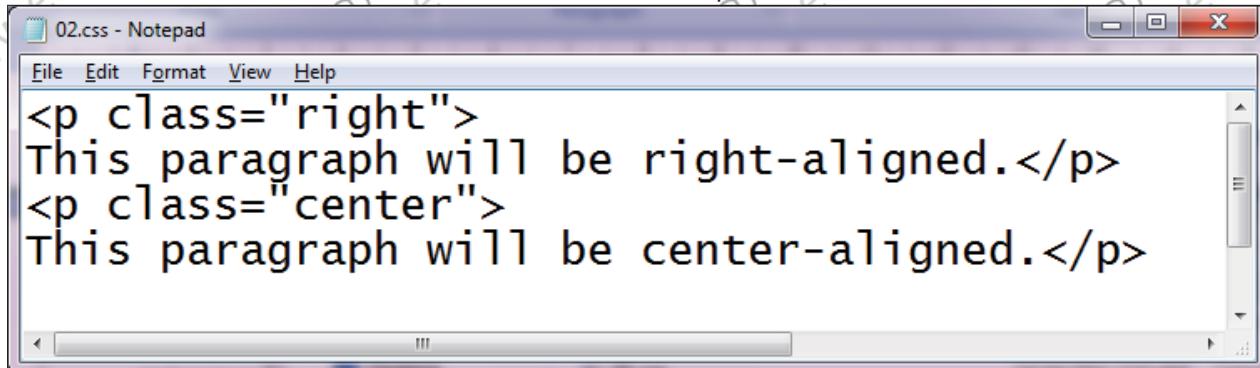
3. Class Selector:

ជាមួយនឹង class selector គឺយើងអាចធ្វើការកំណត់ style ឱស្សថ្មានទៅ HTML element ប្រកែទៅតែមួយបានដូរ។ ឧទាហរណ៍មួយចំង់បង្កើត paragraph ពីរប្រភេទនៅក្នុង HTML document ដើម្បីយើងត្រូវកំណត់ទោតគិត ស្ថានិងមួយទៀតកំណត់ទៅមិនកណ្តាល។



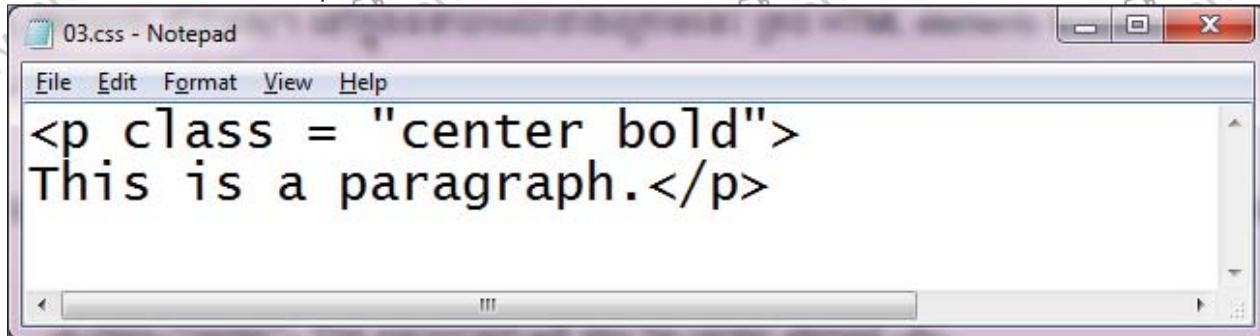
```
01.css - Notepad
File Edit Format View Help
p.right { text-align : right }
p.center {text-align : center }
```

ខាងក្រោមនេះជាទារណ៍នៃការប្រើប្រាស់ Class Select នៅក្នុង HTML document:



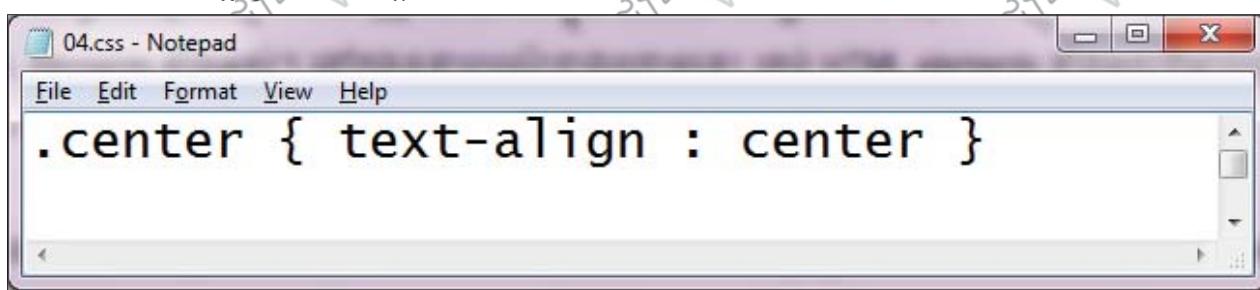
```
02.css - Notepad
File Edit Format View Help
<p class="right">
This paragraph will be right-aligned.</p>
<p class="center">
This paragraph will be center-aligned.</p>
```

ដើម្បី apply class ប្រើននៅក្នុង element តើមួយនៅ៖ សូមបន្ថែម space ដើម្បីបំបែកឈ្មោះរបស់ពួកវា



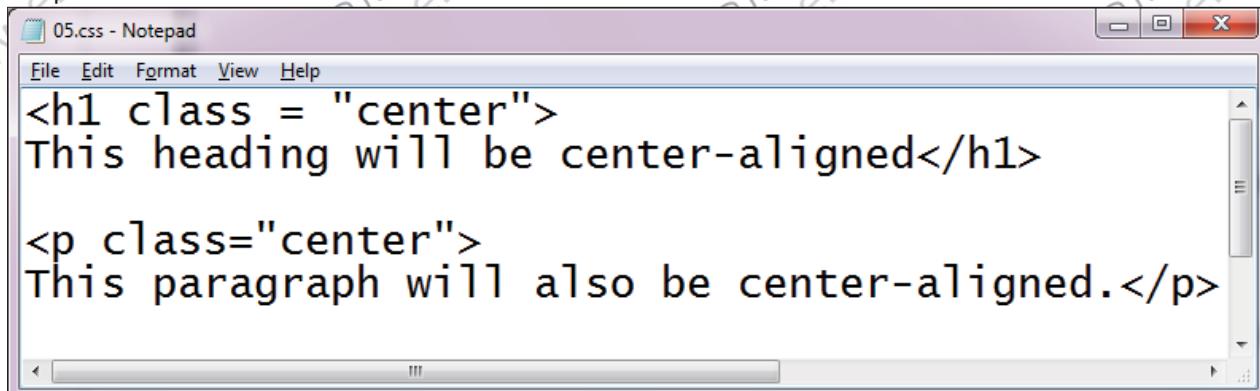
```
03.css - Notepad
File Edit Format View Help
<p class = "center bold">
This is a paragraph.</p>
```

តាមរយៈឧទាហរណ៍ខាងលើបង្ហាញថា style គ្របានប្រើប្រាស់ដោយ class="center" និង class="bold" ។
យើងអាចធ្វើការលួបឈ្មោះរបស់ tag បាន នៅក្នុង selector ដើម្បីកំណត់ថា style នឹងគ្របានប្រើប្រាស់នៅត្រូវបាន elements ទាំងអស់។ នៅក្នុងឧទាហរណ៍ខាងក្រោមនេះ គ្រប់ HTML elements ទាំងអស់តើអាចប្រើប្រាស់ class="center" ដើម្បីធ្វើការតើរួមកណ្តាល៖



```
04.css - Notepad
File Edit Format View Help
.center { text-align : center }
```

នៅក្នុង code ខាងក្រោមទាំង h1 element និង p element តើអាចប្រើប្រាស់ class="center" បានទាំងអស់។



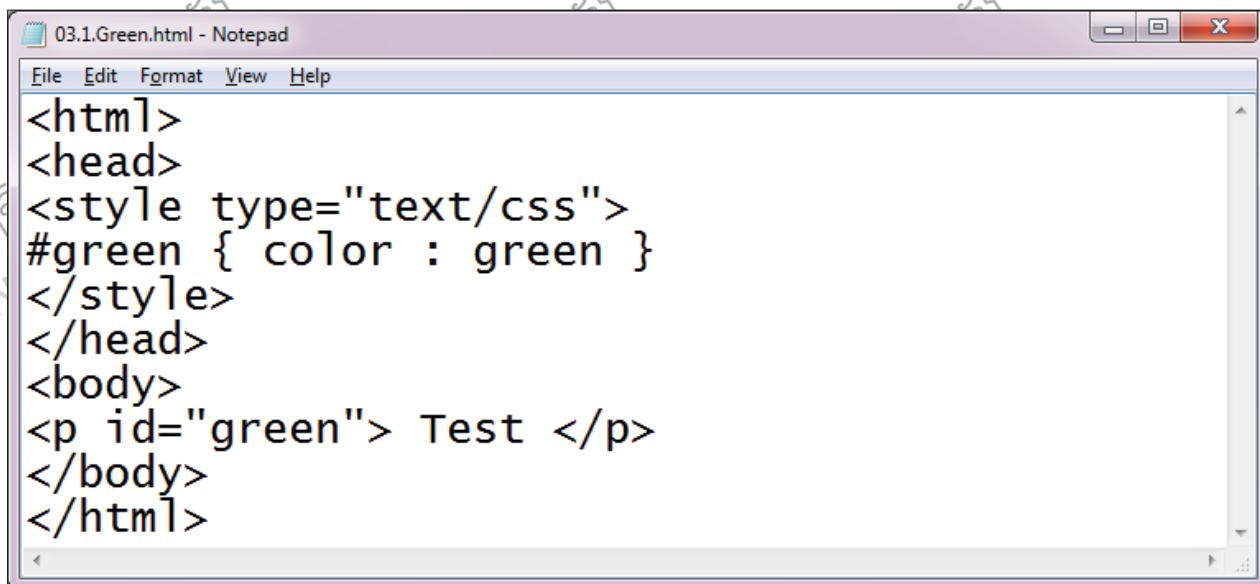
```
05.css - Notepad
File Edit Format View Help
<h1 class = "center">
This heading will be center-aligned</h1>

<p class="center">
This paragraph will also be center-aligned.</p>
```

សូមចងចាំថាអឈ្មោះ class តើមិនអាចចូលបានដើម្បីមួយនឹង number នៅ៖ទេ វានឹងមិនជាន់នៃការជាមួយ Firefox ។

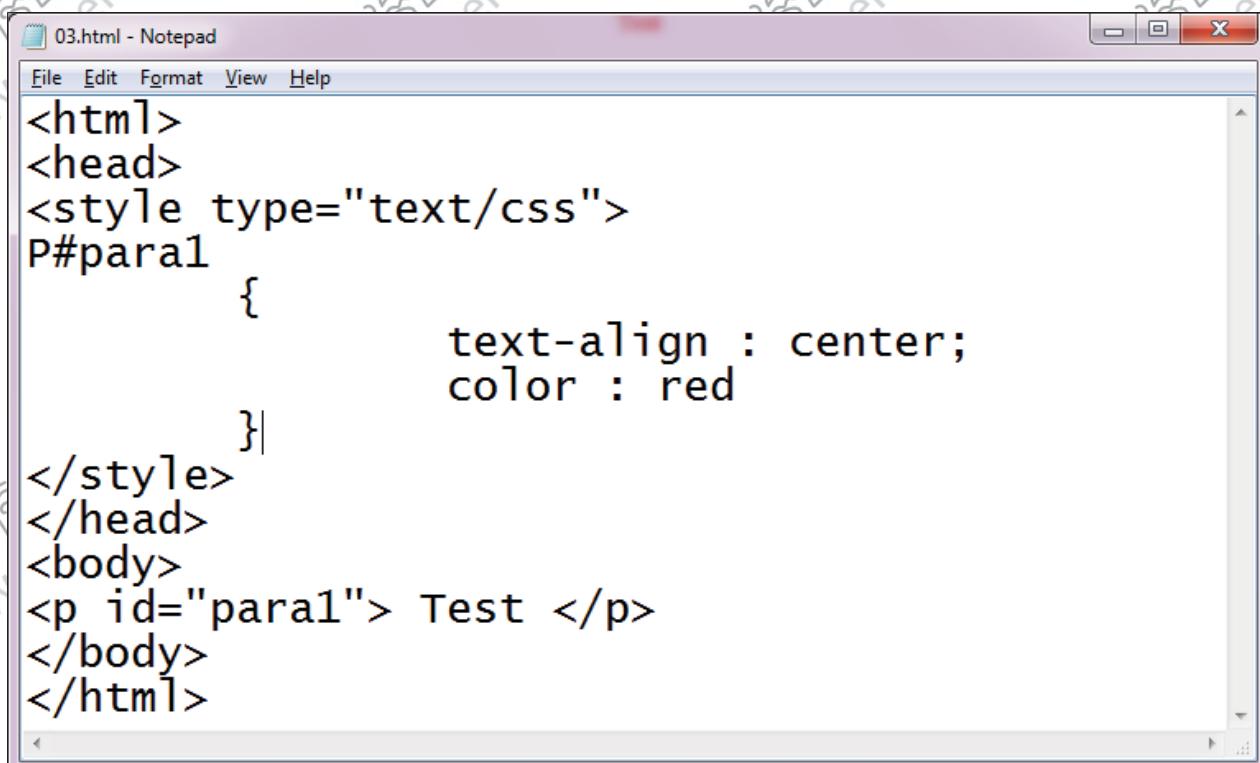
4. **Id Selector:**

យើងក៏អាចកំណត់ style សំរាប់ HTML elements ដោយយើង id selector ដើលកាត្របានកំណត់ដោយសញ្ញា # ដោយយើង ឈ្មោះរបស់ Selector (Ex: #green) ហើយប្រើប្រាស់វាដោយសរស់ id=? ដើល? ដោយឈ្មោះរបស់ selector (Ex: id="green") ។ត្រូវក្នុង style rule ខាងក្រោមនេះនឹង match ដោយយើង element ណាតាត់ដែលមាន idattributes ដោយ នឹងតិចលើ "green":



```
<html>
<head>
<style type="text/css">
#green { color : green }
</style>
</head>
<body>
<p id="green"> Test </p>
</body>
</html>
```

ត្រូវក្នុង style rule ខាងក្រោមនេះនឹង match ដោយយើង p element ណាតាត់ដែលមាន idattributes ដោយ នឹងតិចលើ "para1":

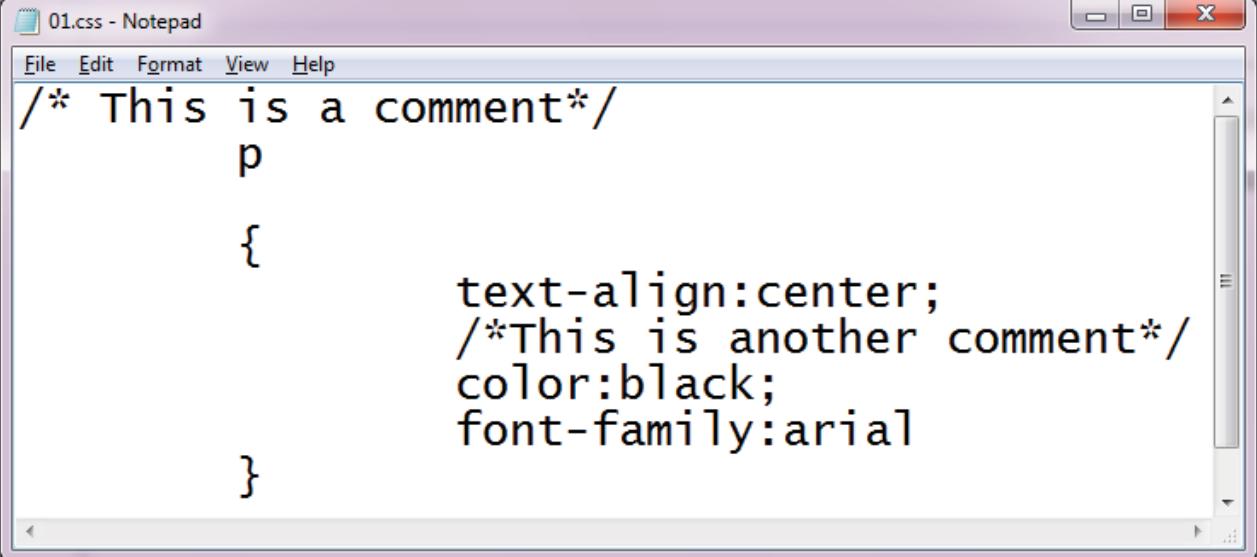


```
<html>
<head>
<style type="text/css">
P#para1
{
    text-align : center;
    color : red
}
</style>
</head>
<body>
<p id="para1"> Test </p>
</body>
</html>
```

សូមចងចាំថាមឈ្មោះ Id តិចនិងអាចចាប់ផ្តើមដោយយើង number នៅទេ វាកនឹងមិនដំឡើកដោយ Firefox ។

5. **CSS Comments:**

Comments គឺត្រូវបានបង្កើតឡើង បុច្ចែលដោយក្នុង code និងជាដំឡូយពេលដែលត្រូវការ read, edit source code នៅពេលប្រាយ។ Comments គឺមិនត្រូវបាន read ដោយ browser នៅទេ ហើយនៅក្នុង CSS Comments ត្រូវបានដោលដូចជា /* */ និងបញ្ចប់ដូចជា /* */។



The screenshot shows a Windows Notepad window titled "01.css - Notepad". The content of the file is:

```
/* This is a comment*/
p
{
    text-align:center;
    /*This is another comment*/
    color:black;
    font-family:arial
}
```


លេខទី ៣:

របៀបរៀបចំ Style

១. តិច្ឆិថគម្លៃ:

នៅពេលដែល web browser reads style sheet នោះវានឹង format documents ទាំងអស់ទៅតាម style ដែលបាន

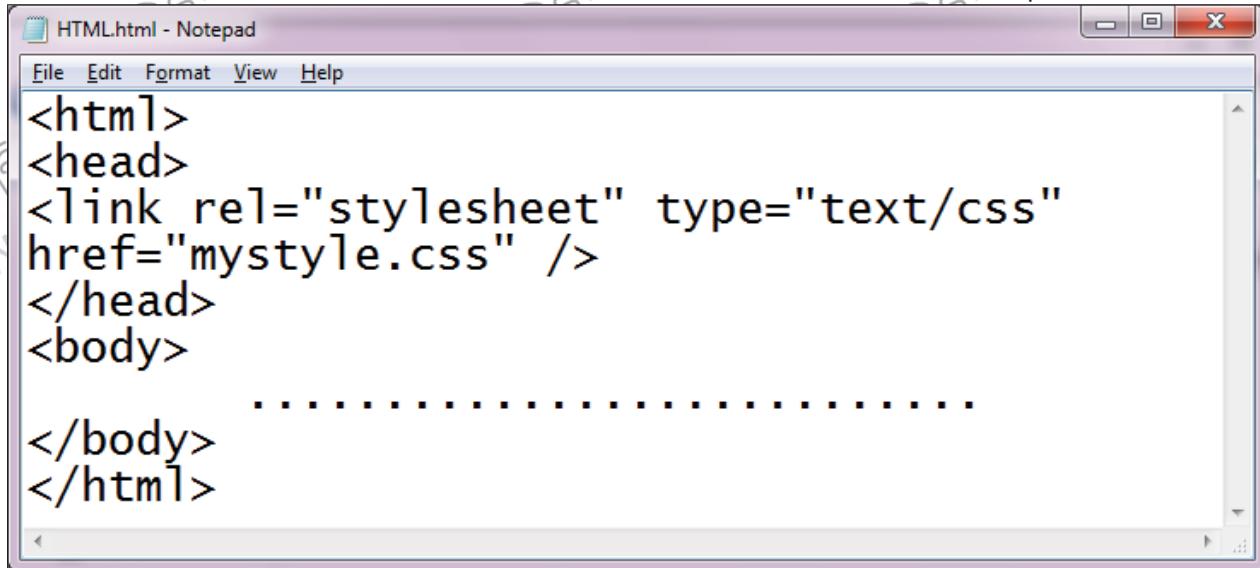
កំណត់។ តើម្ចាស់នេះ ការ insert style sheet ចូលទៅក្នុង HTML document ត្រូវបានបងចែកជា ៣ ប្រភេទដែលមាន

ឯកចាត់ External Style Sheet, Internal Style Sheet, និង Inline Style Sheet ។

២. External Style Sheet:

External Style Sheet គឺគ្រប់បានតាមការបងចែកទៅក្នុង pages ដោយចិត្តនៃការកំណត់ទៅក្នុង external style sheet គឺយើងអាចធ្វើការ change the look Web site បានគ្រប់ pages ទាំងមួលដោយ គ្រាន់តែធ្វើការ edit file CSS តែមួនប៉ុណ្ណោះ។

Page នឹងមួយ ត្រូវតែ link ទៅកាន់ style sheet ដោយប្រើប្រាស់ <link> tag ដោយដាក់អាជីវកូដតាំងក្នុងតំបន់ head section:



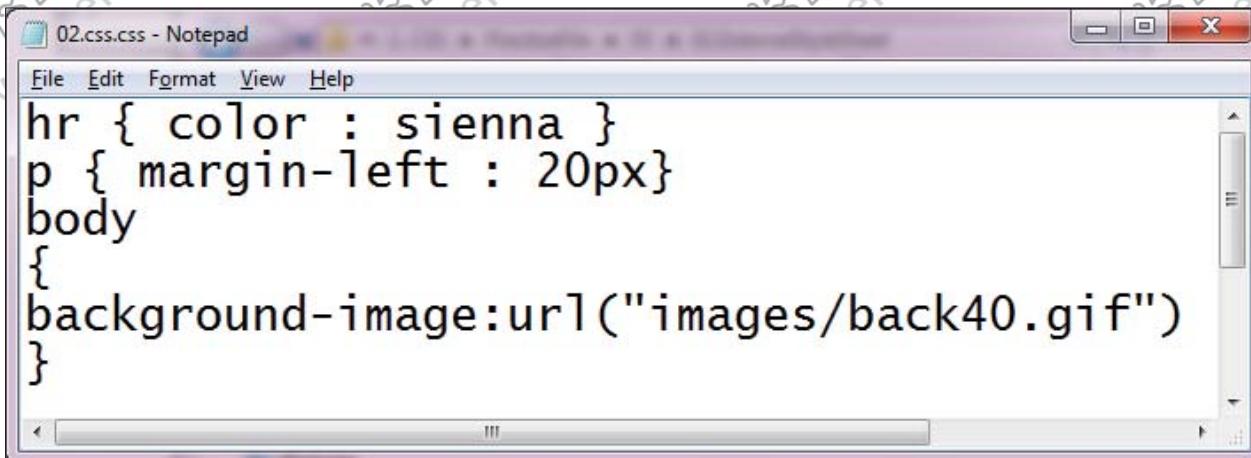
```

HTML.html - Notepad
File Edit Format View Help
<html>
<head>
<link rel="stylesheet" type="text/css"
 href="mystyle.css" />
</head>
<body>
</body>
</html>

```

Web browser នឹង read style definitions ពីក្នុង file mystyle.css ហើយ format HTML document ទៅតាមទំនួរ ដែល CSS បានកំណត់។

External style sheet អាចបានរៀបចំនៅក្នុង text editor ទាំងអស់ ហើយ file របស់វា ត្រូវបានរាយជាប្រព័ន្ធផាងក្រោមនេះទេ។ Style sheet ត្រូវបាន save ទុកដាក់មួយនឹង *.css extension ។

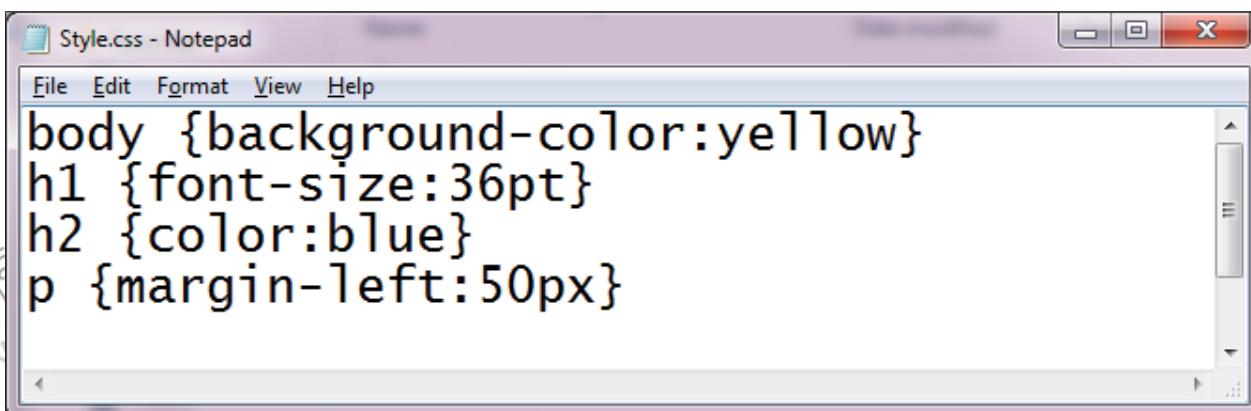


```
02.css.css - Notepad
File Edit Format View Help
hr { color : sienna }
p { margin-left : 20px}
body
{
background-image:url("images/back40.gif")
}
```

យើងមិនអាចបន្ថែម space នៅចំណាំ property value ដាមួយនឹង units ទៅសំរាប់ទេ "margin-left:20 px" ព្រមទាំង ការត្រួតពិនិត្យនៃការដាមួយនឹង web browsers មួយចំនួន។

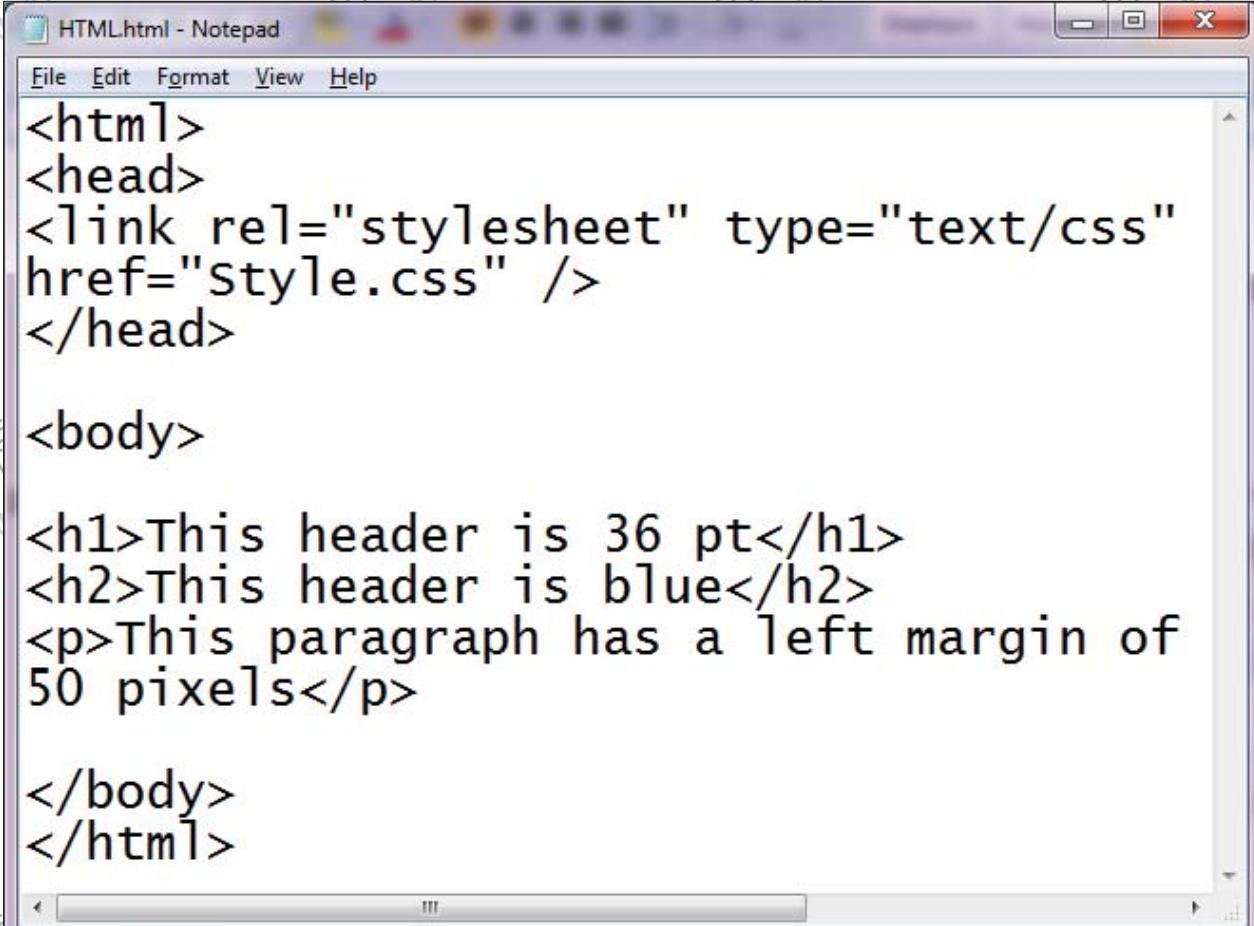
ខាងក្រោមនេះជាលទ្ធផលនៃការបង្កើត CSS file ដាមួយនឹង HTML file

Ex: CSS File



```
Style.css - Notepad
File Edit Format View Help
body {background-color:yellow}
h1 {font-size:36pt}
h2 {color:blue}
p {margin-left:50px}
```

Ex: HTML File



```
<html>
<head>
<link rel="stylesheet" type="text/css"
      href="style.css" />
</head>

<body>

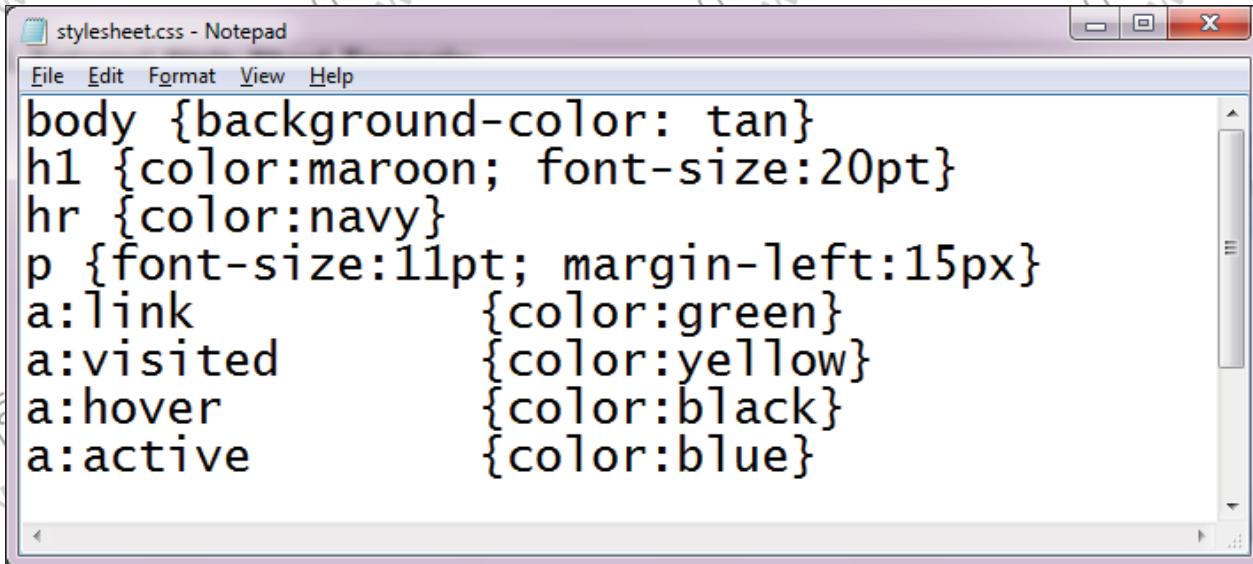
<h1>This header is 36 pt</h1>
<h2>This header is blue</h2>
<p>This paragraph has a left margin of
50 pixels</p>

</body>
</html>
```



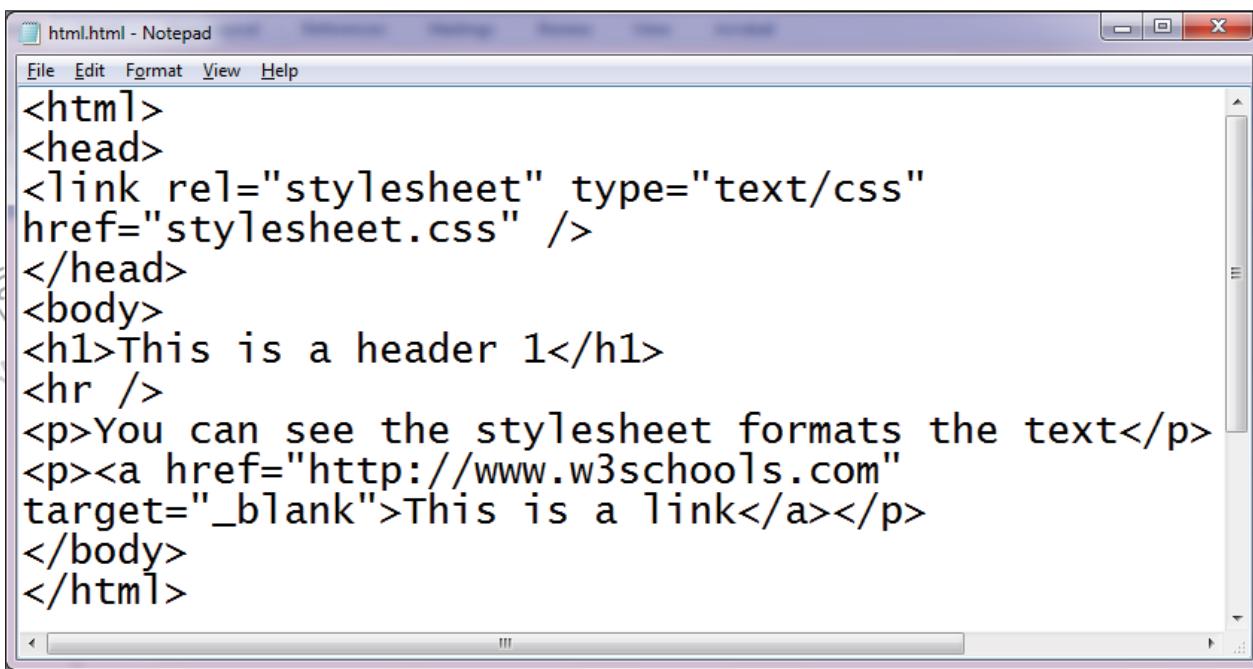
3. External Style Sheet Example:

Ex: Style Sheet file



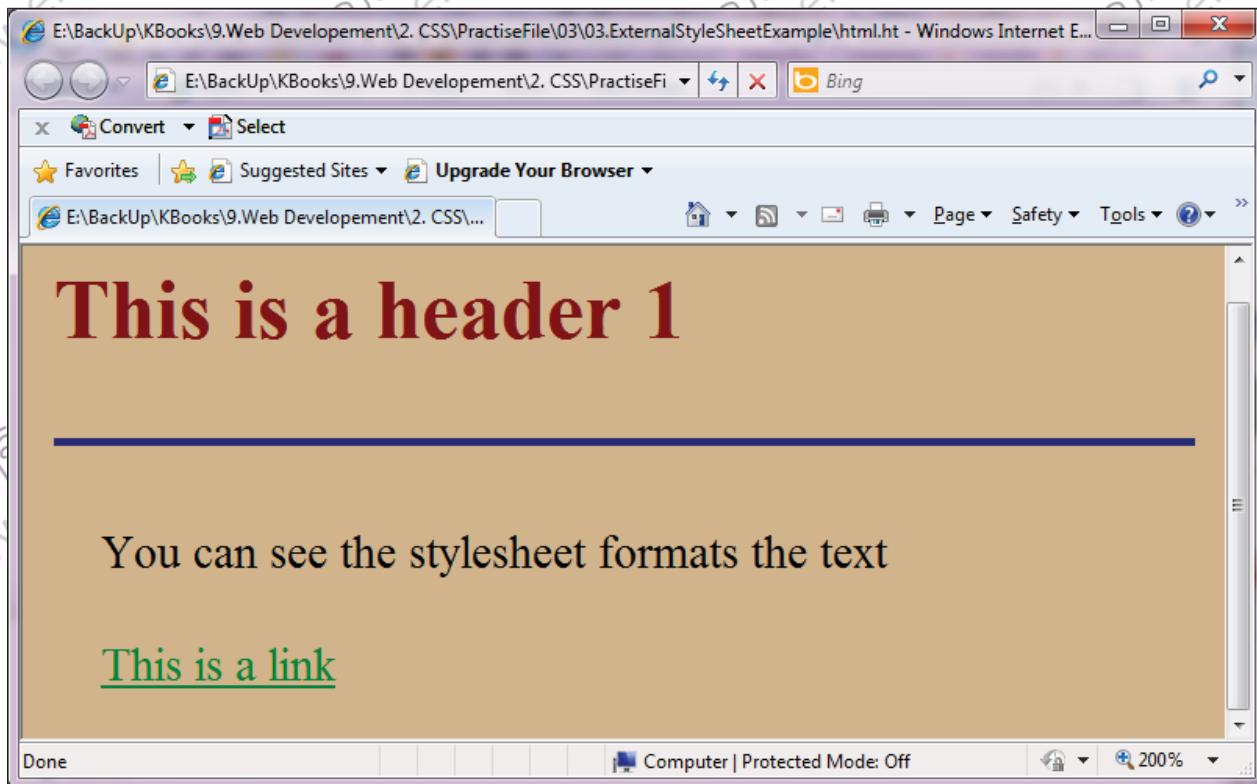
```
stylesheet.css - Notepad
File Edit Format View Help
body {background-color: tan}
h1 {color:maroon; font-size:20pt}
hr {color:navy}
p {font-size:11pt; margin-left:15px}
a:link {color:green}
a:visited {color:yellow}
a:hover {color:black}
a:active {color:blue}
```

Ex: HTML file



```
html.html - Notepad
File Edit Format View Help
<html>
<head>
<link rel="stylesheet" type="text/css"
 href="stylesheet.css" />
</head>
<body>
<h1>This is a header 1</h1>
<hr />
<p>You can see the stylesheet formats the text</p>
<p><a href="http://www.w3schools.com"
 target="_blank">This is a link</a></p>
</body>
</html>
```

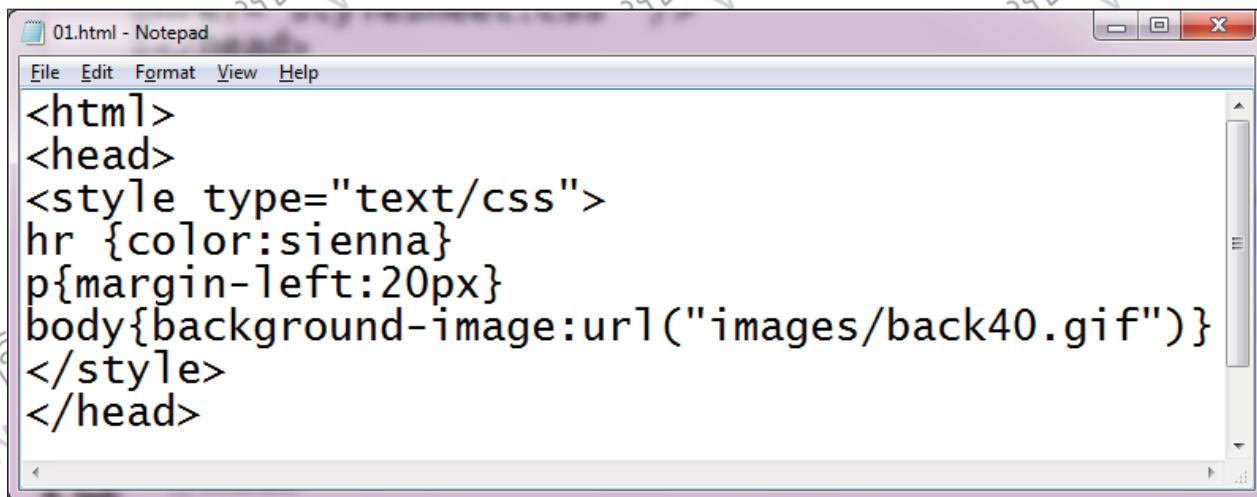
Result:



4. Internal Style Sheet:

Internal Style Sheet គឺជាប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធឌើលើ HTML document ប្រព័ន្ធលើ style តិចមួយដូចខាងក្រោម តារាងនៃផ្នែកមួយនៃទាំង pages ដើម្បីក្នុងការបង្កើតការណែនាំ និងការកំណត់ internal styles នៅក្នុង head section ដោយប្រើប្រាស់ <style> tag។

Ex:



Browsers ចាត់បន្ថែមមួយចំនួនដើម្បី support ផ្នែកមួយ <style> tag នៅទីនេះ ប៉ុណ្ណោះ content ដែលមាននៅក្នុង <style> tag នឹងត្រូវបាន display នៅលើ page ។ ដើម្បីការពារមិនឱ្យ browsers ចាត់បន្ថែម display content នៅក្នុង <style> នៅទីនេះ គឺជាប្រព័ន្ធលើ HTML comment ដោម្បីយើង content ទាំងនេះ ។

Ex:

```

<html>
<head>
<style type="text/css">
<!--
hr {color:sienna}
p{margin-left:20px}
body{background-image:url("images/back40.gif")}
-->
</style>
</head>

```

5. Inline Style Sheet:

Internal Style Sheet គ្រូបានប្រើប្រាស់ដើម្បីកំណត់ពីលក្ខណៈទៅក្នុង tag មួយចំនួន របស់ HTML document ដោយ ធ្វាល់តែមួយ។ វិធីសាស្ត្រនេះគឺធ្វើឡាកំបង់នូវអត្ថប្រយោជន៍របស់ Style Sheet យ៉ាងត្រឹមដោយភាពការ mix content របស់ HTML ឬមួយនឹង Presentation របស់ CSS ។
ដើម្បីប្រើប្រាស់ Inline Style Sheet គឺយើងគ្រឿងប្រើប្រាស់ style attribute ទៅក្នុង tag ធ្វាល់ហើយ style attribute អាចមាន CSS property ដាក់បាន។

Ex:

```

<p style="color:sienna; margin-left:20px">
This is a paragraph.
</p>

```

6. Multiple Style Sheets:

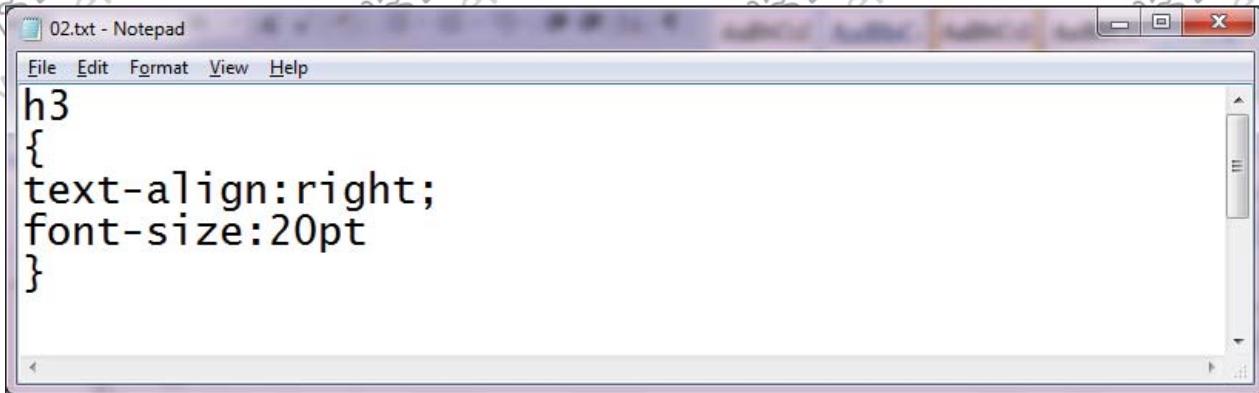
ប្រសិនបើ property មួយចំនួនគ្រូបាន set ដោយមាន selector ដូចត្រូវនៅក្នុង style sheet ឱ្យស្នើសុំនៅ value នីងគ្រូបានទាញចេញ (inherited) ពី style sheet នីមួយៗបន្ថែមទៀត។
ខាងក្រោមនេះជា external style sheet បានក្រោមនេះមាន properties របស់ h3 selector:

```

h3
{
color:red;
text-align:left;
font-size:8pt
}

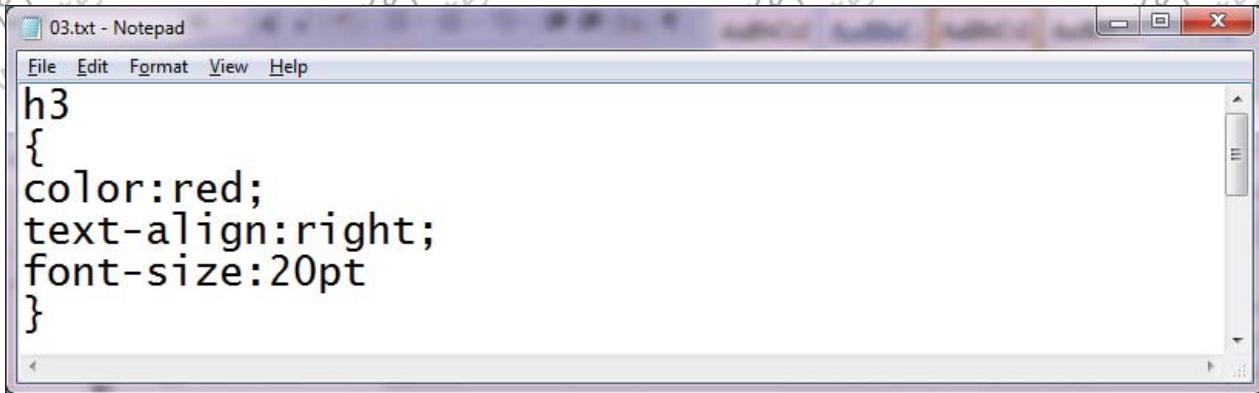
```

>ហើយមាន internal style sheet មួយដែលមាន properties របស់ h3 selector នេះ



```
02.txt - Notepad
File Edit Format View Help
h3
{
text-align:right;
font-size:20pt
}
```

>ប្រសិនបើ page មាន internal style sheet, ហើយវាបាន link ទៅកាន់ external style sheet នៅ properties របស់ h3
នឹងទូលាយ:



```
03.txt - Notepad
File Edit Format View Help
h3
{
color:red;
text-align:right;
font-size:20pt
}
```


លេខទំនើ 4: សិក្សាពីវឌ្ឍន៍ យុទ្ធសាស្ត្រ Background

1. តិចិថត:

CSS background properties គឺត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីកំណត់ background effects ទៅទៀត element ណាមួយ។ ក្នុងនេះ:

CSS properties ដែលត្រូវបានប្រើប្រាស់សំរាប់កំណត់ background effects មានដូចជា:

- > background-color
- > background-image
- > background-repeat
- > background-attachment
- > background-position

2. Background Color:

Background-color property គឺត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីធ្វើការដោក់ពណ៌ background ទៅទៀត element ណាមួយ។

Background color នៃ page គឺត្រូវបានកំណត់ដោយ body selector:

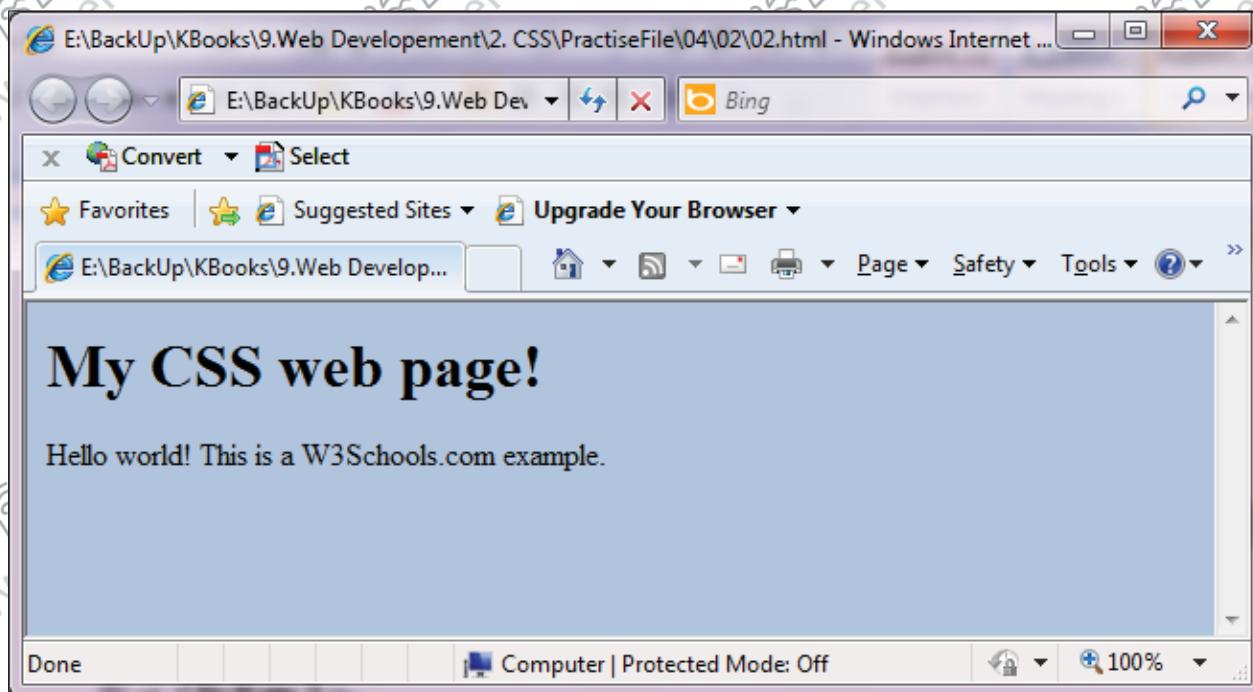
Ex:

```

New Text Document.txt - Notepad
File Edit Format View Help
body{background-color:#b0c4de}

02.html - Notepad
File Edit Format View Help
<html>
<head>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="02.style.css">
</head>
<body>
<h1> My CSS web page!</h1>
<p>Hello world! This is a W3Schools.com example.</p>
</body>
</html>

```



Background color អាជីវត្សវិធានកំណត់ដោយ:

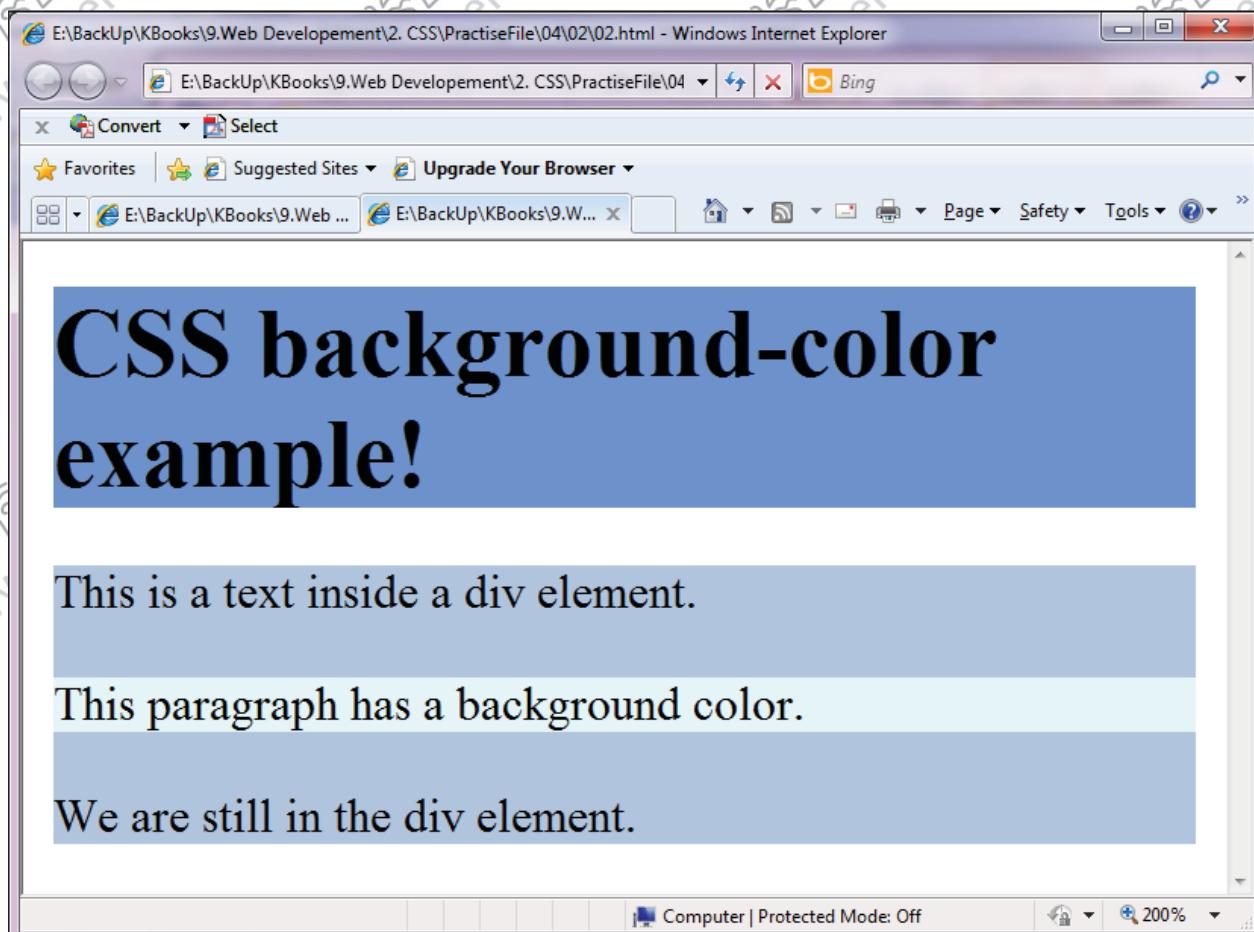
>លេខ៊ាំរបស់ណាត្វាល់ ("red"/"blue"/"green")

>តិចតាមលេខបី RGB color ("rgb(255,50,75)")

>តិចតាមលេខបី Hex color ("#ff0000")

គម្រោង តារាងខាងក្រោមនេះ h1, p, និង div elements តើមាន background colors ខុសពីគ្នា:

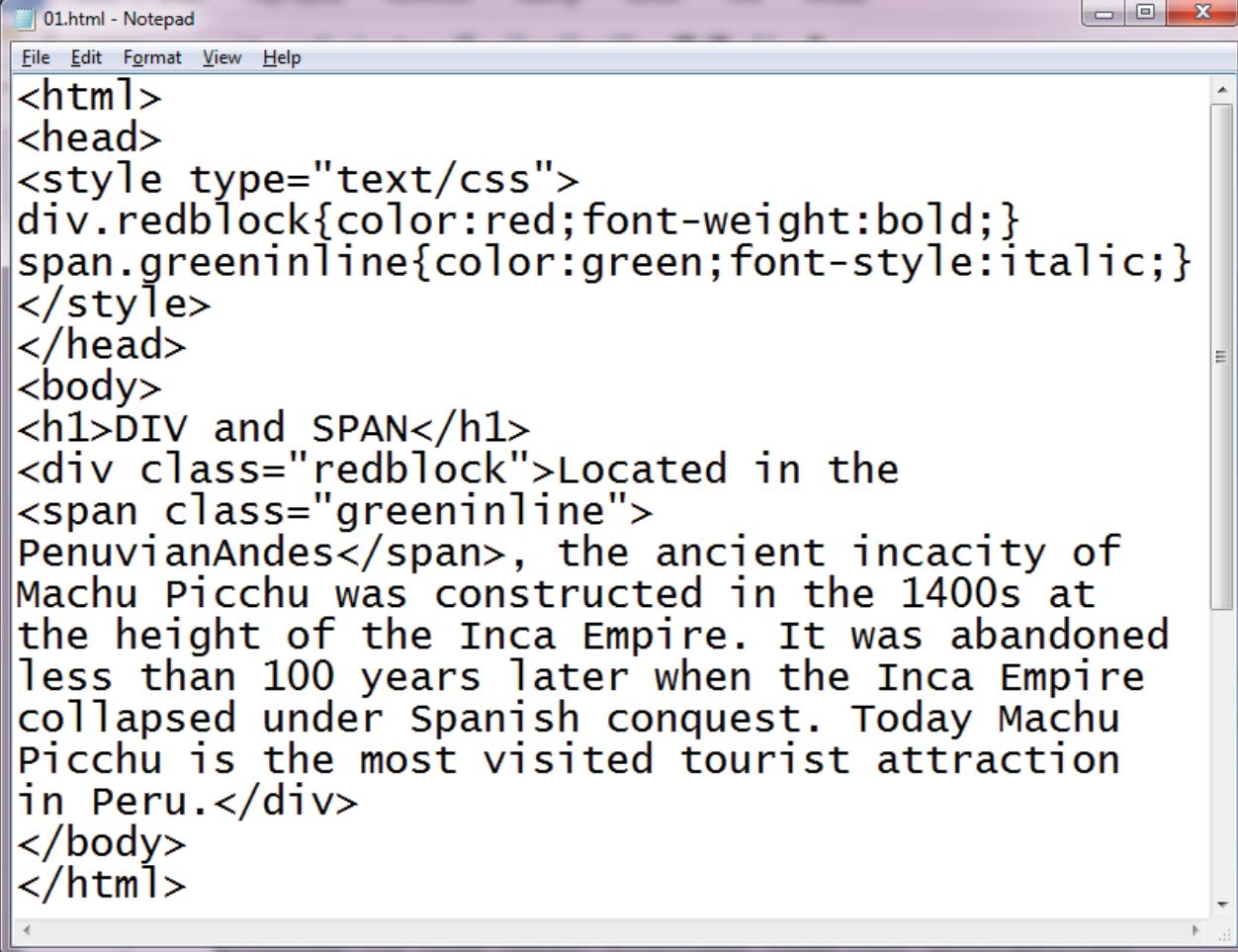
```
New Text Document.txt - Notepad
File Edit Format View Help
<html>
<head>
<style type="text/css">
h1 {background-color:#6495ed;}
p {background-color:#e0ffff;}
div {background-color:#b0c4de;}
</style>
<body>
<h1>CSS background-color example!</h1>
<div>
This is a text inside a div element.
<p>This paragraph has a background color.</p>
We are still in the div element.
</div>
</body>
</html>
```



3. Apply Styles with DIV and SPAN Tags:

យើងប្រើប្រាស់ DIV ដើម្បីធ្វើការកំណត់ style ទៅចំណាំ blog មួយៗ ដោយការនិងបន្ថែម blank lines នៅខាងលើនិងខាងក្រោមភាពថា `<p>element` ដើម្បីជារាជ ចំនោះកំណត់ SPAN តីប្រាក់ប្រាក់ទៅក្នុង inline tag ដើម្បីត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីធ្វើការ បន្ថែម style នៅក្នុង paragraph ដោយផ្តល់តេម្បង។

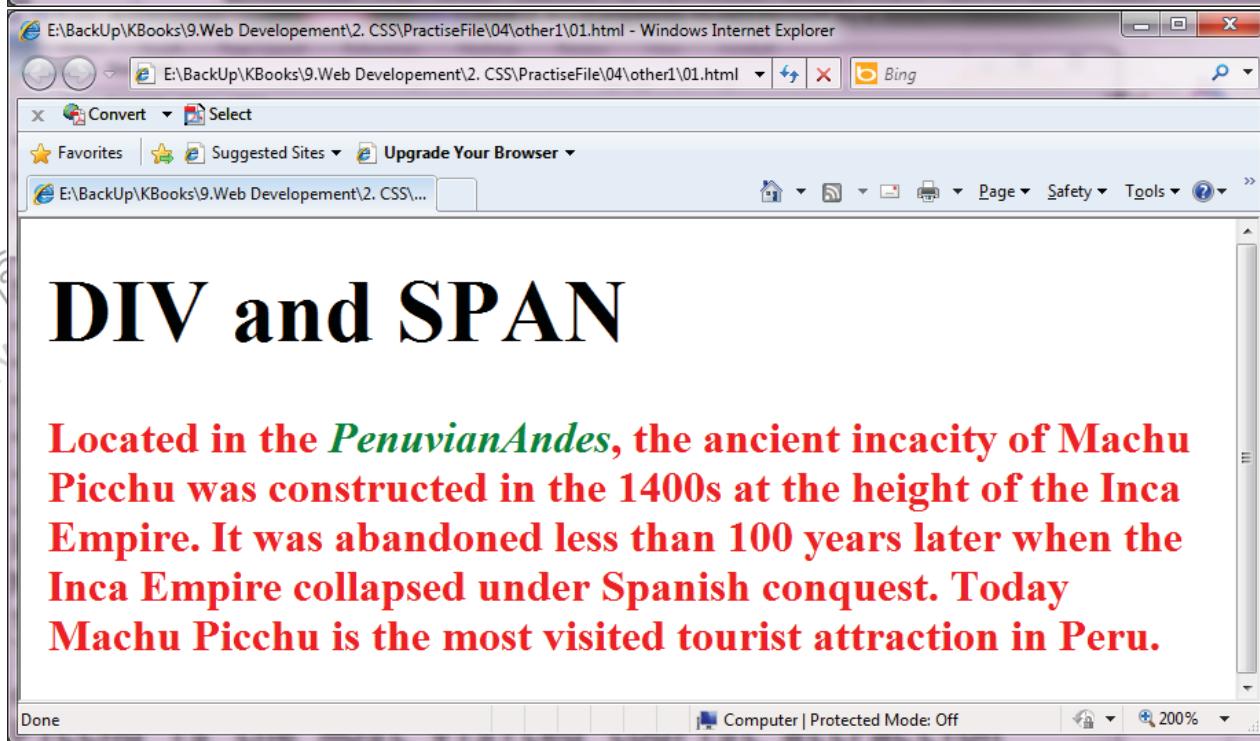
Ex:



```

<html>
<head>
<style type="text/css">
div.redblock{color:red;font-weight:bold;}
span.greeninline{color:green;font-style:italic;}
</style>
</head>
<body>
<h1>DIV and SPAN</h1>
<div class="redblock">Located in the
<span class="greeninline">
PenuvianAndes</span>, the ancient incacity of
Machu Picchu was constructed in the 1400s at
the height of the Inca Empire. It was abandoned
less than 100 years later when the Inca Empire
collapsed under Spanish conquest. Today Machu
Picchu is the most visited tourist attraction
in Peru.</div>
</body>
</html>

```

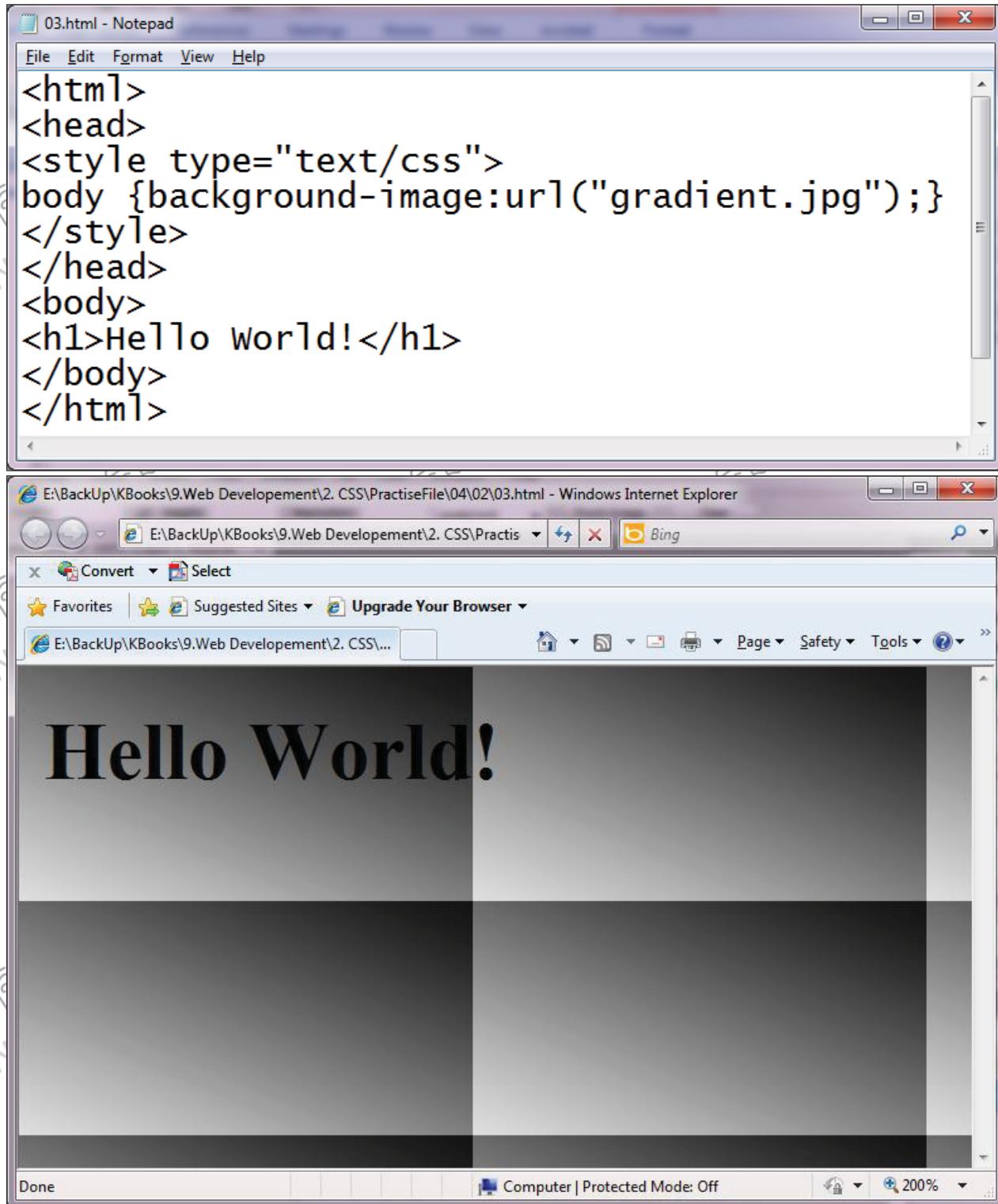


4. Background Image:

Background-image property គឺត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីធ្វើការដោក្នុងការបង្កាត់ក្នុង element ណាមួយ។ ជាមួយការបង្កាត់ដែលត្រូវបានដោក្នុងនេះ repeat ដើម្បីធ្វើឡើងក្នុងតំបន់ element ដែលមាន។

Background Image ត្រូវបានកំណត់ដោយ body selector:

Ex:



រួមចាប់សម្រាប់ body { background-image:url("gradient.jpg");}

បុក្រោយសម្រាប់ body { background : url ("gradient.jpg");}

5. Background Image-Repeat Horizontally and Vertically

ដោម្បីតាមបរាកាតដែលគ្របានដាក់ នឹង repeat ទាំងផ្ទុកផ្សេក និងបញ្ចូរ ដើម្បីបំពេញភូមិសំបន់ element ដែលមាន។
ដើម្បីកំណត់ថា Background Image repeat ផ្សេកផ្សេកនៅរៀង:

> background-repeat: repeat-x;

ដើម្បីកំណត់ថា Background Image repeat ផ្សេកបញ្ចូរនៅរៀង:

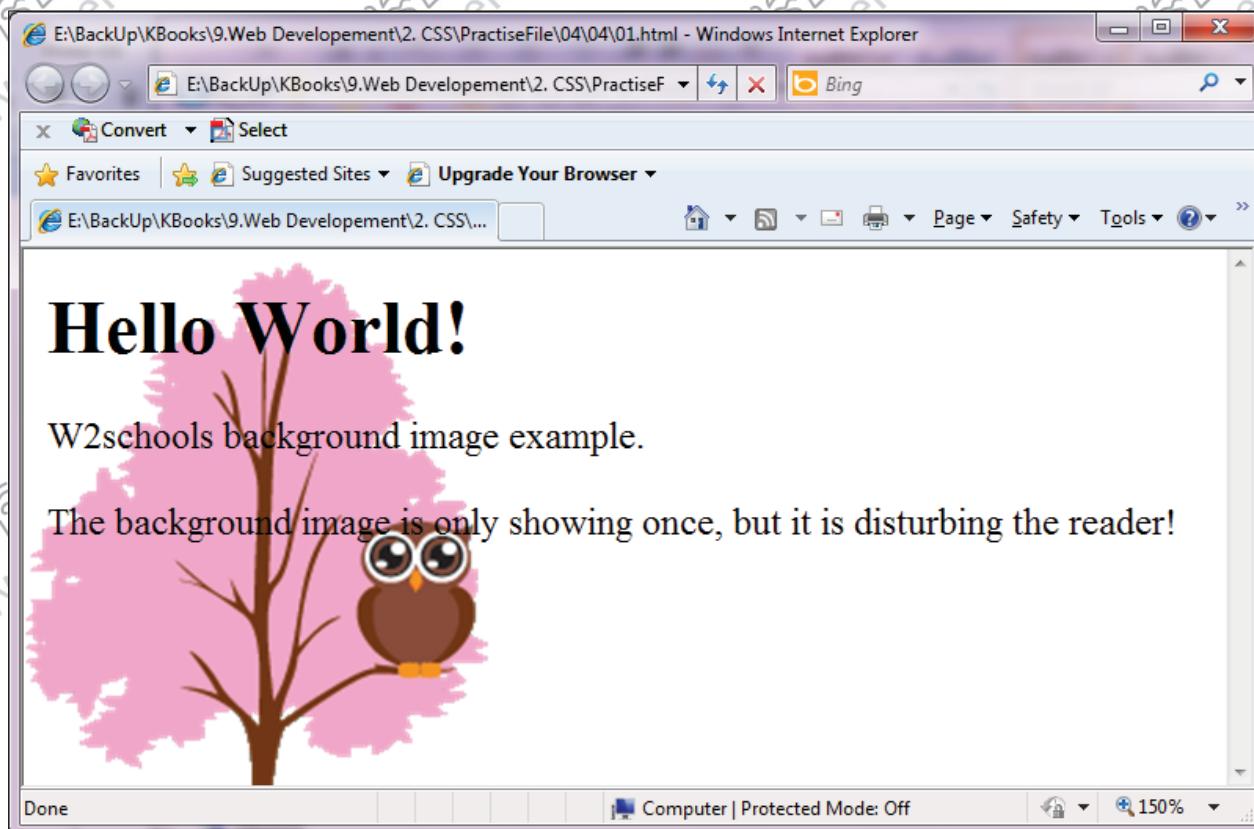
> background-repeat: repeat-y;

ដើម្បីកំណត់ថា Background Image មិនធ្វើការ repeat នៅ:

> background-repeat: no-repeat;

Ex:

```
01.html - Notepad
File Edit Format View Help
<html>
<head>
<style type="text/css">
body
{
    background-image:url("img_tree.png");
    background-repeat:no-repeat;
}
</style>
<body>
<h1>Hello World!</h1>
<p>W2schools background image example.</p>
<p>The background image is only showing once, but it is disturbing the reader!</p>
</body>
</html>
```



6. Background Image-Position:

ទីតាំងរបស់ Background image គឺត្រូវបានកំណត់ដោយ background-position property:

- Background-position: top left
- top center
- top right
- center left
- center center
- center right
- bottom left
- bottom center
- bottom right
- X% Y%
- Xpos Ypos

Ex:

The screenshot displays two windows side-by-side. The top window is a Notepad application titled "01.html - Notepad" containing the following HTML code:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
body
{
    background-image:url("img_tree.png");
    background-repeat:no-repeat;
    background-position:top right;
}
</style>
<body>
<h1>Hello World!</h1>
<p>W2schools background image example.</p>
<p>The background image is only showing once, but it is disturbing the reader!</p>
</body>
</html>
```

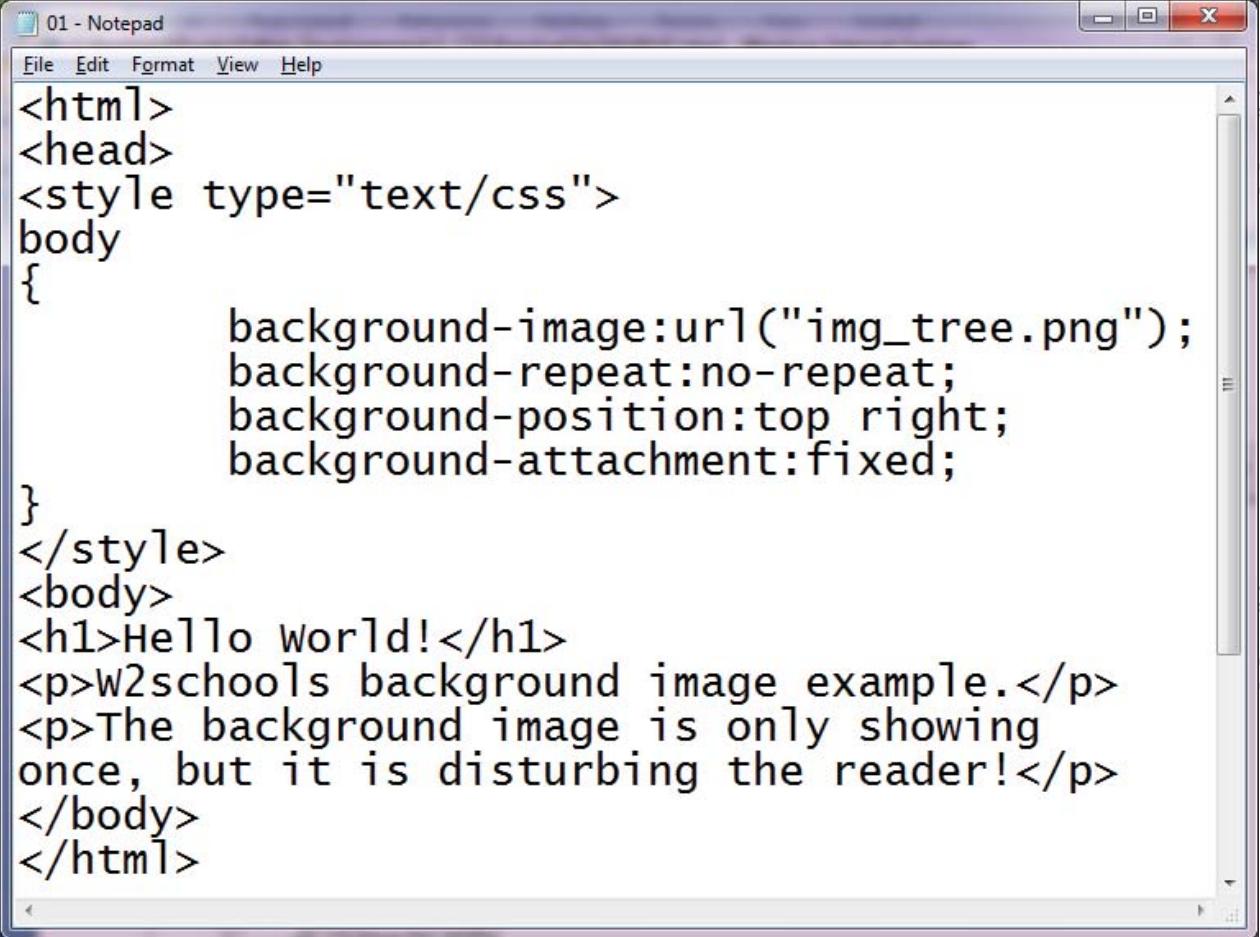
The bottom window is a "Windows Internet Explorer" browser window displaying the same HTML file. The page shows the text "Hello World!" and "W2schools background image example." followed by a large, pink, cartoon-style tree with a brown owl perched on one of its branches. The browser interface includes a toolbar, address bar, and status bar at the bottom.

7. Background-attachment:

យើងអាចធ្វើការគ្រប់គ្រងទៅលើ BackgroundImage របស់យើង ដោយអាចកំណត់ថវាកិតាមការ scroll ឬមួយ Page បុរីអាចកំណត់ថវាផាប page ដោយប្រើប្រាស់ background-attachment property។

background-attachment : scroll
fixed

Ex:



```

01 - Notepad
File Edit Format View Help
<html>
<head>
<style type="text/css">
body
{
    background-image:url("img_tree.png");
    background-repeat:no-repeat;
    background-position:top right;
    background-attachment:fixed;
}
</style>
<body>
<h1>Hello World!</h1>
<p>W2schools background image example.</p>
<p>The background image is only showing once, but it is disturbing the reader!</p>
</body>
</html>

```

8. Background-Shorthand property:

ផួចដែលយើងបានយើងឲ្យមកហើយថាគ្រប់ខាងក្រោមដែលបានអនុវត្តមុន។ សូច្ចតែប្រើប្រាស់មានទំនាក់ទំនងជាមួយ background property។ ដើម្បីធ្វើការកំណត់ background property និង value នឹង ងាយស្រួលសរស់ន឴ង កែស្រីនៃ យើងអាចកំណត់ properties ទាំងអស់នៅក្នុង background property តើមួយ ដែលវិធីសាស្ត្រនេះគឺបាន បង្ហាញ shorthand property។

ចំណោះ: shorthand property បើស្ថិត background តី "background".

Ex:

Body { background:#fffffff url("img_tree.jpg") no-repeat top right}

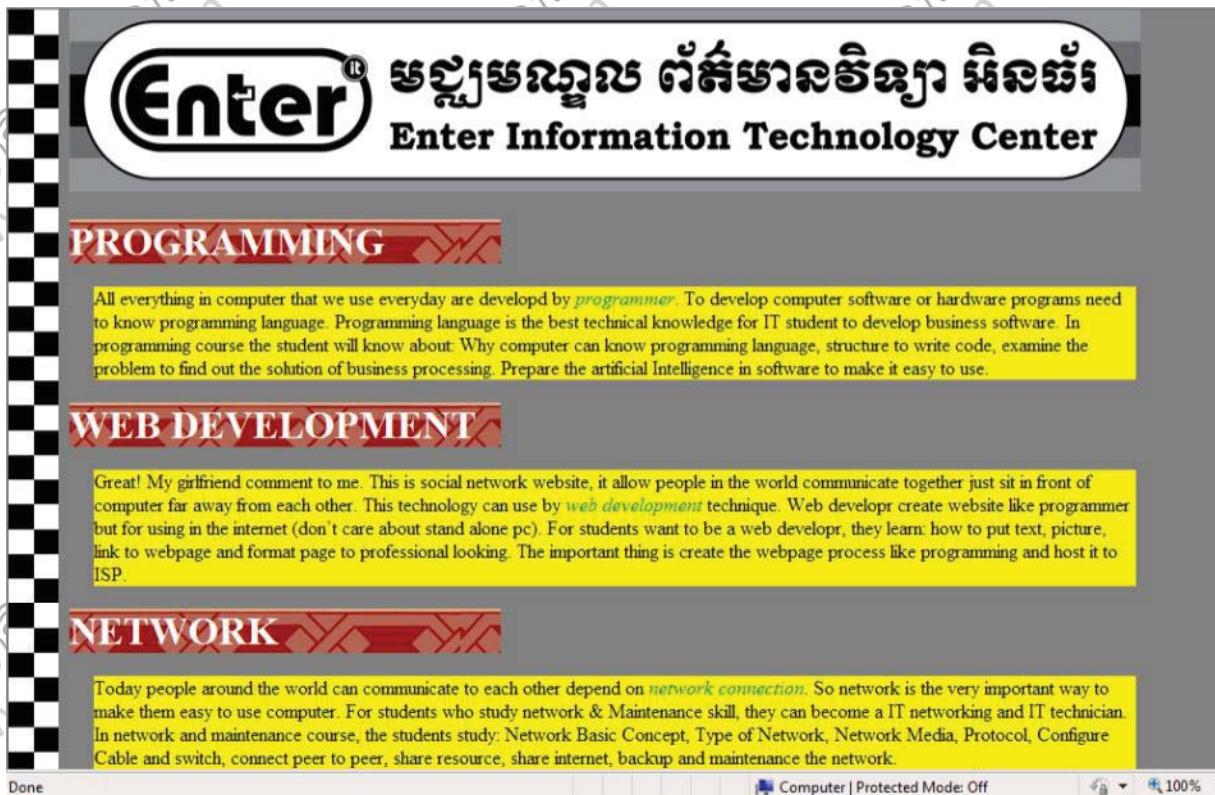
នៅពេលដែលយើងប្រើប្រាស់ shorthand property តី ទាមទារទៅយើងផ្តល់ value ទាំងអស់ទៅតាមលំដាប់របស់ការដែលកំណត់ដូចខាងក្រោម៖

1. background-color
2. background-image

3. background-repeat
4. background-attachment
5. background-position

មិនមានបញ្ហាឌីឡើយ ទៅបីជាប្រព័ន្ធដែលមាន value មួយចំនួនដែលត្រូវបានដាក់កែងដោយ ដូច្នេះចំណោះសំណើបែន value ណានដែលមិនប្រើបានសំណាន យើងត្រូវរំលងទៅលំដាប់បន្ទាប់ឡើត។

9. ទំហំតំលៃ:



លេខទី 5: ការអនុវត្ត Text

1. តិចិថត:

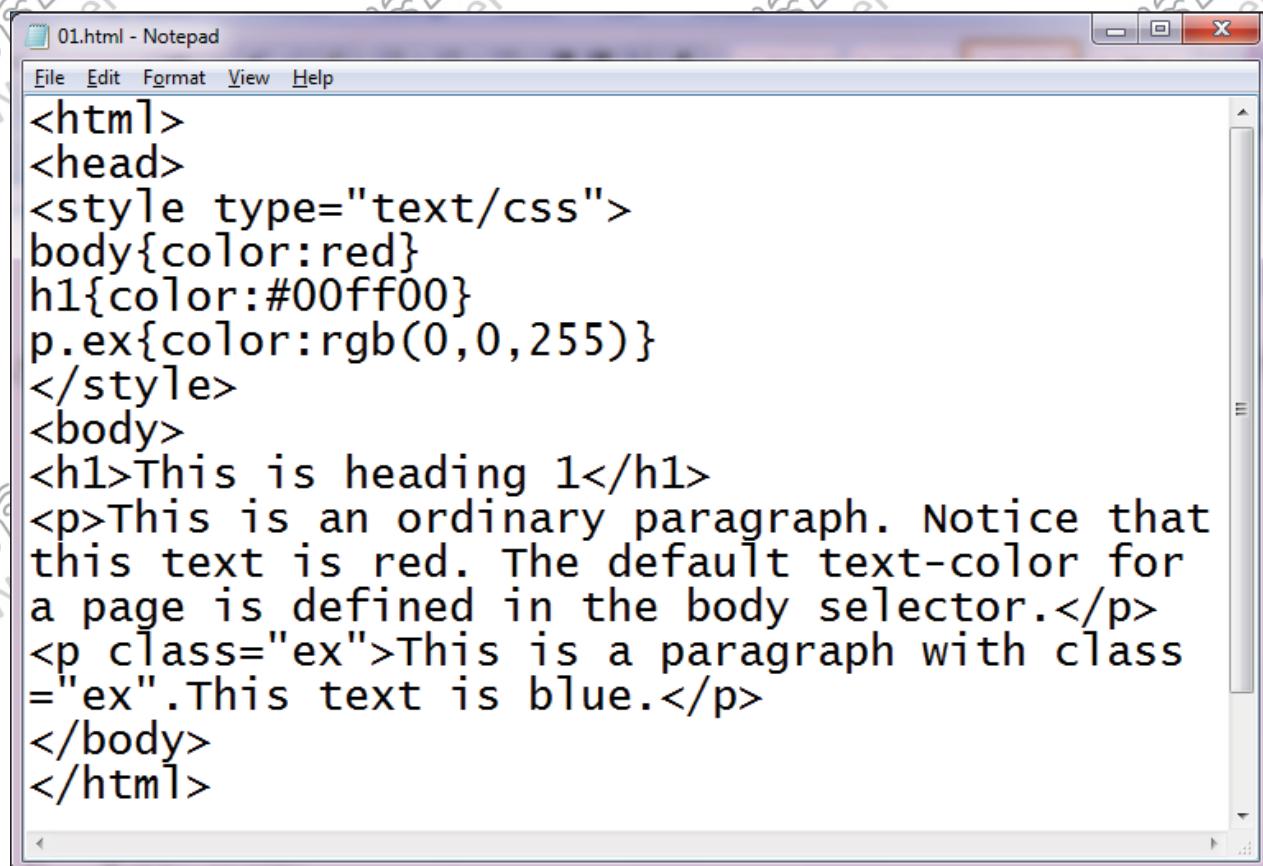
CSS text properties គឺជាបានប្រើប្រាស់ដើម្បីធ្វើការកំណត់ពីរបាយនិងលក្ខណៈរបស់ text ។ តូចនេះ properties ដែលគឺជាប្រើប្រាស់ដើម្បីកំណត់ឡាលើ text មានដូចជា:

- > text color
- > text alignment
- > text decoration
- > text transformation
- > text indentation ។

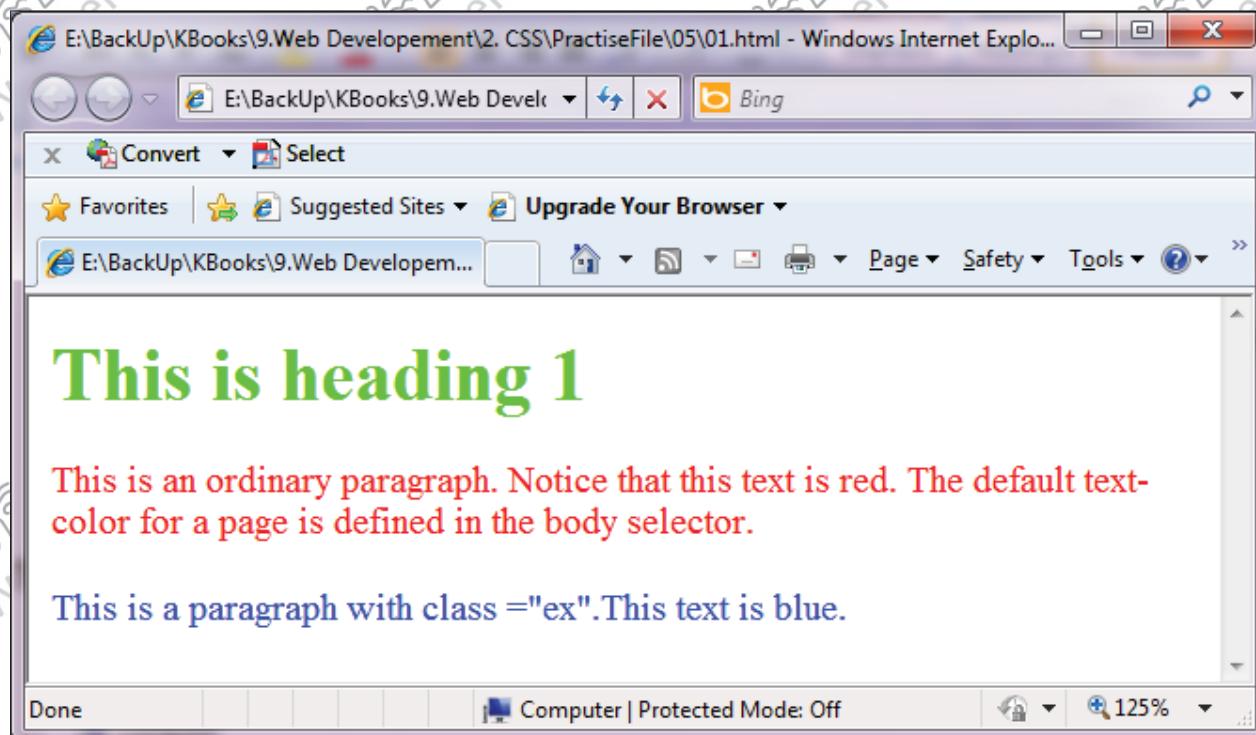
2. Text Color:

Color property គឺជាបានប្រើប្រាស់ដើម្បីធ្វើការកំណត់ពណ៌ទៅ text ដែលក្នុងនោះយើងអាចកំណត់ពណ៌ដោយប្រើប្រាស់ឈ្មោះ name, RGB, និង Hex ។ ចំណាំ default color របស់ page គឺជាបានកំណត់ដោយ body selector ។

Ex:



```
<html>
<head>
<style type="text/css">
body{color:red}
h1{color:#00ff00}
p.ex{color:rgb(0,0,255)}
</style>
<body>
<h1>This is heading 1</h1>
<p>This is an ordinary paragraph. Notice that
this text is red. The default text-color for
a page is defined in the body selector.</p>
<p class="ex">This is a paragraph with class
="ex". This text is blue.</p>
</body>
</html>
```



3. Text Alignment:

Text-align property គឺត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីធ្វើការកាំរិះ text ផ្សែកផ្សែក ដែលក្នុងនោះមានជូនជាតិ center, left, right, or justify។

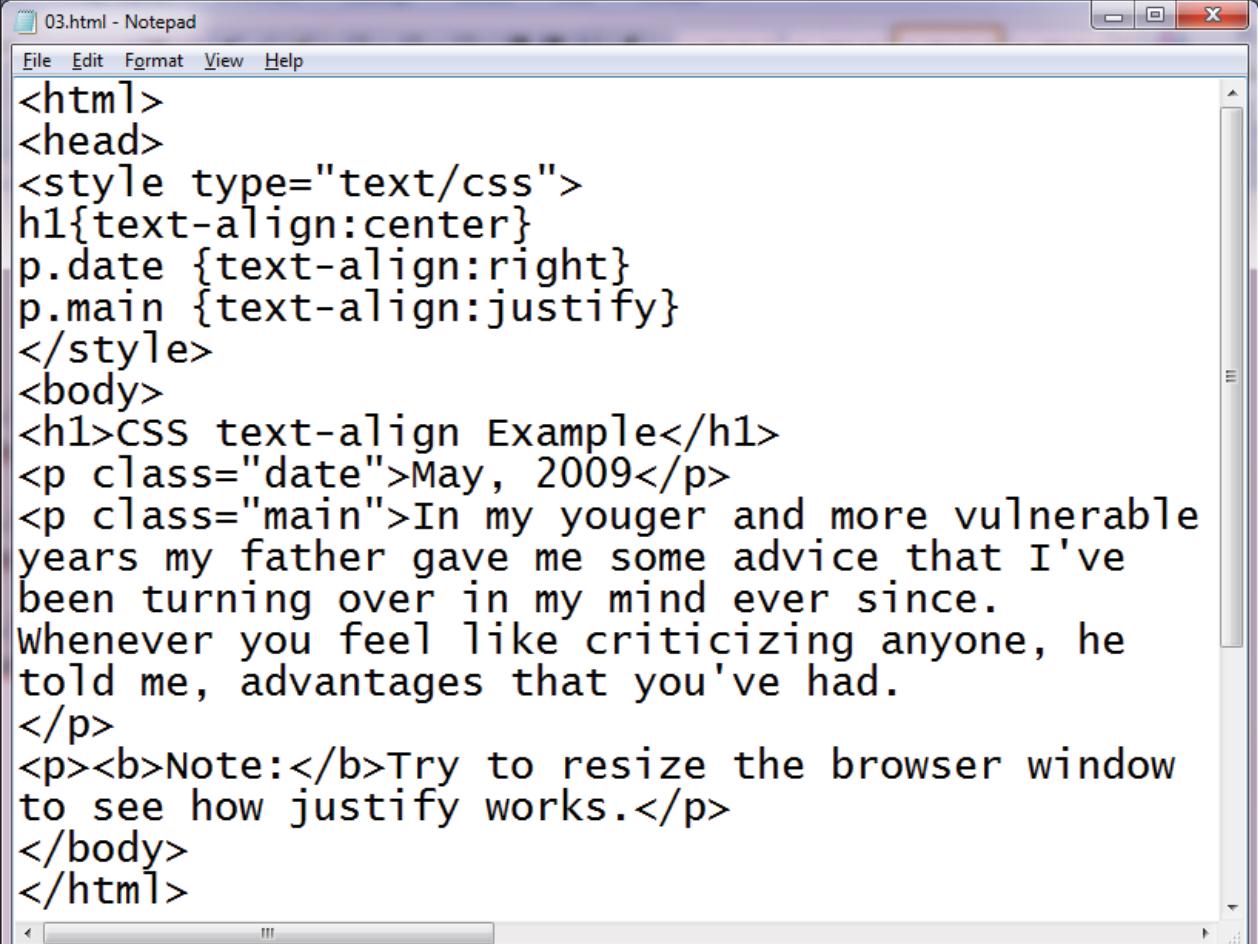
Property ដែលត្រូវប្រើប្រាស់រួមមាន:

```

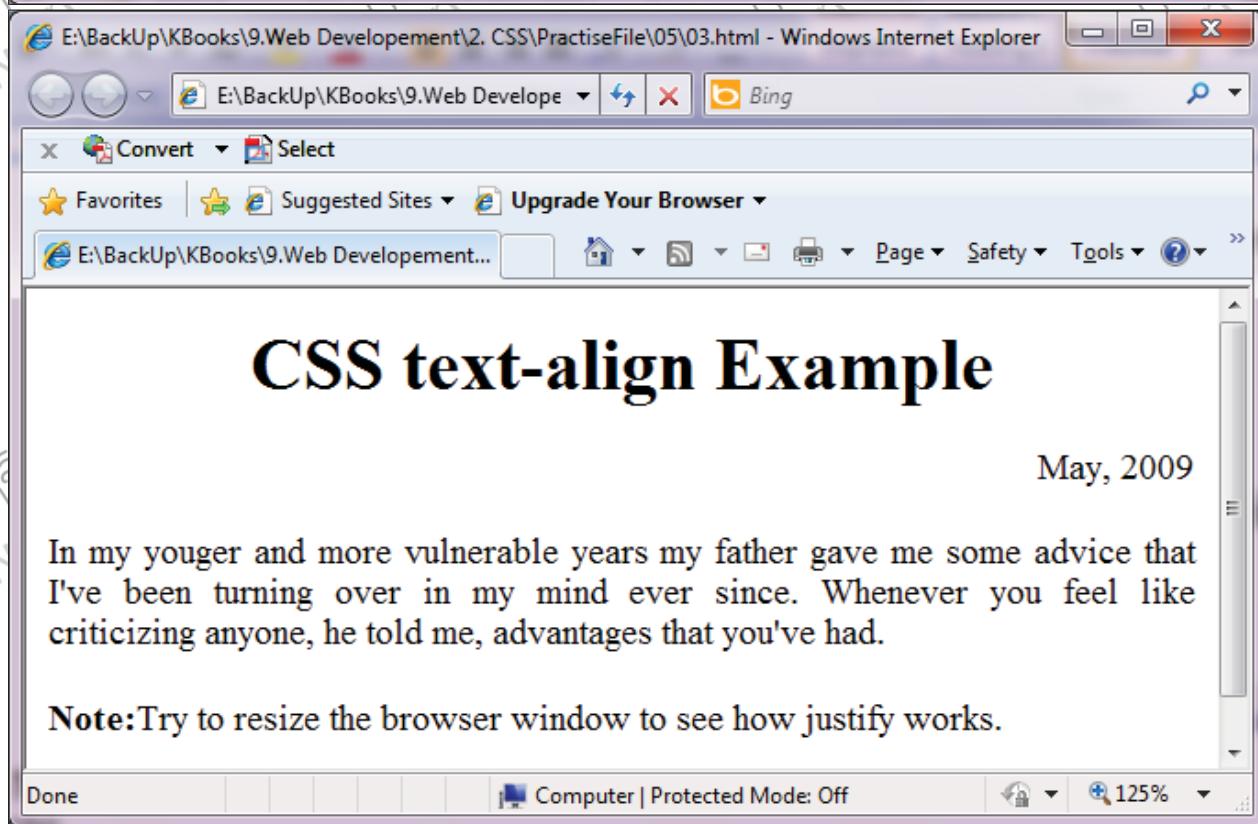
text-align: center
right
justify

```

Ex:



```
<html>
<head>
<style type="text/css">
h1{text-align:center}
p.date {text-align:right}
p.main {text-align:justify}
</style>
<body>
<h1>CSS text-align Example</h1>
<p class="date">May, 2009</p>
<p class="main">In my youger and more vulnerable
years my father gave me some advice that I've
been turning over in my mind ever since.
Whenever you feel like criticizing anyone, he
told me, advantages that you've had.
</p>
<p><b>Note:</b>Try to resize the browser window
to see how justify works.</p>
</body>
</html>
```



4. Text Decoration:

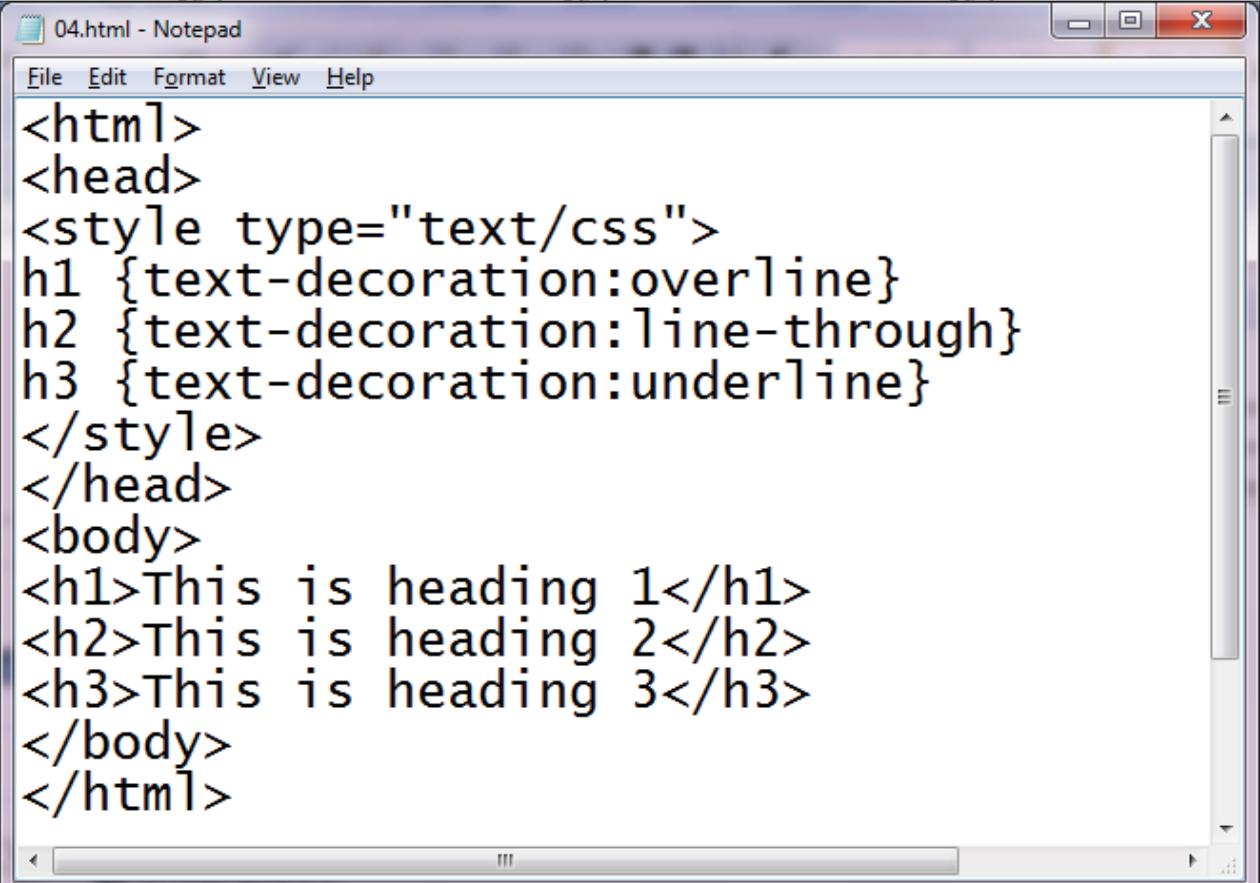
Text decoration property គឺជាពាណន្ធបច្ចុប្បន្នដែលមិនអាចការ set ឬ remove decoration ពី text ដែលមានដូចដោះ

text-decoration: overline

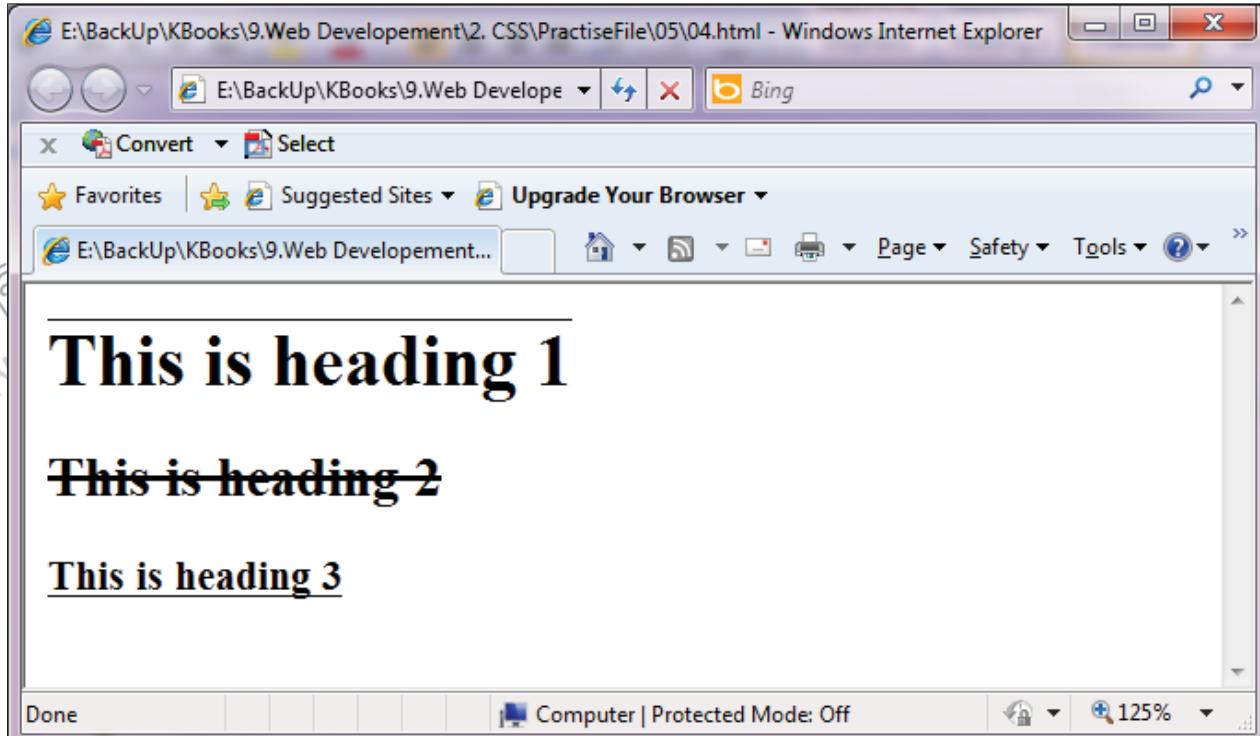
line-through

underline

Ex:



```
<html>
<head>
<style type="text/css">
h1 {text-decoration:overline}
h2 {text-decoration:line-through}
h3 {text-decoration:underline}
</style>
</head>
<body>
<h1>This is heading 1</h1>
<h2>This is heading 2</h2>
<h3>This is heading 3</h3>
</body>
</html>
```



5. Text Transformation:

Text-transformation property គឺត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីកំណត់ថា text ធ្វើតាមទេស uppercase, lowercase letters, ឬ capitalize នៅក្នុង text ។

```
text-transform: uppercase  
lowercase  
capitalize
```

Ex:

The screenshot displays two windows. The top window is '05.html - Notepad' showing the following HTML and CSS code:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p.uppercase{text-transform:uppercase}
p.lowercase{text-transform:lowercase}
p.capitalize{text-transform:capitalize}
</style>
</head>
<body>
<p class="uppercase">hello world</p>
<p class="lowercase">hello world</p>
<p class="capitalize">hello world</p>
</body>
</html>
```

The bottom window is 'E:\BackUp\KBooks\9.Web Development\2. CSS\PractiseFile\05\05.html - Windows Internet Explorer' showing the rendered output:

HELLO WORLD
hello world
Hello World

6. Small Caps Text:

Ex:



7. Text Indentation:

Ex:

The screenshot shows two windows side-by-side. The top window is '06.html - Notepad' displaying the following HTML code:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p.indent{text-indent:50px}
</style>
<body>
<h1>CSS text-indent Example</h1>
<p class="indent">In my youger and more vulnerable years my father gave me some advice that I've been turning over in my mind ever since. Whenever you feel like criticizing anyone, he told me, advantages that you've had.
</p>
</body>
</html>
```

The bottom window is 'E:\BackUp\KBooks\9.Web Developement\2.CSS\PractiseFile\05\06.html - Windows Internet Explorer' showing the rendered HTML. The text 'CSS text-indent Example' is displayed in a large, bold font. Below it, the paragraph text is indented by 50 pixels, starting at the second line.

8. Line Spacing:

Line Spacing property គឺជាពាណិជ្ជកម្មដែលផ្តល់ការកំណត់លេខឈ្មោះតិច្ញាកេងដូចរឹងនឹមួយៗនៅក្នុងអត្ថបទ។ ផ្តល់ការកំណត់វាយើដៃគ្នាបែបដែលមិនត្រូវបានកំណត់ឡើងទៀត។

Ex:

The screenshot displays two windows side-by-side. The top window is a Notepad application titled "01.html - Notepad" containing the following HTML code:

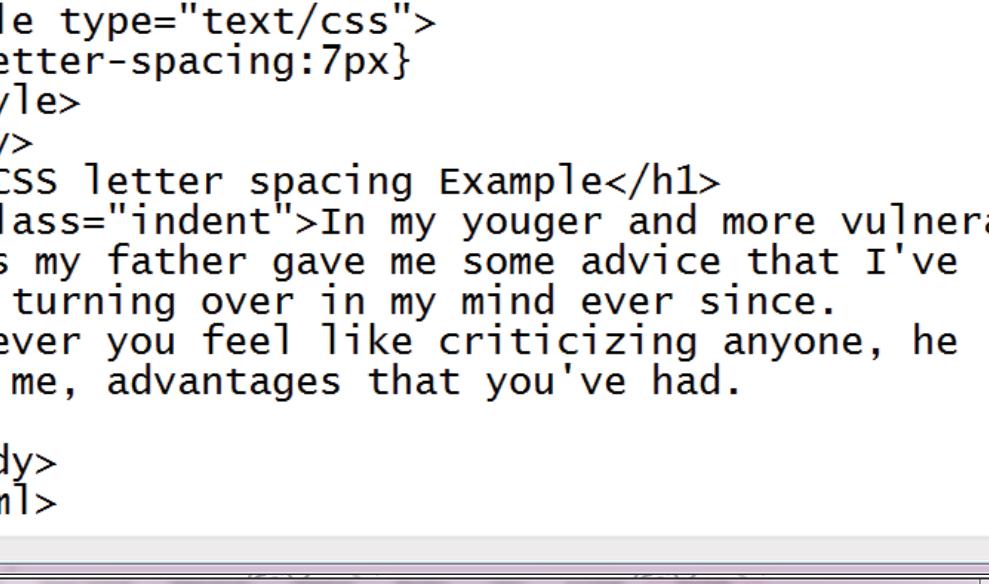
```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p {line-height:2.5}
</style>
<body>
<h1>CSS line spacing Example</h1>
<p class="indent">In my youger and more vulnerable
years my father gave me some advice that I've
been turning over in my mind ever since.
Whenever you feel like criticizing anyone, he
told me, advantages that you've had.
</p>
</body>
</html>
```

The bottom window is a Windows Internet Explorer browser window titled "E:\BackUp\KBooks\9.Web Developement\2.CSS\PractiseFile\05\other2\01.html - Windows Internet Explorer". The page content is identical to the Notepad file, showing the CSS rule `p {line-height:2.5}` applied to the paragraph text.

9. Letter Spacing:

Line Spacing property គឺត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីធ្វើការកំណត់ប្រអែងល្អតិត្តការណ៍ក្នុងអក្សរនូយោន៍ក្នុងអត្ថបទ។ ដើម្បីកំណត់ការយើងត្រូវប្រើប្រាស់ line-spacing property និង value របស់វា យើងអាចកំណត់ជាឃឹក (px) or millimeters (mm), centimeters (cm), inches (in), points (pt), picas (pc), x-height (ex) or emspace (em)។

Ex:



The screenshot shows a Windows Notepad window titled "01.html - Notepad". The content of the file is an HTML document demonstrating CSS letter spacing. It includes an

element, a style block for elements with letter-spacing: 7px, and a paragraph with an class containing a long block of text about a father's advice. ``` <html> <head> <style type="text/css"> p {letter-spacing:7px} </style> <body> <h1>CSS letter spacing Example</h1> <p class="indent">In my youger and more vulnerable years my father gave me some advice that I've been turning over in my mind ever since. Whenever you feel like criticizing anyone, he told me, advantages that you've had. </p> </body> </html> ``` The screenshot shows a Windows Internet Explorer window displaying the rendered HTML. The element is rendered in a large, bold font with a wide letter spacing. The paragraph below it is also rendered with a wide letter spacing, where each letter is clearly separated from the next by the specified 7px.

10. Word Spacing:

Word Spacing property គឺជាគារប្រើប្រាស់សំណើកំនៅតែគំលាតភាគិថាក្បាសូយ៉ា។

Ex:

The screenshot displays two windows. The top window is a Notepad titled '01.html - Notepad' containing the following HTML and CSS code:

```

<html>
<head>
<style type="text/css">
p {word-spacing:15px}
</style>
<body>
<h1>CSS Word spacing Example</h1>
<p>In my youger and more vulnerable  
years my father gave me some advice that I've  
been turning over in my mind ever since.  
Whenever you feel like criticizing anyone, he  
told me, advantages that you've had.
</p>
</body>
</html>

```

The bottom window is a Windows Internet Explorer browser window showing the rendered output. The title bar reads 'E:\BackUp\KBooks\9.Web Developement\2.CSS\PractiseFile\05\other4\01.html - Windows Internet Explorer'. The page content includes a large heading 'CSS letter spacing Example' and a paragraph of text:

In my youger and more vulnerable years my father gave me some advice that I've been turning over in my mind ever since. Whenever you feel like criticizing anyone, he told me, advantages that you've had.

11. ផែនការណ៍:

PROGRAMMING

All everything in computer that we use everyday are develop by *programmer*. To develop computer software or hardware programs need to know programming language. Programming language is the best technical knowledge for IT student to develop business software. In programming course the student will know about: Why computer can know programming language, structure to write code, examine the problem to find out the solution of business processing. Prepare the artificial Intelligence in software to make it easy to use.

WEB DEVELOPMENT

Great! My girlfriend comment to me. This is social network website, it allow people in the world communicate together just sit in front of computer far away from each other. This technology can use by *web development* technique. Web developer create website like programmer but for using in the internet (don't care about stand alone pc). For students want to be a web developer, they learn: how to put text, picture, link to webpage and format page to professional looking. The important thing is create the webpage process like programming and host it to ISP.

NETWORK

Today people around the world can communicate to each other depend on *network connection*. So network is the very important way to make them easy to use computer. For students who study network & Maintenance skill, they can become a IT networking and IT technician. In network and maintenance course, the students study: Network Basic Concept, Type of Network, Network Media, Protocol, Configure Cable and switch, connect peer to peer, share resource, share internet, backup and maintenance the network.

ଶେଖ୍ରେଣ୍ଟ୍ 6: ନାନ୍‌ପ୍ରେସ୍‌ବ୍ରାନ୍‌Font

1. ପିଆତ୍ମକୀୟ:

CSS text properties គឺត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីធ្វើការកំណត់ពី font family, boldness, size, និង style របស់ text

នៅក្នុង CSS Font ត្រូវបានបងចែកជាបីរប្រភេទដែលមានដូចជា:

> generic family : សំដែទេលើក្រុមនៃ font family ដែលមានរបកង្រប់ខោលត្តា (Serif, Monospace)

> font family : សំដែកទៅលើលោក្ខាហែន font family (Times New Roman, Arial)

Generic family	Font family	Description
Serif	Times New Roman	Serif fonts គឺមាន lines នៅខាងចុងនៃតួអក្សរមួយបំផុន
	Georgia	
Sans-serif	Arial	Sans-serif fonts គឺជ្រាតនៃតួអក្សរនៅខាងក្រោមនៃតួអក្សរទេ
	Verdana	
Monospace	Courier New	គ្រប់ monospace characters ដីមានទំហំ width ដូចមក្សា
	Lucida Console	

នៅលើ computer screens, sans-serif fonts គឺងាយស្រួល read ជា serif fonts។

2. Font Family:

Ex:

The screenshot shows two windows side-by-side. The top window is '01.html - Notepad' displaying the following HTML code:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p.serif{font-family:"Times New Roman",Georgia,Serif}
p.sansserif{font-family:Arial,Verdana,Sans-serif}
</style>
<body>
<h1>CSS font-family</h1>
<p class="serif">This is a paragraph, shown in the Times New Roman font.</p>
<p class="sansserif">This is a paragraph, shown in the Arial font.</p>
</body>
</html>
```

The bottom window is 'E:\BackUp\KBooks\9.Web Developement\2.CSS\PractiseFile\06\01.html - Windows Internet Explorer' showing the rendered HTML. The heading 'CSS font-family' is displayed in a serif font (Times New Roman). The first paragraph 'This is a paragraph, shown in the Times New Roman font.' is also in a serif font. The second paragraph 'This is a paragraph, shown in the Arial font.' is in a sans-serif font (Arial).

3. Font Style:

Font-style property គឺជាគត់ដ្ឋានប្រើប្រាស់ដើម្បីធ្វើការកំណត់ចំណាំ text ជាមក្សរទេតដែលវាយមានផ្ទាត់ជាដៃ។

- > normal
- > italic
- > oblique ឬ

Ex:

The screenshot shows a Windows Internet Explorer window displaying the content of a file named '03.html'. The file contains an HTML document with CSS styles applied to different paragraphs. The browser interface includes a toolbar, menu bar, and status bar at the bottom.

```

<html>
<head>
<style type="text/css">
p.normal {font-style:normal}
p.italic {font-style:italic}
p.oblique{font-style:oblique}
</style>
</head>
<body>
<p class="normal">This is a paragraph, normal.</p>
<p class="italic">This is a paragraph, italic.</p>
<p class="oblique">This is a paragraph, oblique.</p>
</body>
</html>

```

The browser displays three paragraphs:

- This is a paragraph, normal.**
- This is a paragraph, italic.***
- This is a paragraph, oblique.***

4. Font Size:

Font-size property គឺត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីធ្វើការកំណត់ទំហំទំនួរ text។ យើងអាចធ្វើការកំណត់ទំហំរបស់ text ទៅតាមគោលការ បុន្តែសូមកំណត់ប្រព័ន្ធដែលបានរាយក្រារក្នុងការ read នៅក្នុង web pages ។ខ្លាតបែស់ភាគចំណាំ pixels (px) or millimeters (mm), centimeters (cm), inches (in), points (pt), picas (pc), x-height (ex) or emspace (em)។

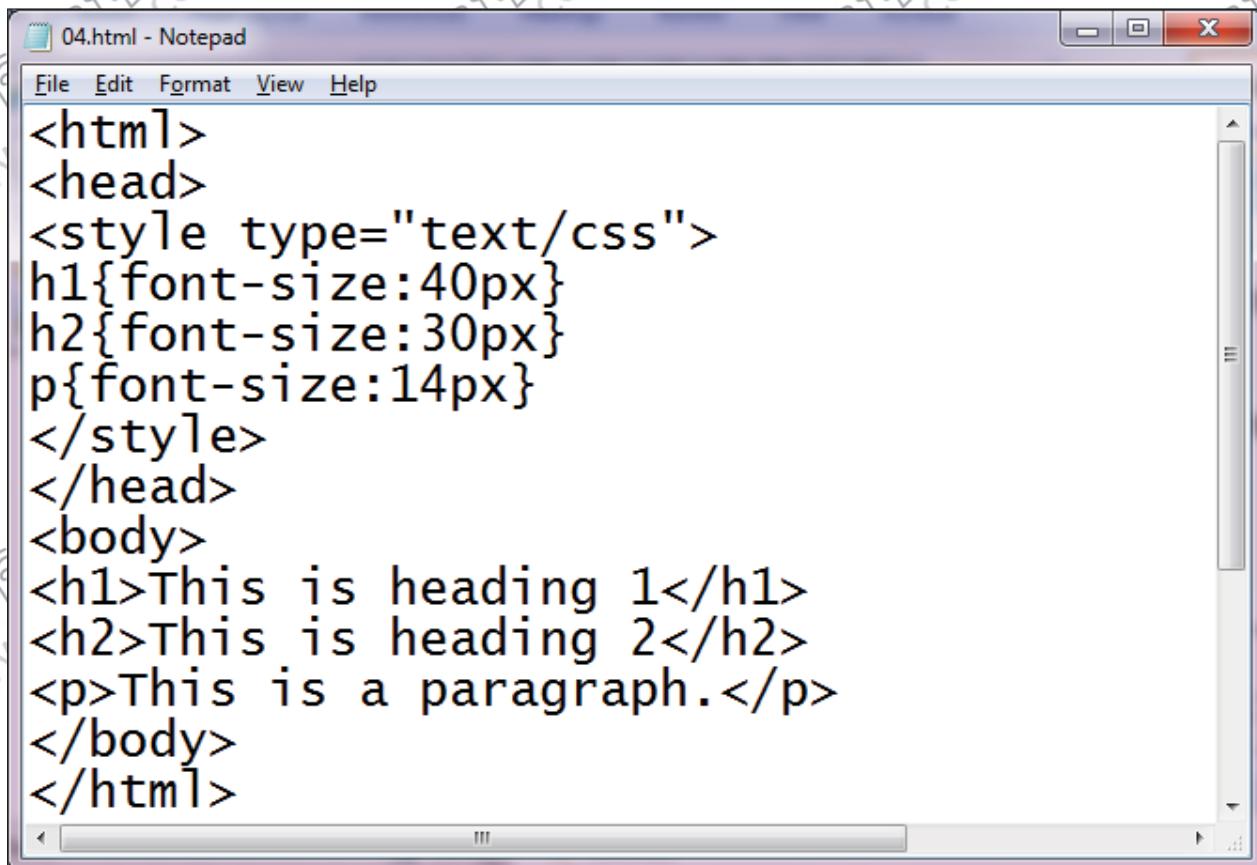
Font-size value ត្រូវបានបង្កើតឡើងជាអំពីរក្សាទិន្នន័យ absolute និង relative។

> Absolute size: សំរាប់ set text ដោយប្រើប្រាស់ទំហំដោយមិនអនុញ្ញាតឱច user ដើម្បីគារងារ។

បើ text size នៅក្នុង web browsers ឡើយ ហើយវាមានប្រយោជន៍នៅពេលដើរយ៉ាងត្រូវការបង្ហាញពីទីបំផាក ឬការរំបស់ text។
 > Relative size: សំរាប់ set text ចមានទំហំប្រប្បលទៅតាម elements ដើរឡើងវិញ ហើយអនុញ្ញាតឱ្យ users ធ្វើការផ្តាស់ប្តូរ text size នៅក្នុង browsers។
 ប្រសិនបើយើងមិនកំណត់ទីបំបាត់ text នោះទេ នោះវានឹងយកទីបំ 16px (=1em) ដោយខ្លួនឯង។

>តាមខាងក្រោមនេះការរំភាពទំហំ text ជាមួយ pixels:

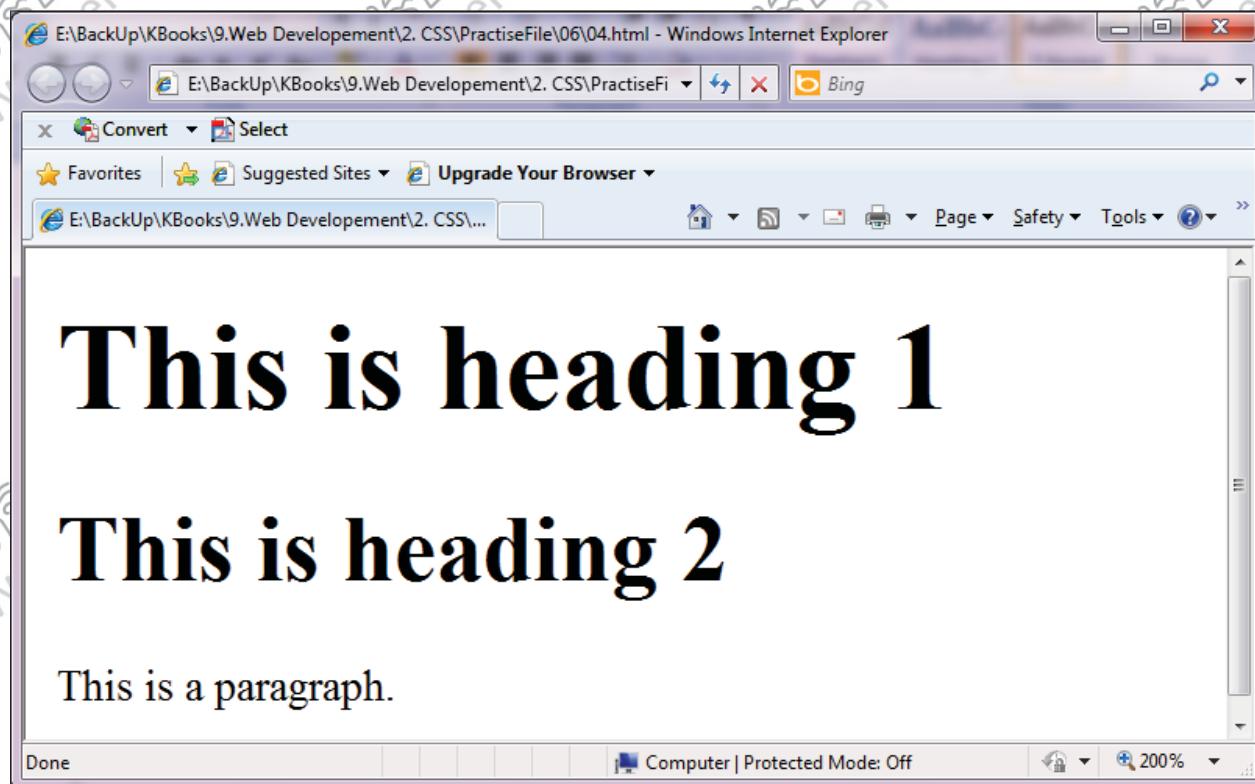
Ex:



```

<html>
<head>
<style type="text/css">
h1{font-size:40px}
h2{font-size:30px}
p{font-size:14px}
</style>
</head>
<body>
<h1>This is heading 1</h1>
<h2>This is heading 2</h2>
<p>This is a paragraph.</p>
</body>
</html>

```



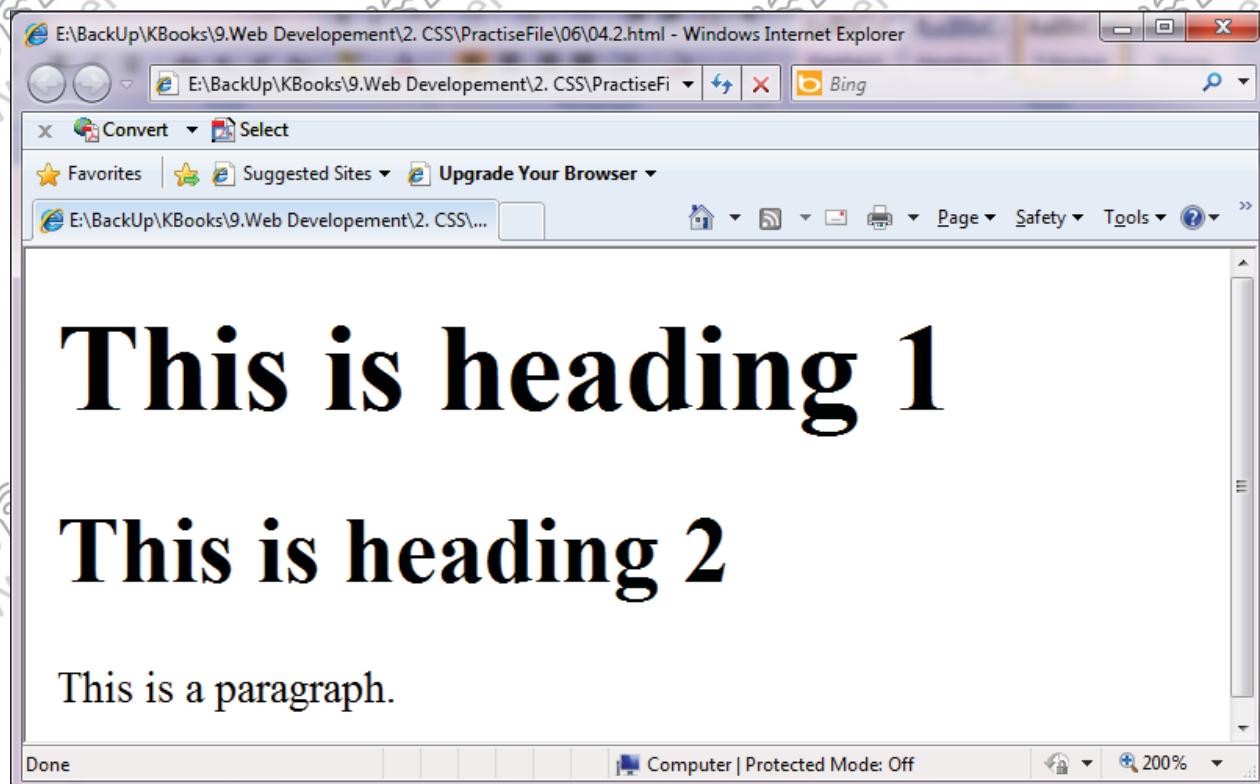
>តូចករណីដែល Internet Explorer មិនអាចព្យើកិច្ចម៉ឺនុយោង font size នៅពេល ប្រើប្រាស់ zoom tool សូមប្រើប្រាស់ខ្លាត em ដែលត្រួតពិនិត្យថា 1em គឺស្ថិតិថ្មីនឹង 16px ដើម្បីគិតជានាក់ em នៅ៖ យើងត្រូវយក pixels/16 ហើយខាងក្រោមនេះជាទាហាន់នៃការប្រើប្រាស់ em:

Ex:

```

<html>
<head>
<style type="text/css">
h1{font-size:2.5em}
h2{font-size:1.875em}
p{font-size:0.875em}
</style>
</head>
<body>
<h1>This is heading 1</h1>
<h2>This is heading 2</h2>
<p>This is a paragraph.</p>
</body>
</html>

```

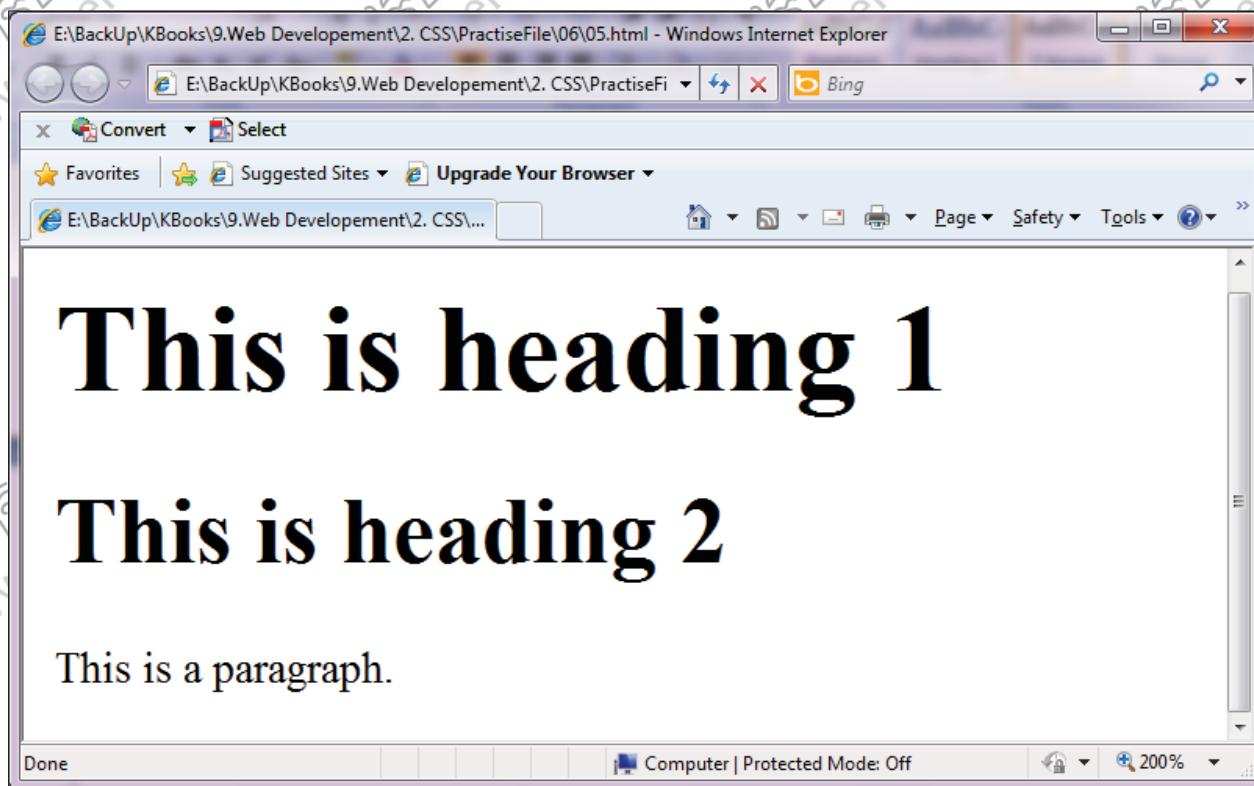


5. Combination of Percent and Em:

ដើម្បីកំណត់ font size អាចធ្វើការបង្កើមនៅក្នុង web browsers ទាំងអស់នេះ យើងត្រូវ set default font-size ជា percent នៅក្នុង body element:

Ex:

```
05.html - Notepad
File Edit Format View Help
<html>
<head>
<style type="text/css">
body{font-size:100%}
h1{font-size:2.5em}
h2{font-size:1.875em}
p{font-size:0.875em}
</style>
</head>
<body>
<h1>This is heading 1</h1>
<h2>This is heading 2</h2>
<p>This is a paragraph.</p>
</body>
</html>
```



6. Font Weight:

Font Weight គឺជា Property មួយដែលគ្របាយប្រព័ន្ធដើម្បីធ្វើការកំណត់ទំនួន Font ដាប់រហូតអក្សរដីត ដែល value របស់វាមានដូចជា **lighter, normal, bold, or bolder**.

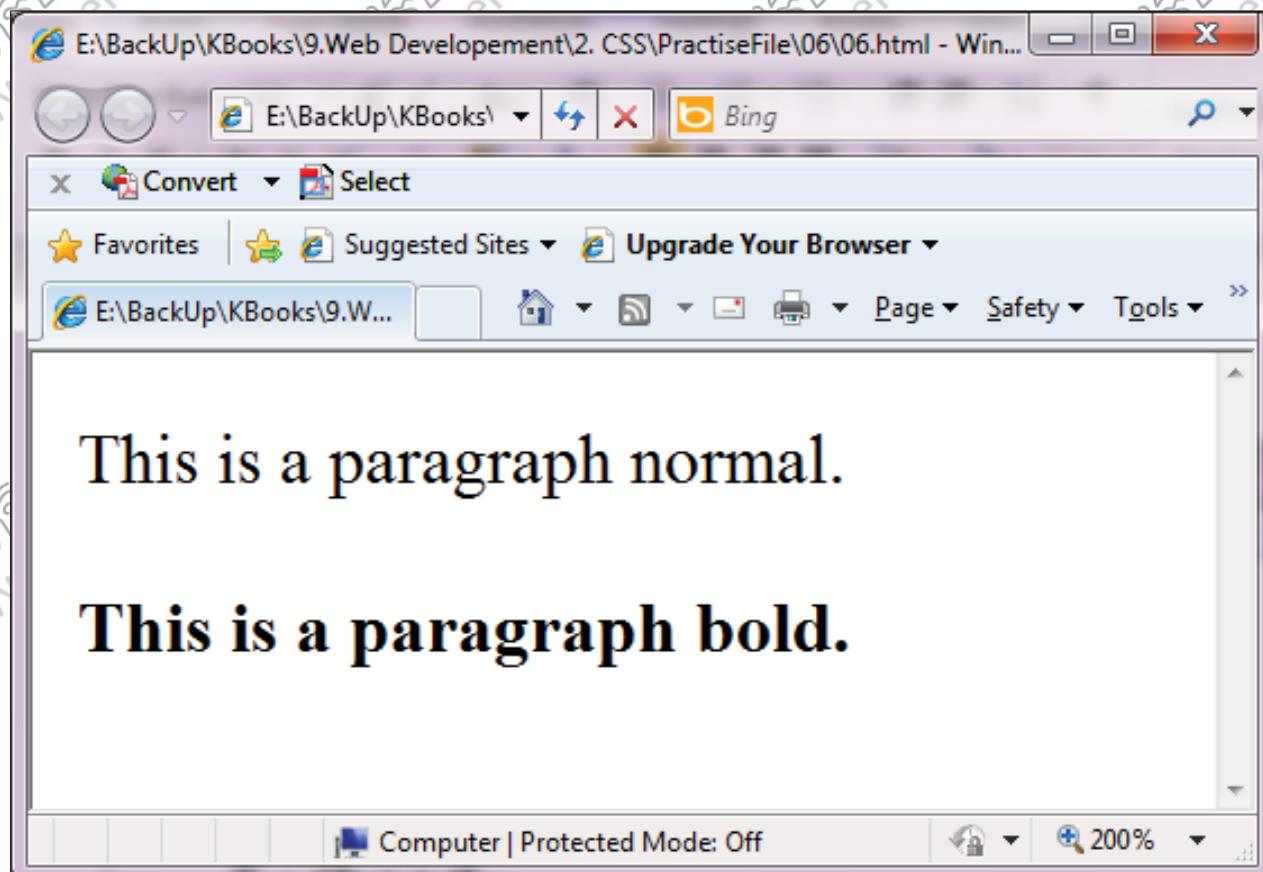
Ex:

```

06.html - Notepad
File Edit Format View Help

<html>
<head>
<style type="text/css">
p.bold {font-weight:bold}
</style>
</head>
<body>
<p>This is a paragraph normal.</p>
<p class="bold">This is a paragraph bold.</p>
</body>
</html>

```



7. សំណង់:

The screenshot shows a computer application window with a dark grey background and white text. On the left side, there is a vertical black and white checkered pattern. The main content area contains several sections with bold titles and bullet-pointed lists of software or topics.

COMPUTER FOUNDATION

- English & Khmer Unicode Typing
- Computer Basic
- Internet Email

MICROSOFT OFFICE

- Microsoft Word 2007
- Microsoft Excel 2007
- Microsoft PowerPoint 2007
- Microsoft Access 2007

GRAPHIC DESIGN

- Adobe Photoshop CS4
- Adobe Illustrator CS4
- CorelDraw X4

DATA ANALYSIS/ACCOUNTING

- SPSS 16.0
- QuickBooks 2010
- Peachtree 2010

PROGRAMMING

- C++
- Java
- Visual Basic 2008

WEB DEVELOPMENT

- HTML
- CSS
- PHP

NETWORK

- Peer to Peer Network
- Windows Server 2003
- Computer Reparing

At the bottom of the window, there is a toolbar with icons for 'Done', 'Computer | Protected Mode: Off', and a zoom level of '100%'. The entire window has a watermark reading 'គម្រោងកម្មវិធីយោប់ និងកម្មវិធីសំណង់' and 'www.enteritc.com'.

មេគ្រិនទី 7:

ការបង្កើត Box និង Border

1. සියලුම ප්‍රේස්‍රෝට්‍රුම් Box Model:

គ្រប់ HTML elements ទាំងអស់អាមេរិការ ក្នុងទូកនៃក្នុង boxes បាន។ នៅក្នុងពាក្យបចេកទេសរបស់ CSS, box model គឺត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីធ្វើការរំបែកទៅទូទៅ design layout ទៅទៅ Pages។ ដើម្បីធ្វើការ set ទីបាំ width និង height នៃ element ទៅបានត្រឹមត្រូវនៅក្នុង web browsers នោះ យើងត្រូវដឹងពី ដំឡើការការងាររបស់ box model ជាមួនសិន្ណ។ Box Model បង្ហាញពីដំឡើការរបស់ CSS properties ដើម្បីលមានដូចខាងក្រោម:

- > margin
 - > border
 - > padding

2. Box Model Property:

នៅក្នុង Box Model មាន property ដ៏ប្រចើនដែលធ្វើការខ្សោត្រូវដែលក្នុងនោះមាន:



- > Margin : ក្រឹមសំណាប clear តិចនូវដែលនៅផ្លូវក្នុង border ដែលរាយឱ្យមាន background color នៅទៅ ដើម្បីលក្ខណន៍: transparent ។ ភាគច្រើនប្រសិនបើកំណត់ margin ចូលចូលនៅក្នុង Content ទាំងអស់នឹងស្ថិតនៅជាប់ជាមួយ ក្នុងប្រព័ន្ធបន្ថែម។
 - > Border : តិចជាបន្ទាត់គូសដុំវិញ padding និង content ដែលរាយឱ្យមានពណ៌ background color ដូចជាប្រអប់។
 - > Padding : ក្រឹមសំណាប clear តិចនូវដែលនៅផ្លូវក្នុង content ដែលរាយឱ្យមានពណ៌ background color ដូចជាប្រអប់។

3. Width and Height of an Element:

នៅពេលដែលយើងកំណត់ width និង height properties នៃ element មួយជាមួយ CSS យើងអាចធ្វើការកំណត់ថា width និង height នៃ content area របស់វា ធ្វើដឹងថានឹង full size នៃ element ណាមួយនៅៗ យើងគ្រាល់តែធ្វើការប្រើការបែងចាញ់បន្ថែម padding, border និង margin ជាមួយគ្នាដែលបញ្ជាក់ថាបានដោយខ្លួន។

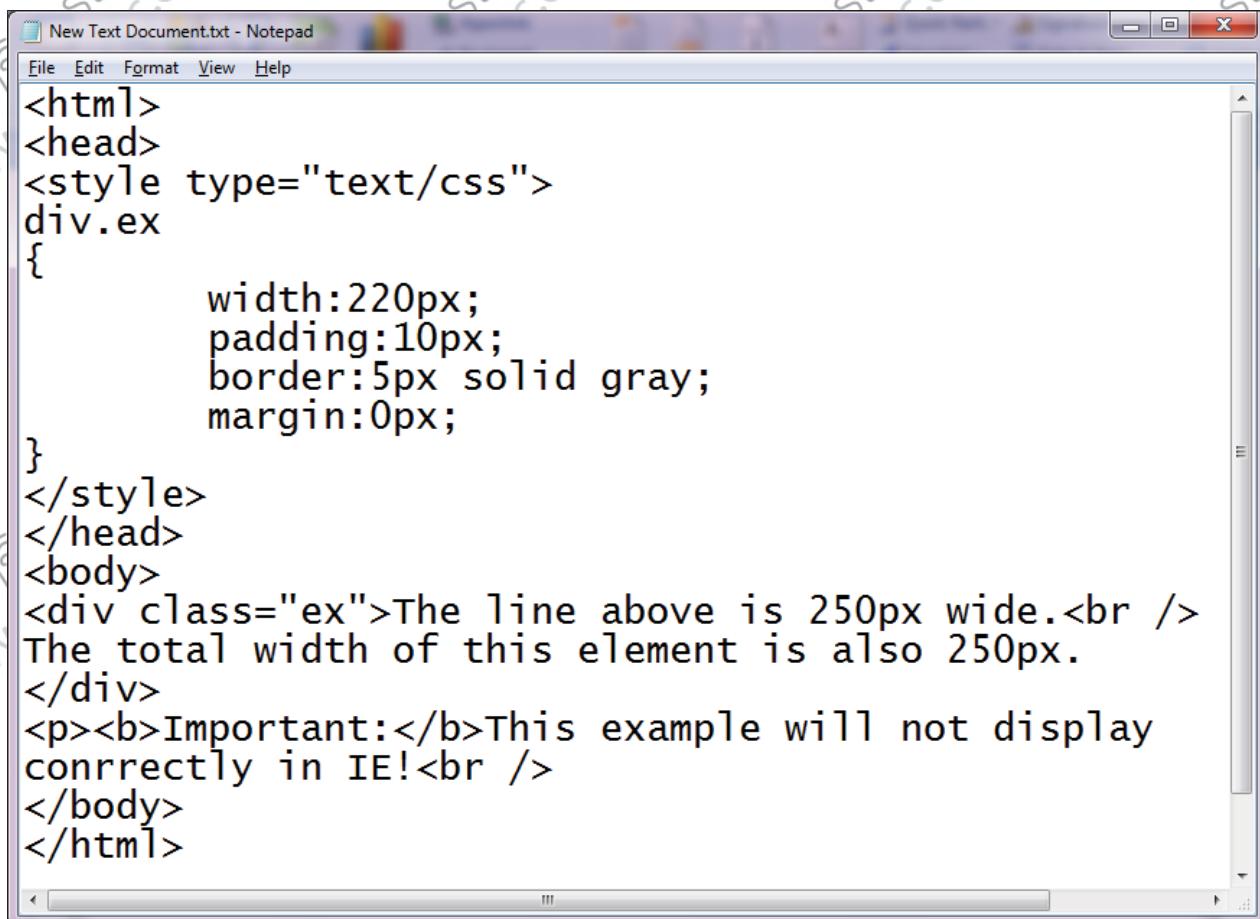
ឧបាសម្ព័ន្ធេះដាច់បំសរុបបែងចាញ់ width នៃ element មួយដែលនឹងធ្វើការទន្លេដូចខាងក្រោម៖

```
width: 250px;
padding:10px;
border: 5px solid gray;
margin: 10px;
```

លទ្ធផលនៃការគណនោះ៖

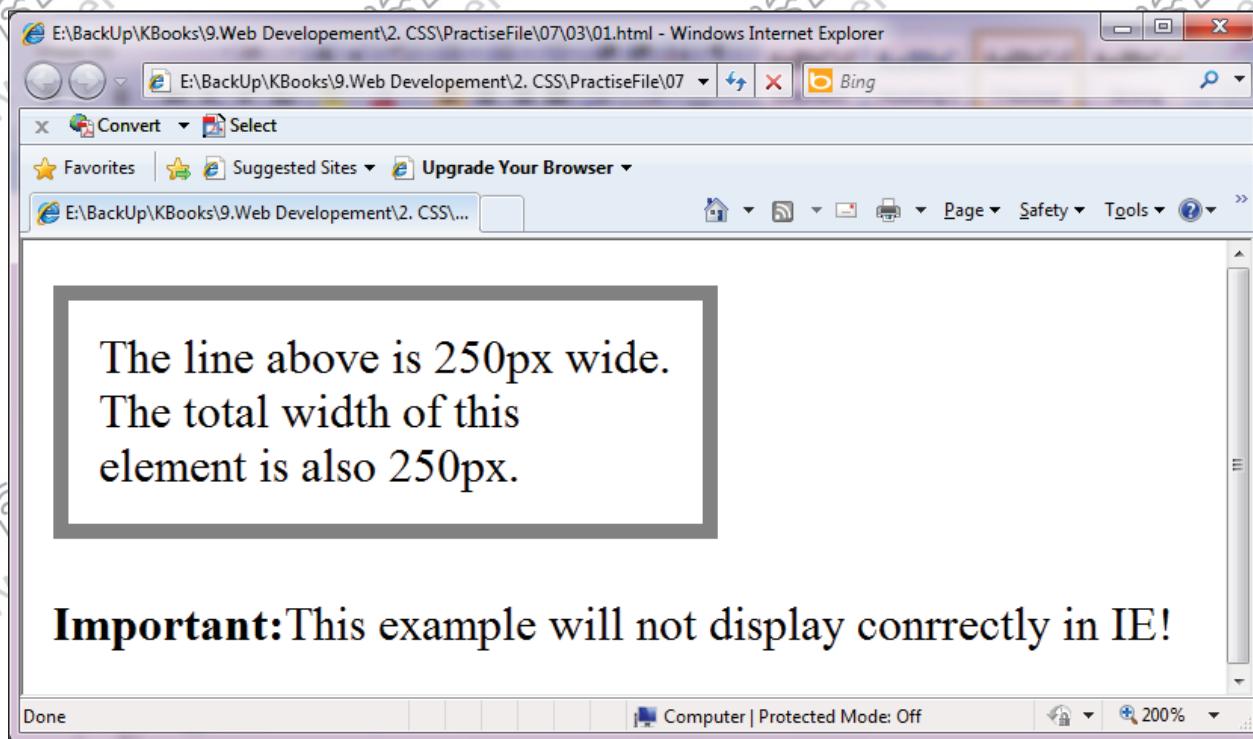
$$\begin{aligned} & 250(\text{width}) + 20\text{px} \text{ (left and right padding)} \\ & + 10\text{px} \text{ (left and right border)} \\ & + 20\text{px} \text{ (left and right margin)} \\ & = 300\text{px} \end{aligned}$$

Ex:



The screenshot shows a Windows Notepad window titled "New Text Document.txt - Notepad". The content of the file is as follows:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
div.ex
{
    width:220px;
    padding:10px;
    border:5px solid gray;
    margin:0px;
}
</style>
</head>
<body>
<div class="ex">The line above is 250px wide.<br />
The total width of this element is also 250px.
</div>
<p><b>Important:</b>This example will not display
correctly in IE!<br />
</p>
</body>
</html>
```



Important: This example will not display correctly in IE!

>ដើម្បីធ្វើការគណនាកំ width នៃ element នេះ:

Total element width = width + left padding + right padding + left border + right border
+ left margin + right margin

>ដើម្បីធ្វើការគណនាកំ height នៃ element នេះ:

Total element height = height + top padding + bottom padding + top border + bottom border
+ top margin + bottom margin

4. Browsers Compatibility Issue:

ប្រសិនបើយើងធ្វើការ test នឹងលទ្ធផលក្នុង example មុននេះ width property តើ set មិនធានត្រឹមត្រូវនោះទេ ហើយដើម្បីដាក់ស្រាយនូវបញ្ហានេះ តើគ្រាល់តើយក្នុង DOCTYPE និង code មួយចំនួនឡើងទៅផ្តើកខាងលើបែងចុះ នៃ HTML document តើបីណ្ឌានេះ។

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
```

```
http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

Ex:

The screenshot shows a Windows environment. At the top, there is a Notepad window titled "01.html - Notepad" containing the following HTML code:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html>
<head>
<style type="text/css">
div.ex
{
    width:220px;
    padding:10px;
    border:5px solid gray;
    margin:0px;
}
</style>
</head>
```

Below the Notepad is a Windows Internet Explorer window displaying the same HTML code. The browser's title bar reads "E:\BackUp\KBooks\9.Web Developement\2.CSS\PractiseFile\07\04\01.html - Windows Internet Explorer". The page content area contains a gray-bordered box with the text:

The line above is 250px wide.
The total width of this element is
also 250px.

Important: This example will DISPLAY correctly in IE!

5. Border:

Border property គឺជាបានប្រើប្រាស់ដើម្បីធ្វើការកំនាំតែស្ថិតិវិញ្ញានទៅទី element ដែលក្នុងនោះមានផ្ទចោះ។

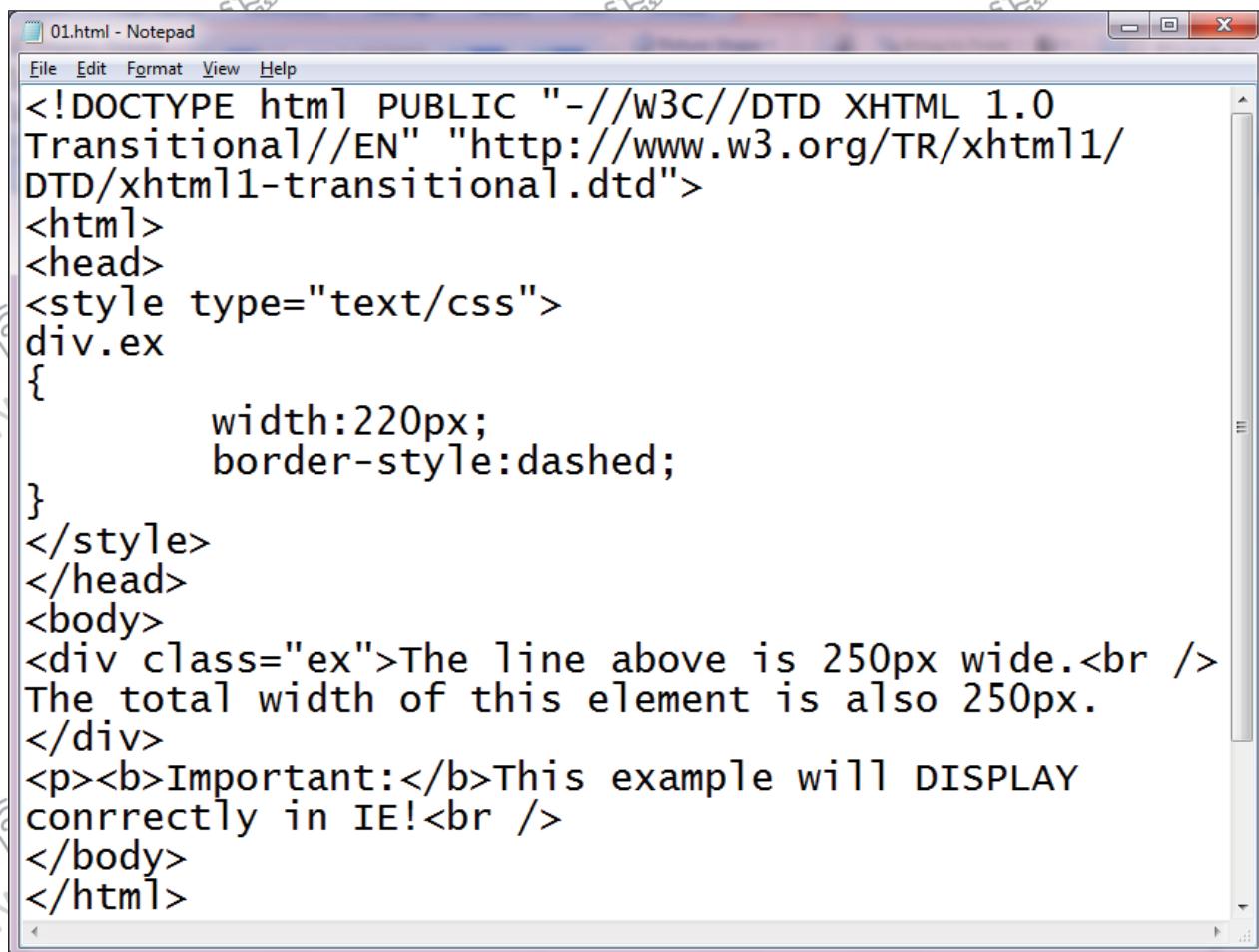
- > border-style
- > border-width
- > border-color

6. Border-Style:

វាគ្រប់បានបៀវប្រាសដើម្បីធ្វើការកំណត់ប្រភេទនៃស្តីពីរដែលត្រូវបង្ហាញនៅលើ screen ។ ប្រភេទបែសកម្មនេះជាដោយ:

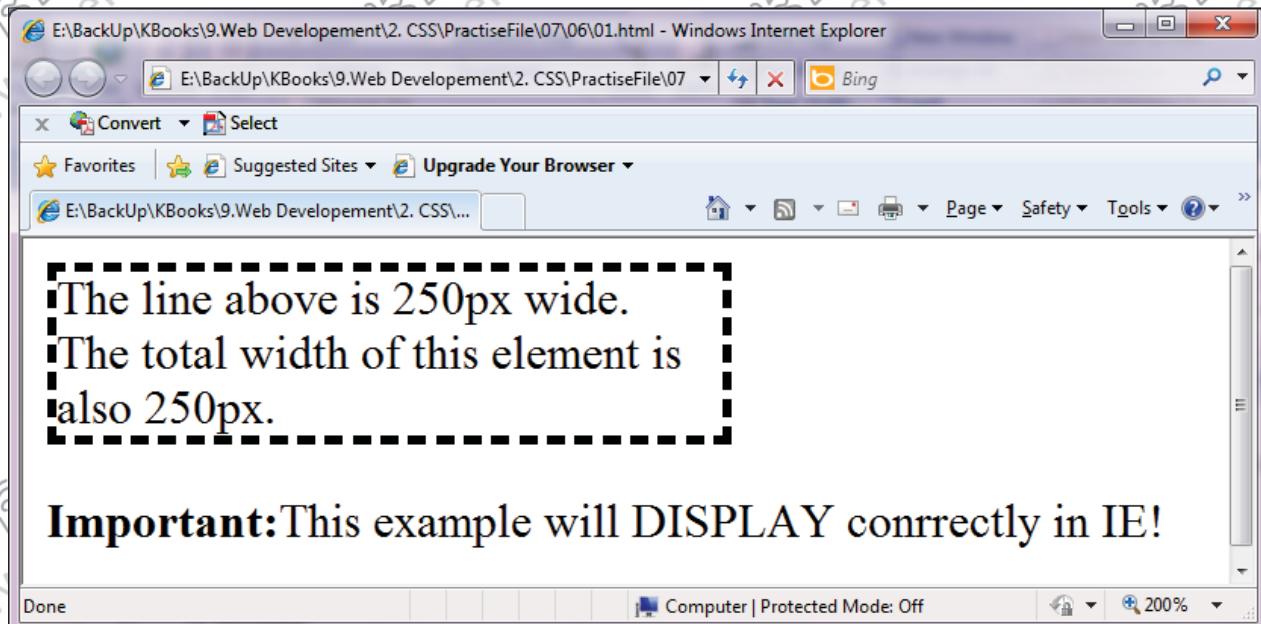
border-style : none
 : dotted
 : dashed
 : solid
 : double
 : groove
 : ridge
 : inset
 : outset

Ex:



The screenshot shows a Windows Notepad window titled "01.html - Notepad". The content of the file is as follows:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html>
<head>
<style type="text/css">
div.ex
{
    width:220px;
    border-style:dashed;
}
</style>
</head>
<body>
<div class="ex">The line above is 250px wide.<br />
The total width of this element is also 250px.
</div>
<p><b>Important:</b>This example will DISPLAY correctly in IE!<br />
</body>
</html>
```

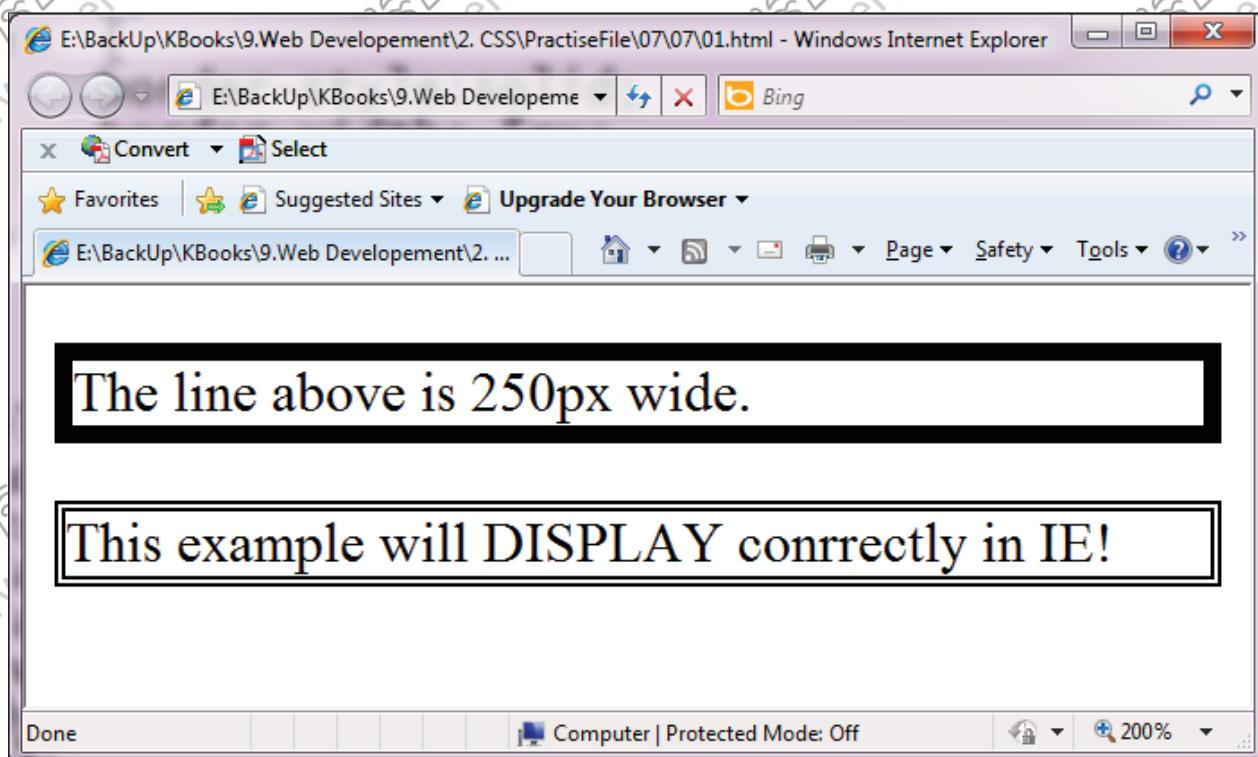


7. Border Width:

កត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីធ្វើការកំណត់កំភសនៃសំណុំទិញដើម្បីបង្ហាញនៅលើ screen ។ ប្រភេទរបស់ការយើងអាចកំណត់ជា pixels (20px) បុង្ហាន pre-defined value (thin, medium, and thick) ។ Border-width property មិនអាចប្រើប្រាស់តែជាងបានឡើយ លើកដោយប្រើ border-style ជាមួនសិន។

Ex:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html>
<head>
<style type="text/css">
p.one {
    border-style:solid;
    border-width: 5px;
}
p.two {
    border-style:double;
    border-width:medium;
}
</style>
</head>
<body>
<p class="one">The line above is 250px wide.<p>
<p class="two">This example will DISPLAY
correctly in IE!<p>
</body>
</html>
```

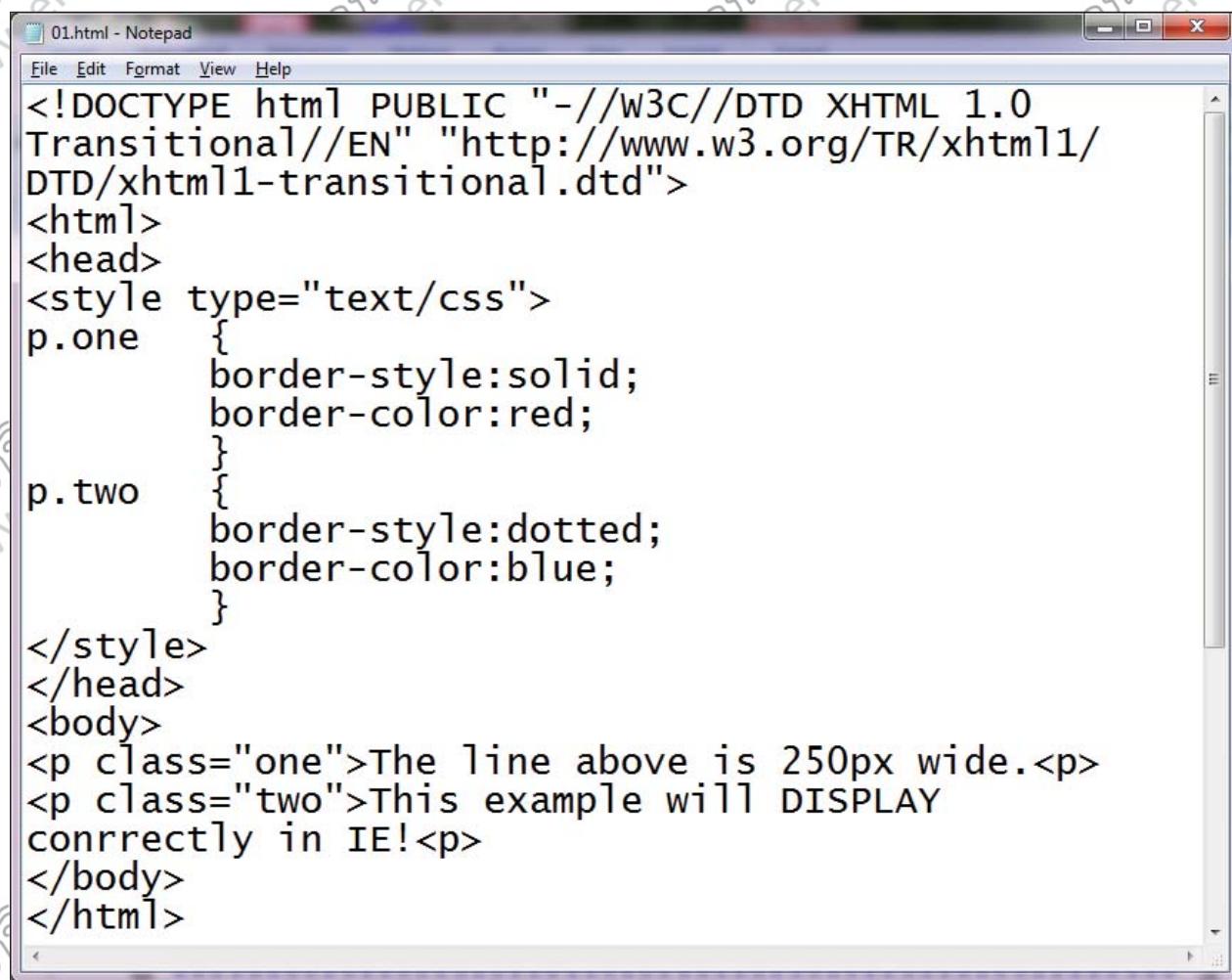


8. Border Color:

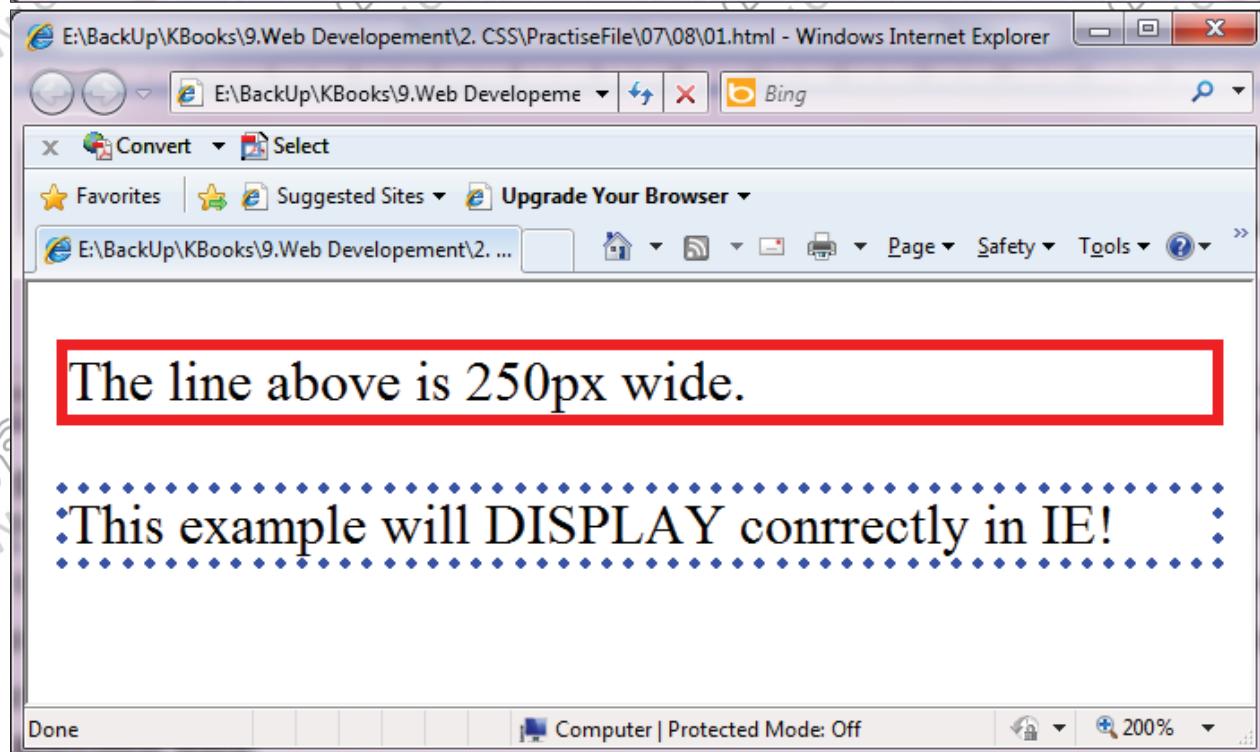
វាគ្រោះបានប្រើប្រាស់ដើម្បីធ្វើការកំណត់ពណ៌នៃសំណុំពិច្ចិកដែលគ្រប់ដាយនៅលើ screen ។ យើងអាចកំណត់ពណ៌នេយោប្រើប្រាស់ លេខា៖បសកា, ពណ៌ប្រភេទ RGB, និង Hex color ហើយយើងអាចកំណត់រាល់ថាតាម transparent

បានដឹងដែរទាំង Border-color property មិនអាចប្រើប្រាស់តែងតាមទេរីយ៉ា លុះប្រាត់ប្រើ border-style បានមុនសិន។

Ex:



```
01.html - Notepad
File Edit Format View Help
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html>
<head>
<style type="text/css">
p.one {
    border-style:solid;
    border-color:red;
}
p.two {
    border-style:dotted;
    border-color:blue;
}
</style>
</head>
<body>
<p class="one">The line above is 250px wide.<p>
<p class="two">This example will DISPLAY
correctly in IE!<p>
</body>
</html>
```



9. Border-Individual sides:

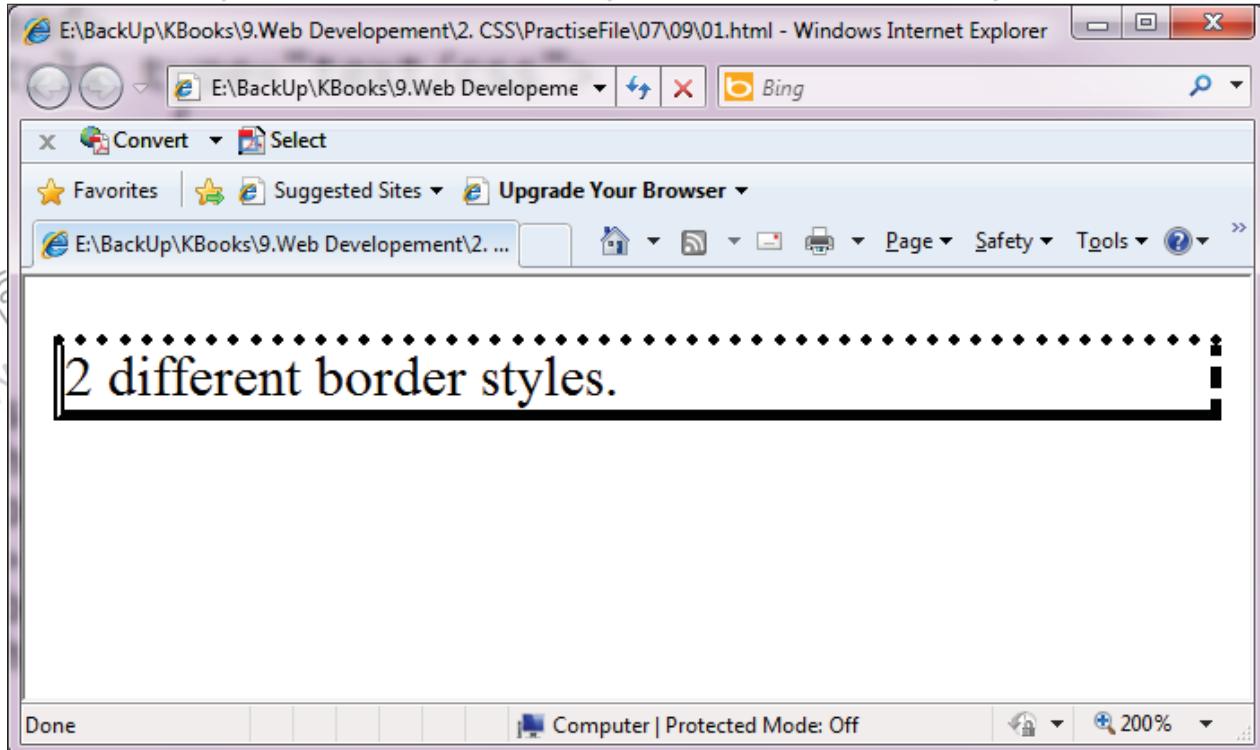
ក្នុង CSS យើងអាចធ្វើការកំណត់ច្បាស់នីមួយៗរបស់ border គឺមាន style ខ្ពស់គ្នា ទៅតាមគំរាង ដែលក្នុងនោះ:

border-top-style	: (dotted, dashed, solid,...)
border-right-style	: (dotted, dashed, solid,...)
border-bottom-style	: (dotted, dashed, solid,...)
border-left-style	: (dotted, dashed, solid,...)

Ex:



```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//w3c//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html>
<head>
<style type="text/css">
p
{
    border-top-style:dotted;
    border-right-style:dashed;
    border-bottom-style:solid;
    border-left-style:double
}
</style>
</head>
<body>
<p>2 different border styles.</p>
</body>
</html>
```



យើងកំអាតដើរ set ប្រអប់នីមួយៗនៃ border ដោយប្រើប្រាស់ property តិចមួយកំណត់។

Ex:

> border-style: dotted solid double dashed;

- top border is dotted
- right border is solid
- bottom border is double
- left border is dashed

> border-style: dotted solid double;

- top border is dotted
- right and left border are solid
- bottom border is double

> border-style: dotted solid;

- top and bottom border are dotted
- right and left border are solid
- bottom border is double

> border-style: dotted;

- all four border are dotted

10. Border-Shorthand property:

ផ្តល់ឈើយើងបានអនុញ្ញកនូនមក properties មួយចំនួនគឺដើរជាប័ណ្ណទាំងបីដូចខាងក្រោមនេះ: យើងកំអាតដើរ shorten the code ដើម្បីទិន្នន័យថា border ទាំងអស់នៅក្នុង property តិចមួយ។ វិធីសារណូនេះគឺត្រូវបានហៅថា shorten property។

Ex:

border : 5px solid red;

នៅពេលប្រើប្រាស់ការបង្កើតគ្មានមិនត្រូវគោរពពាមិលបំបាត់បែងចែកទៅប្រអប់ទាំងបីដូចខាងក្រោមនេះ:

1. border-width
2. border-style
3. border-color

មិនមានបញ្ហាស្ថិតិយោប់ទៅបង្កើតគ្មានមិនត្រូវគោរពពាមិលបំបាត់បែងចែកទៅប្រអប់ទាំងបីដូចខាងក្រោមនេះ: យើងត្រូវបង្កើតគ្មានមិនត្រូវគោរពពាមិលបំបាត់បែងចែកទៅប្រអប់ទាំងបីដូចខាងក្រោមនេះ។

11. ទំហំងារ:

Enter® មន្ទីរបច្ចេកទេសការិយាល័យ
Enter Information Technology Center

Programming

All everything in computer that we use everyday are developed by programmer. To develop computer software or hardware programs need to know programming language. Programming language is the best technical knowledge for IT student to develop business software. In programming course the student will know about: Why computer can know programming language, structure to write code, examine the problem to find out the solution of business processing. Prepare the artificial Intelligence in software to make it easy to use.

Web Development

Great! My girlfriend comment to me. This is social network website, it allow people in the world communicate together just sit in front of computer far away from each other. This technology can be used by web development technique. Web developer create website like programmer but for using in the internet (don't care about stand alone pc). For students want to be a web developer, they learn: how to put text, picture, link to webpage and format page to professional looking. The important thing is create the webpage process like programming and host it to ISP.

Web Development

Great! My girlfriend comment to me. This is social network website, it allow people in the world communicate together just sit in front of computer far away from each other. This technology can be used by web development technique. Web developer create website like programmer but for using in the internet (don't care about stand alone pc). For students want to be a web developer, they learn: how to put text, picture, link to webpage and format page to professional looking. The important thing is create the webpage process like programming and host it to ISP.

Network

Today people around the world can communicate to each other depend on network connection. So network is the very important way to make them easy to use computer. For students who study network & Maintenance skill, they can become a IT networking and IT technician. In network and maintenance course, the students study: Network Basic Concept, Type of Network, Network Media, Protocol, Configure Cable and switch, connect peer to peer, share resource, share internet, backup and maintenance the network.

Done

Computer | Protected Mode: Off

100%

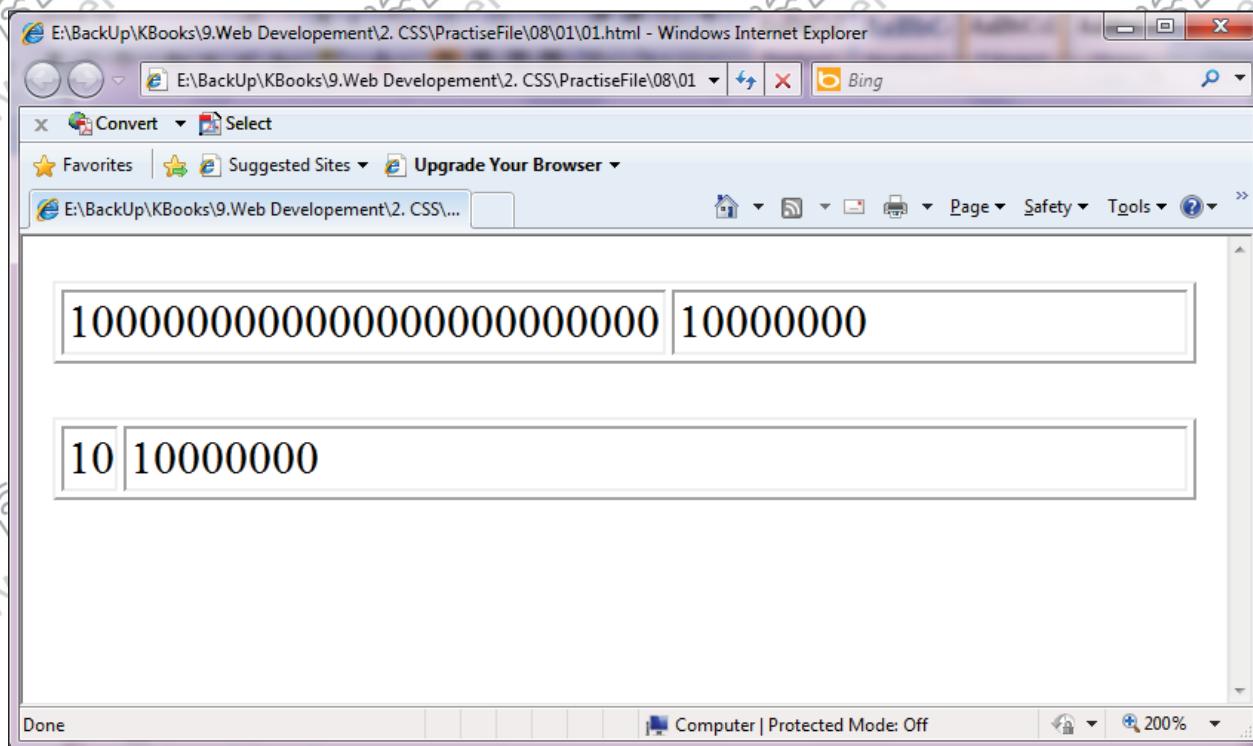
មេគ្រិនទ័រទាត់ 8: តារាងព្រឹក្បាស់ Table និង List Property

1. වියන්ත්වායු Table:

យើងអាចប្រើប្រាស់ table property ដើម្បីរួចការណ៍ set layout នៃ table លាងមួយ។ តាមទារណា ខាងក្រោមគឺជាគំណត់ layout ទៅលើ table:

Ex:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
    table.ex1{table-layout:auto}
    table.ex2{table-layout:fixed}
</style>
</head>
<body>
<table class="ex1" border="1" width="100%">
<tr><td width="5%">10000000000000000000000000000000</td>
<td width="95%">10000000</td>
</tr>
</table>
<br />
<table class="ex2" border="1" width="100%">
<tr><td width="5%">10000000000000000000000000000000</td>
<td width="95%">10000000</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

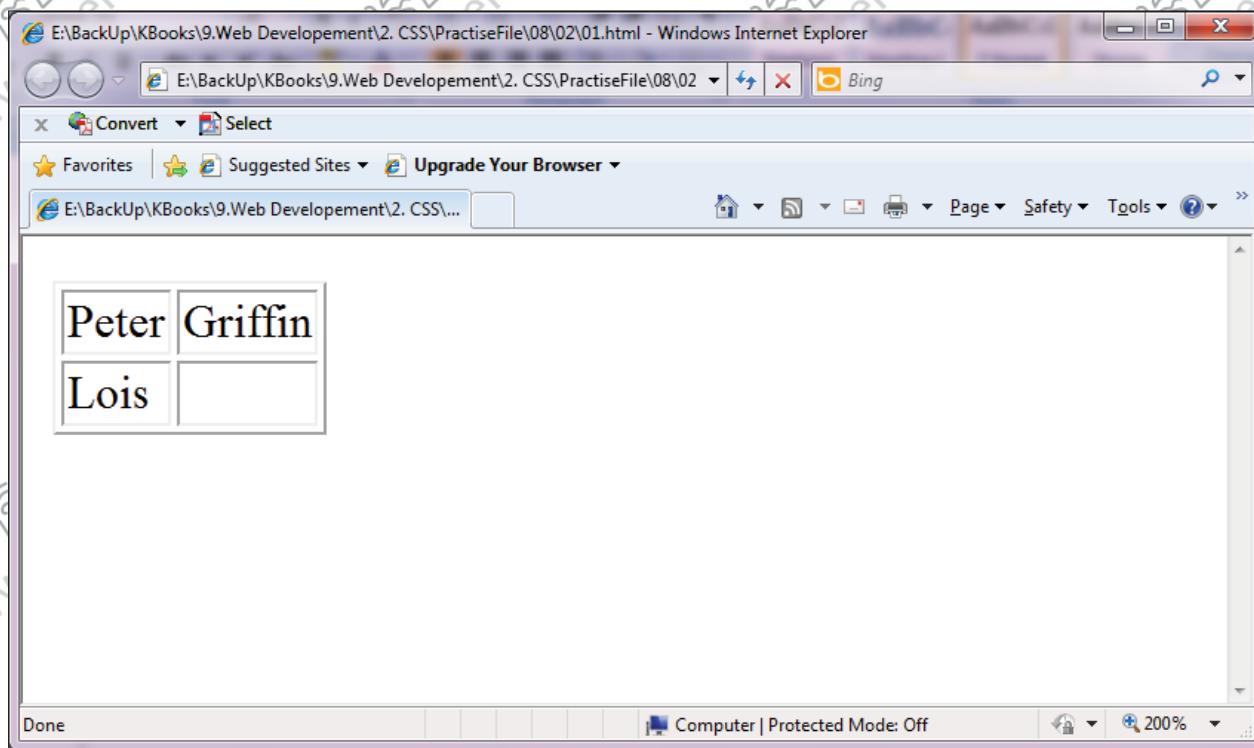


2. Show empty cells in a table:

យើងអាចប្រើប្រាស់ empty-cells property: hide ដើម្បីធ្វើការកំណត់ថា empty cells នឹងបង្ហាញនៅក្នុង table ។ ប៉ុន្តែ វីនិសាស្របនេះ មិនអាចប្រើប្រាស់បានដាមួយនឹង IE ទេទេ។

Ex:

```
01.html - Notepad
File Edit Format View Help
<html>
<head>
<style type="text/css">
table {
    border-collapse:separate;
    empty-cells:hide;
}
</style>
</head>
<body>
<table border="1">
    <tr>      <td>Peter</td>
                <td>Griffin</td>
    </tr>
    <tr>      <td>Lois</td>
                <td>&nbsp;</td>
    </tr>
</table>
</body>
</html>
```

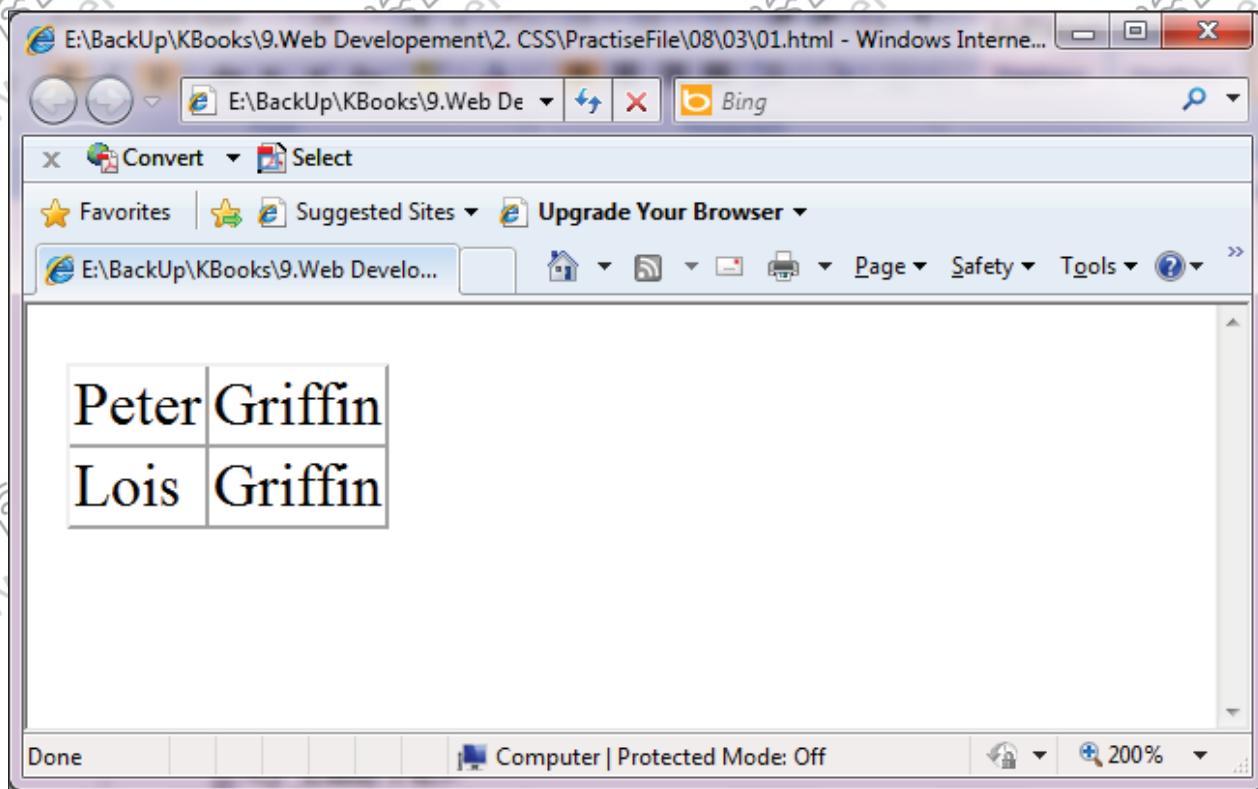


3. Collapse a table border:

នៅក្នុងទាមរាត្យខាងលើយើងអាចប្រើប្រាស់ border-collapse : separate ដើម្បីកំណត់ចុច border នៃ cells នឹងមួយទៅដាច់ចេញពីគ្មាន ហើយយើងកំអាចប្រើប្រាស់ border-collapse : collapse ដើម្បីកំណត់ចុច border នៃ cells ស្ថិតនៅជាបញ្ហាផងដែរ។

Ex:

```
01.html - Notepad
File Edit Format View Help
<html>
<head>
<style type="text/css">
table {
    border-collapse: collapse;
}
</style>
</head>
<body>
<table border="1">
    <tr>      <td>Peter</td>
                <td>Griffin</td>
    </tr>
    <tr>      <td>Lois</td>
                <td>Griffin</td>
    </tr>
</table>
</body>
</html>
```



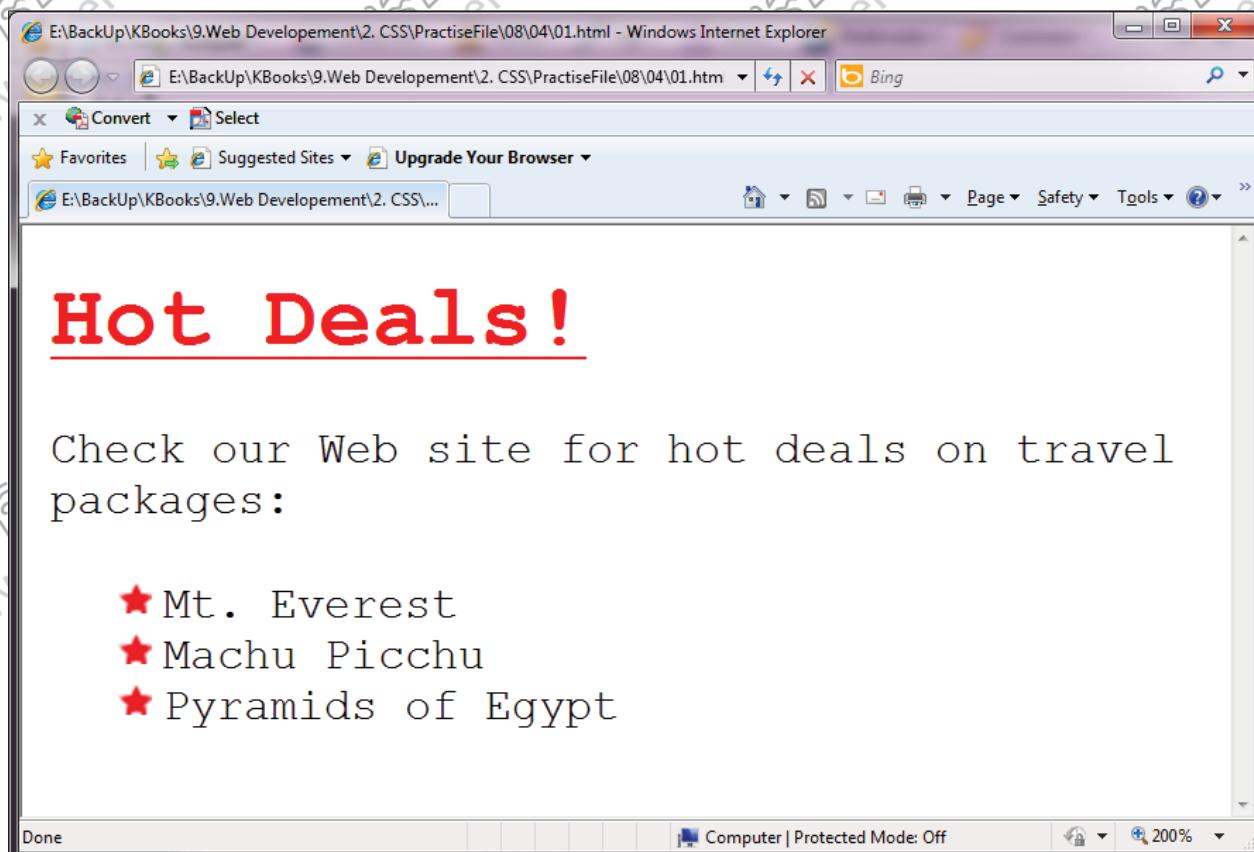
4. Change list bullet to list icon:

នៅក្នុង list property របស់ CSS គឺមានសមត្ថភាពខ្ពស់ ដែលអាចចូលយើងដើម្បីការផ្តល់ស្ម័គ្រប់ bullet list របស់ default list.

ទៅជាន់ icon list ដែលកំណត់ថាតាមតម្លៃការរបស់យើង។

Ex:

```
01.html - Notepad
File Edit Format View Help
<html>
<head>
<style type="text/css">
body {font-family:"Courier New", Courier;
      font-size:16px;}
h1 {color:red;text-decoration:underline;}
ul {list-style:url(star.bmp) circle;}
</style>
<body>
<h1>Hot Deals!</h1>
<p>Check our Web site for hot deals on travel packages:</p>
<ul>
    <li>Mt. Everest</li>
    <li>Machu Picchu</li>
    <li>Pyramids of Egypt</li>
</ul>
</body>
</html>
```



5. សំណង់:

The screenshot shows a website layout for 'Enter Information Technology Center'. On the left is a vertical black and white checkered sidebar. The main content area has a header with the 'Enter' logo and text in Khmer and English. Below the header are six sections: 'COMPUTER FOUNDATION', 'GRAPHIC DESIGN', 'PROGRAMMING', 'NETWORK', 'MICROSOFT OFFICE', 'DATA ANALYSIS/ACCOUNTING', 'WEB DEVELOPMENT', and 'NET'. Each section lists specific software or knowledge requirements.

Category	Requirements
COMPUTER FOUNDATION	<ul style="list-style-type: none"> ★ English & Khmer Unicode Typing ★ Computer Basic ★ Internet Email
GRAPHIC DESIGN	<ul style="list-style-type: none"> ★ Adobe Photoshop CS4 ★ Adobe Illustrator CS4 ★ CorelDraw X4
PROGRAMMING	<ul style="list-style-type: none"> ★ C++ ★ Java ★ Visual Basic 2008
NETWORK	<ul style="list-style-type: none"> ★ Peer to Peer Network ★ Windows Server 2003 ★ Computer Reparing
MICROSOFT OFFICE	<ul style="list-style-type: none"> ★ Microsoft Word 2007 ★ Microsoft Excel 2007 ★ Microsoft PowerPoint 2007 ★ Microsoft Access 2007
DATA ANALYSIS/ACCOUNTING	<ul style="list-style-type: none"> ★ SPSS 16.0 ★ QuickBooks 2010 ★ Peachtree 2010
WEB DEVELOPMENT	<ul style="list-style-type: none"> ★ HTML ★ CSS ★ PHP

លេខទី 9: Display and Visibility

1. Hiding an Element:

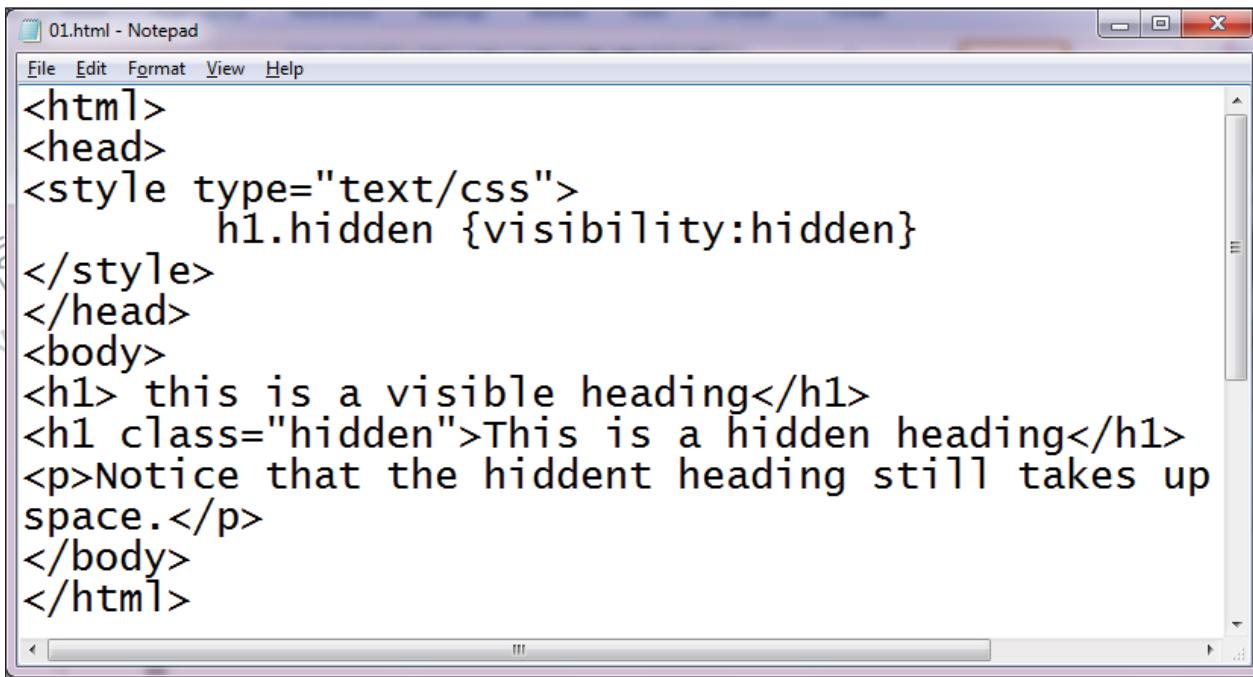
Hiding element មួយគឺប្រើប្រាស់បាន ដោយប្រើប្រាស់ display property ទៅជា "none" ឬ visibility property ទៅជា "hidden"

visibility : hidden

display : none

>ចំណាំ: visibility : hidden នៅក្នុងបីជាយើងបានធ្វើការ hide content ក៏ដោយ ក៏វានៅតិចទុក space សំរាប់គឺតាមនៃ content ដែលយើងបាននឹង hide ដែលបាន

Ex:



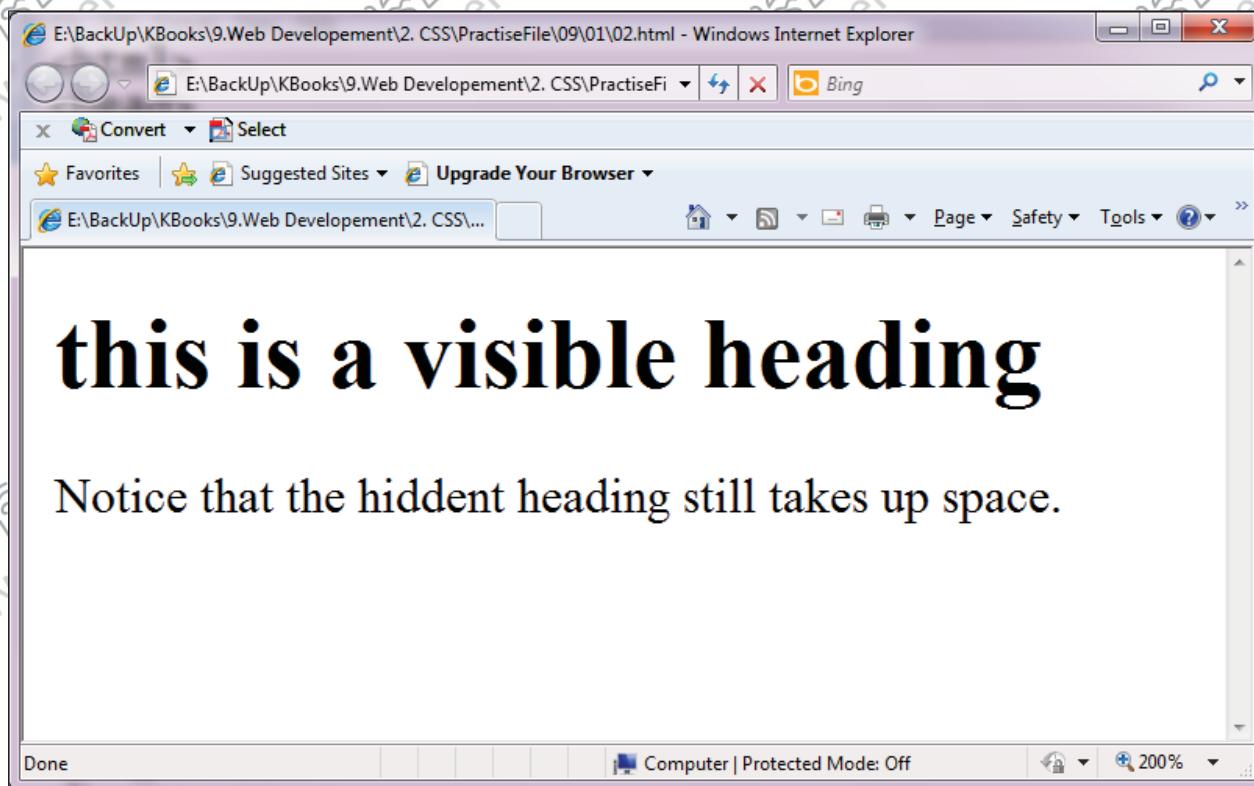
```
01.html - Notepad
File Edit Format View Help
<html>
<head>
<style type="text/css">
    h1.hidden {visibility:hidden}
</style>
</head>
<body>
<h1> this is a visible heading</h1>
<h1 class="hidden">This is a hidden heading</h1>
<p>Notice that the hiddent heading still takes up space.</p>
</body>
</html>
```



>ចំណាំ: display: none នឹងនៅពេលដែលយើងបានធ្វើការ hide content នៅ: វានឹងមិនរក្សាទុក្សីទៀត សំរាប់ទីតាំងនៃ element នេះទេ។

Ex:

```
02.html - Notepad
File Edit Format View Help
<html>
<head>
<style type="text/css">
    h1.display {display:none}
</style>
</head>
<body>
<h1> this is a visible heading</h1>
<h1 class="display">This is a hidden heading</h1>
<p>Notice that the hiddent heading still takes up
space.</p>
</body>
</html>
```



2. Block and Inline Elements:

Block element គឺជាប្រភេទ element ដែលបានយកទិន្នន័យជាមួយទៅតុង web page ដោយរាបអ៊ីត line ទាំងនេះ ចេញនៅខាងលើ និងខាងក្រោមវា

ប្រភេទទីនេះ Block element មានដូចជា:

```
><h1>
><p>
><div>
```

ចំណេះ: Inline element វិញ គឺជាប្រភេទ element ដែលគ្រាន់តែបានយកទិន្នន័យទៅតុងគិតត្រឹមទៅលើ element ទៅនៃខាងលើ បុច្ចាស្យក្រោមនោះទេ នេះមាននូយមានលំនៅ នៅបន្ទាប់ពីការបង្ហាញនៅខាងស្តាំតីការ។ ប្រភេទទីនេះ Block element មានដូចជា:

```
><span>
><a>
```

3. Change How an Elements is Displayed:

យើងអាចធ្វើការផ្តាល់បញ្ជីប្រភេទទីនេះ Block element ទៅជា Block element ឬបីជាមួយ Block element មកជា Inline statement វិញបានដោយ។

តាមទារារណ៍ខាងក្រោមគឺជាការផ្តាល់បញ្ជីប្រភេទទីនេះ Block element ទៅជា Inline element:

Ex:

The screenshot displays two windows side-by-side. The top window is a Notepad application titled '01.html - Notepad' containing the following HTML code:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
li{display:inline}
</style>
</head>
<body>


Display this link list as a horizontal menu:


<ul>
<li><a href="home.html" target="_blank">Home</a></li>
<li><a href="Subjects.html" target="_blank">Subjects</a></li>
<li><a href="Download.html" target="_blank">Download</a></li>
<li><a href="AboutUs.html" target="_blank">AboutUs</a></li>
</ul>
</body>
</html>
```

The bottom window is a Windows Internet Explorer browser window titled 'E:\BackUp\KBooks\9.Web Developement\2. CSS\PractiseFile\09\03\01.html - Windows Internet Explorer'. The page content is identical to the Notepad file, showing the text 'Display this link list as a horizontal menu:' followed by a horizontal list of four links: 'Home', 'Subjects', 'Download', and 'AboutUs', each underlined.

តាមទារណ៍ខាងក្រោមគឺជាការដោះស្រាយប្រភេទបែន Inline element ទៅជា Block element:

Ex:

The screenshot displays two windows side-by-side. On the left is a Notepad window titled '02.html - Notepad' containing the following HTML code:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
span{display:block}
</style>
</head>
<body>
<h2>Nirvana</h2>
<span>Record: MTV Unplugged in New York</span>
<span>Year: 1996 </span>
<h2>Radiohead</h2>
<span>Record: OK Computer</span>
<span>Year: 1997</span>
</body>
</html>
```

On the right is a Windows Internet Explorer window titled 'E:\BackUp\KBooks\9.Web Developement\2.CSS\PractiseFile\09\03\02.html - Windows Internet Explorer'. The browser interface includes a toolbar, address bar, and menu bar. The page content is rendered as follows:

Nirvana

Record: MTV Unplugged in New York
Year: 1996

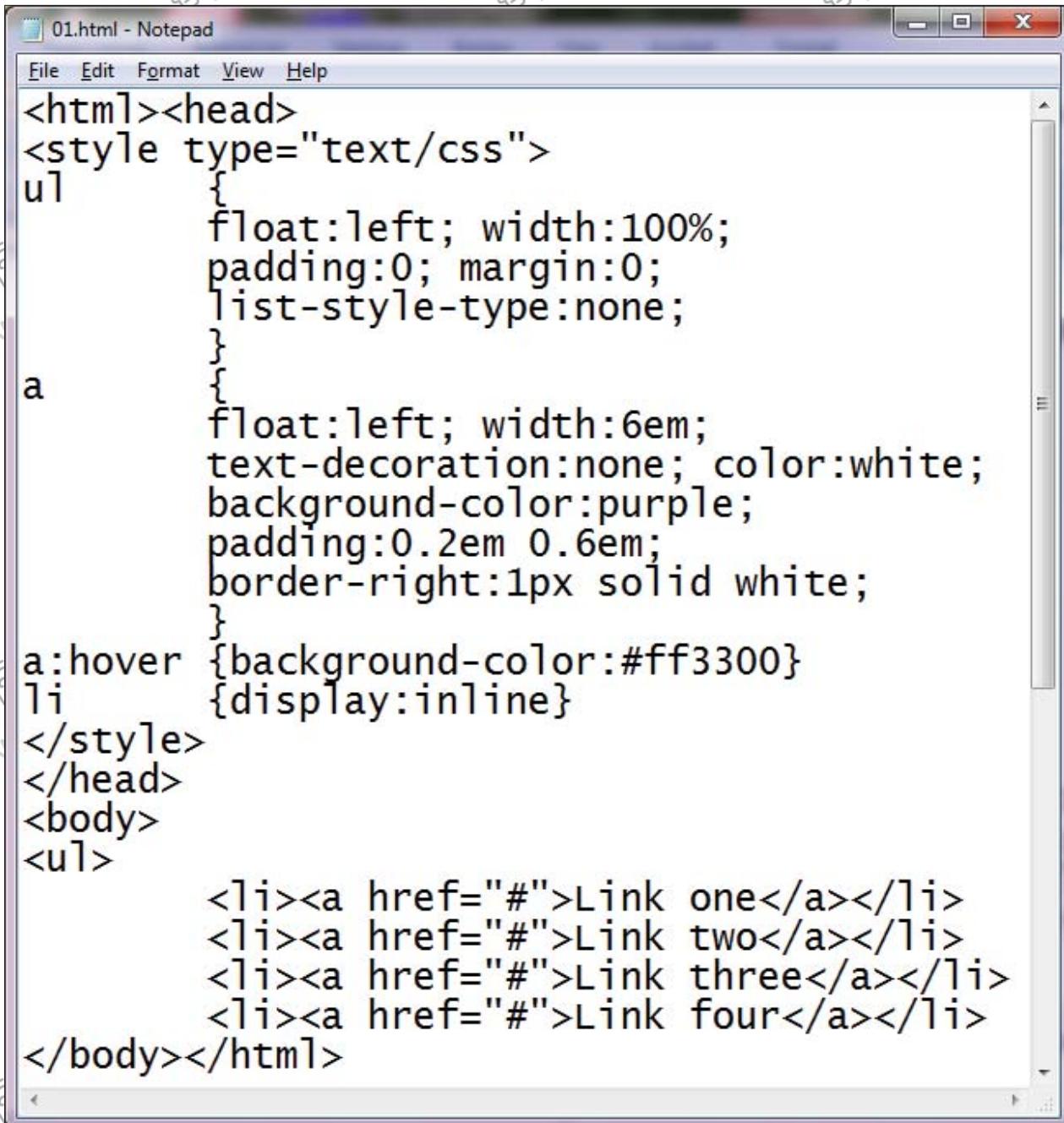
Radiohead

Record: OK Computer
Year: 1997

4. Creating a horizontal menu:

ដើម្បីធ្វើការបង្កើត horizontal menu នៅលើគេហទ័រប្រើប្រាស់ float property ដើម្បី list hyperlinks ដាក់ចំណាំបង្ហាញ

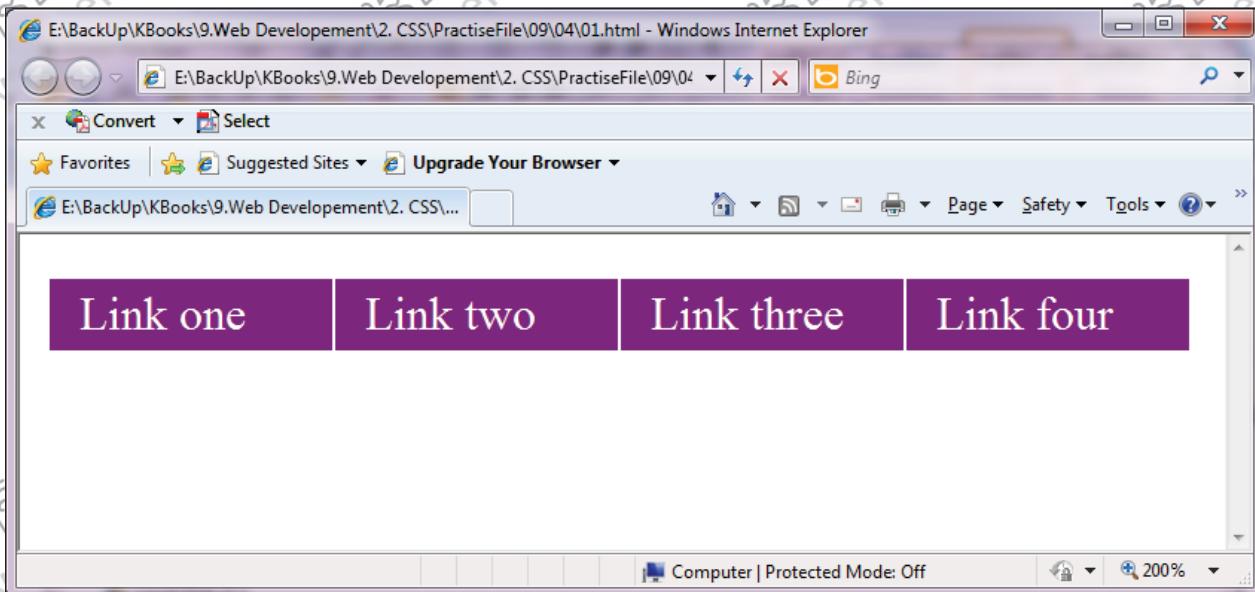
Ex:



```

01.html - Notepad
File Edit Format View Help
<html><head>
<style type="text/css">
ul {
    float:left; width:100%;
    padding:0; margin:0;
    list-style-type:none;
}
a {
    float:left; width:6em;
    text-decoration:none; color:white;
    background-color:purple;
    padding:0.2em 0.6em;
    border-right:1px solid white;
}
a:hover {
    background-color:#ff3300
}
li {
    display:inline}
</style>
</head>
<body>
<ul>
    <li><a href="#">Link one</a></li>
    <li><a href="#">Link two</a></li>
    <li><a href="#">Link three</a></li>
    <li><a href="#">Link four</a></li>
</ul>
</body></html>

```



5. Change Link Hover Effect:

យើងអាចប្រើប្រាស់ style ដើម្បីធ្វើការកំណត់ពីលក្ខណៈរបស់ link text នៅពេលដែល mouse pointer hover នៅលើវាតានឯងដឹងទាំងអស់ តាមទារណ៍ខាងក្រោមយើងនឹងកំណត់ថា link text ត្រូវបន្ទាត់គុណភាពពីក្រោម រហូតដល់ពេល mouse hover ឡើង ទីបរិបង្ហាញបន្ទាត់គុណភាពពីក្រោម:

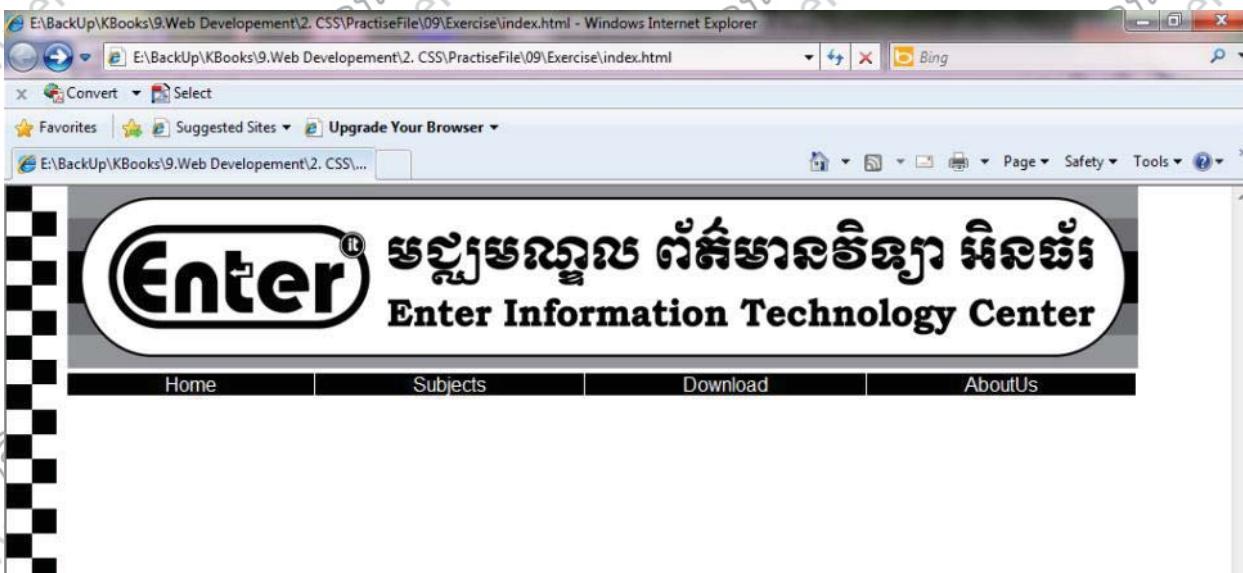
Ex:

The screenshot shows a Windows Notepad window titled "01.html - Notepad". It contains the following HTML and CSS code:

```
<html><head><style type="text/css">
ul {
    float:left; width:100%;
    padding:0; margin:0;
    list-style-type:none;
}
a {
    float:left; width:6em;
    text-decoration:none; color:white;
    background-color:purple;
    padding:0.2em 0.6em;
    border-right:1px solid white;
}
a:hover {background-color:#ff3300;
    text-decoration:underline;}
li {display:inline;}
</style></head>
<body><ul>
    <li><a href="#">Link one</a></li>
    <li><a href="#">Link two</a></li>
    <li><a href="#">Link three</a></li>
    <li><a href="#">Link four</a></li>
</body></html>
```

The screenshot also shows a Windows Internet Explorer window displaying the rendered HTML. The browser title is "E:\BackUp\KBooks\9.Web Developement\2.CSS\PractiseFile\09\05\01.html - Windows Internet Explorer". The page content consists of four links: "Link one", "Link two", "Link three", and "Link four". The second link, "Link two", is highlighted with a red background and white text.

6. ទំហំតែ:



លេខទី 10:

របៀបការណ៍នគរបាល Element

1. Positioning:

CSS positioning properties តើអាចបង្កើតការកំណត់ទីតាំងរបស់ element ណាមួយទៅតាមគ្នាការ។ ពាណិជ្ជការកំណត់ទីតាំងនៃ element មួយស្ថិតនៅខាងលើ ឬក្រោម element ដូចដែលបានដឹងដើម្បី។

Elements អាចត្រូវបានកំណត់ position ដោយប្រើប្រាស់ top, bottom, left, និង right properties ។ ហើយតូលាតាម position method ដែលបានកំណត់ឡើងនៅក្នុងនៅៗ position method ត្រូវបានបង្កើតជាពាណិជ្ជការ។

> Static Positioning

> Fixed Positioning

> Relative Positioning

> Absolute Positioning ។

2. Static Positioning:

By default, HTML elements ត្រូវបានកំណត់ position ជា staticមាននៃយុទ្ធសាស្ត្រ element ក្រោយតើក្នុងត្រូវបានកំណត់ទីតាំងនៃយុទ្ធសាស្ត្រ។ ចំណោះ static position តើអាចប្រើប្រាស់ជាមួយ top, bottom, left, និង right properties នៅៗទេ។

3. Fixed Positioning:

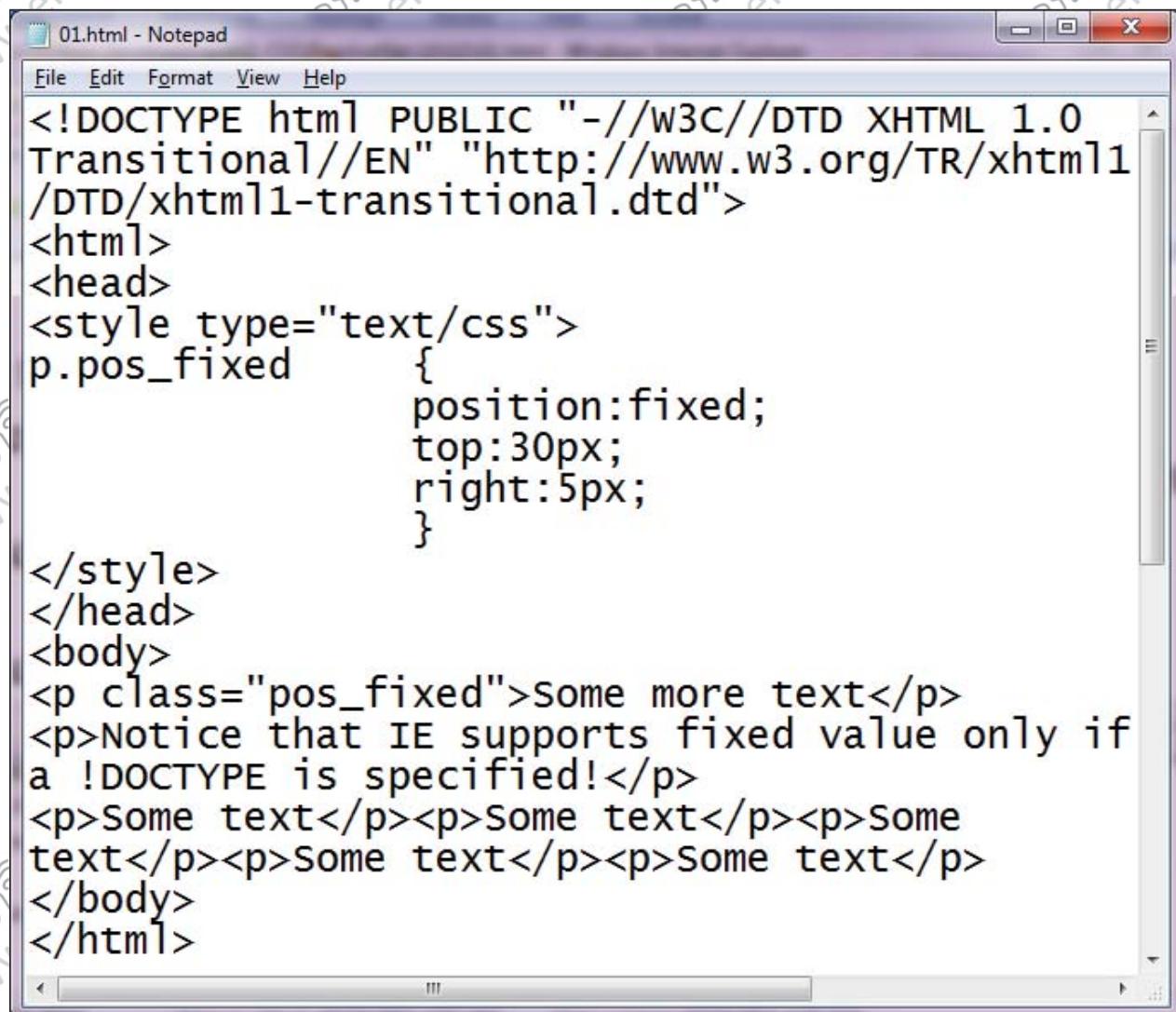
Element ណាមួយដែលបង្កើតការកំណត់របស់វាត្រូវបានកំណត់ទីតាំងនៃយុទ្ធសាស្ត្រ window របស់ web browser ។ IE អាច support ជាមួយនឹង fixed value បានលើក្នុង !DOCTYPE នៃឯកខាងមុខខាងក្រោមនៃ HTML document ។

Fixed position elements មិនកំណត់ទីតាំងទៅរួមទៅតាម elements ដូចដែលបានកំណត់ទីតាំងរបស់វា fix ដោយកំណត់ប្រវត្តិថាមរបស់វា window របស់ web browser ដែលការណើនេះអាចធ្វើឡើង overlap លើ element ដើម្បី។

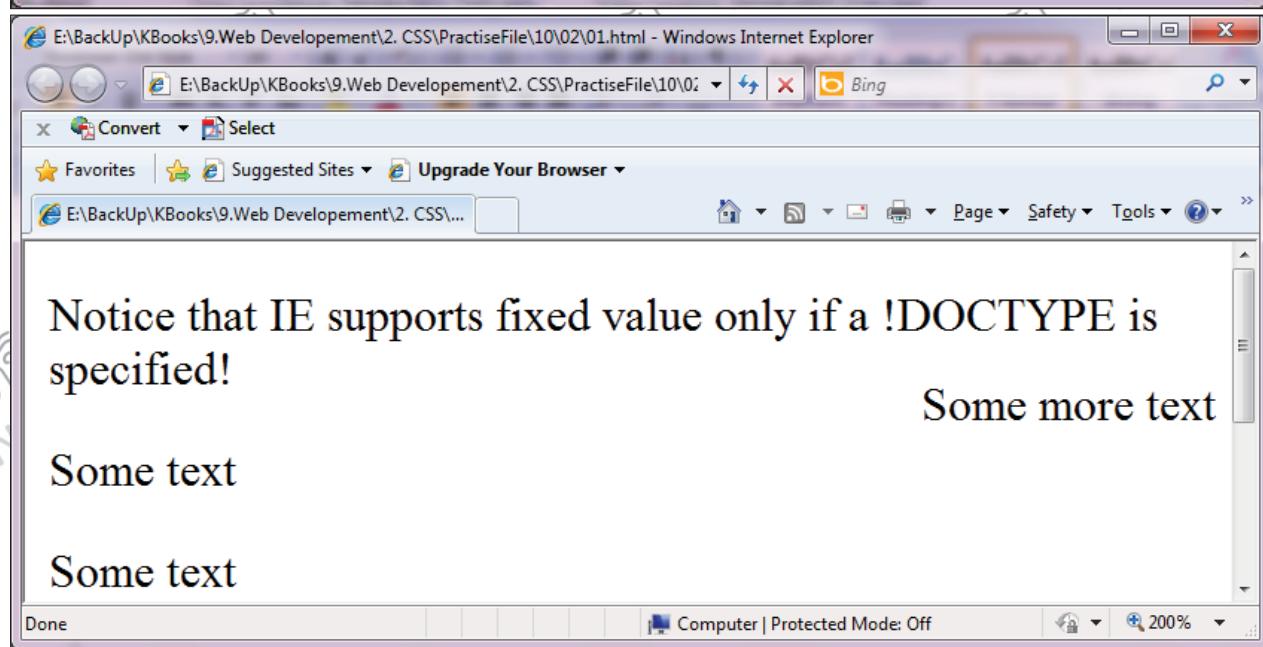
```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
```

```
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

Ex:



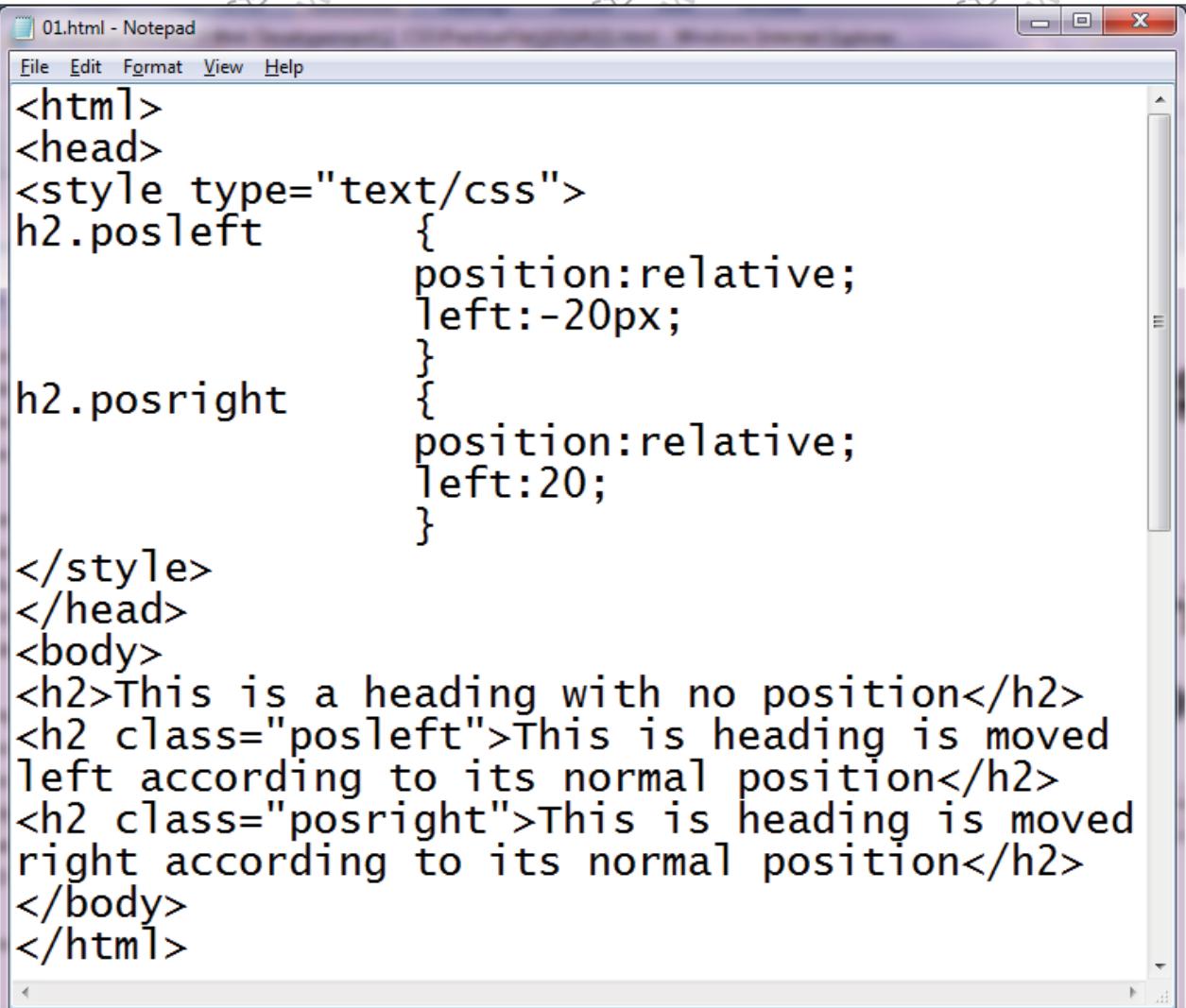
```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//w3c//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html>
<head>
<style type="text/css">
p.pos_fixed {
    position:fixed;
    top:30px;
    right:5px;
}
</style>
</head>
<body>
<p class="pos_fixed">Some more text</p>
<p>Notice that IE supports fixed value only if a !DOCTYPE is specified!</p>
<p>Some text</p><p>Some text</p><p>Some text</p><p>Some text</p><p>Some text</p>
</body>
</html>
```



4. Relative Positioning:

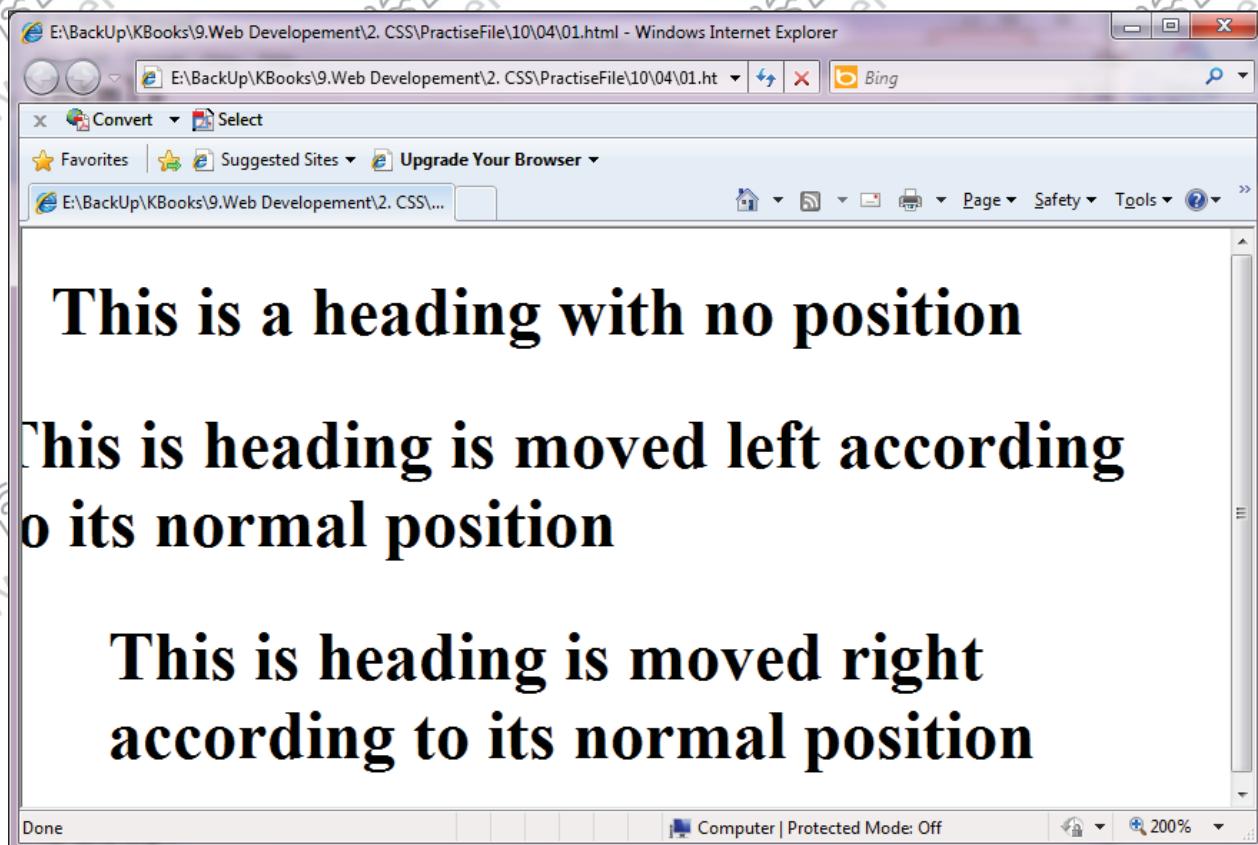
Relative Position គឺប្រើសំណើថ្លឹកតាមរបស់ element មួយទៅកាន់ទីតាំងផ្សេងៗដោយផ្តល់ព័ត៌មានថា

Ex:



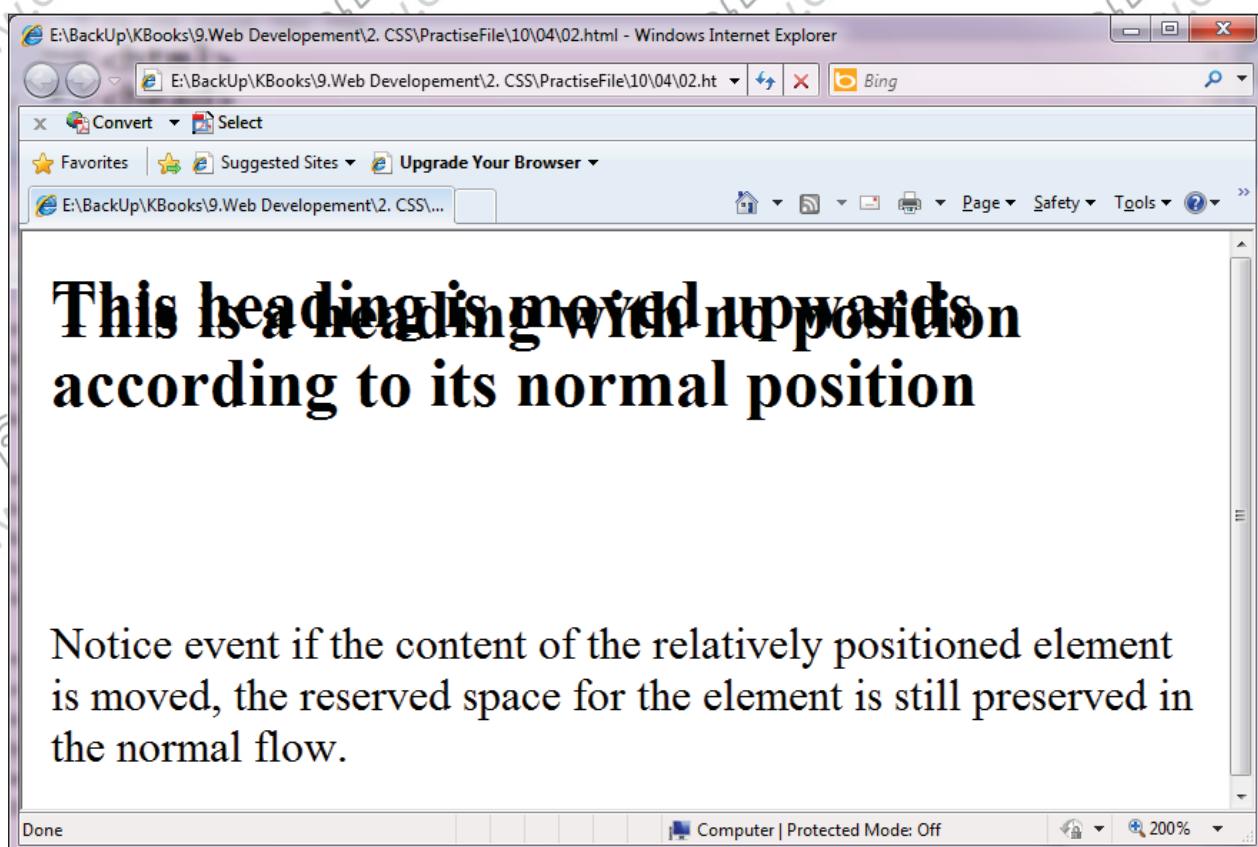
The screenshot shows a Windows Notepad window titled "01.html - Notepad". The content is as follows:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
h2.posleft {
    position: relative;
    left: -20px;
}
h2.posright {
    position: relative;
    left: 20px;
}
</style>
</head>
<body>
<h2>This is a heading with no position</h2>
<h2 class="posleft">This is heading is moved
left according to its normal position</h2>
<h2 class="posright">This is heading is moved
right according to its normal position</h2>
</body>
</html>
```



ទីតាំងរបស់ content នៃ element អាចកំណត់ថា overlap elements ដោយទៀតបាន ប៉ុន្តែវានៅតែរក្សាទុក space សំខាន់បច្ចុប្បន្ន។

Ex:

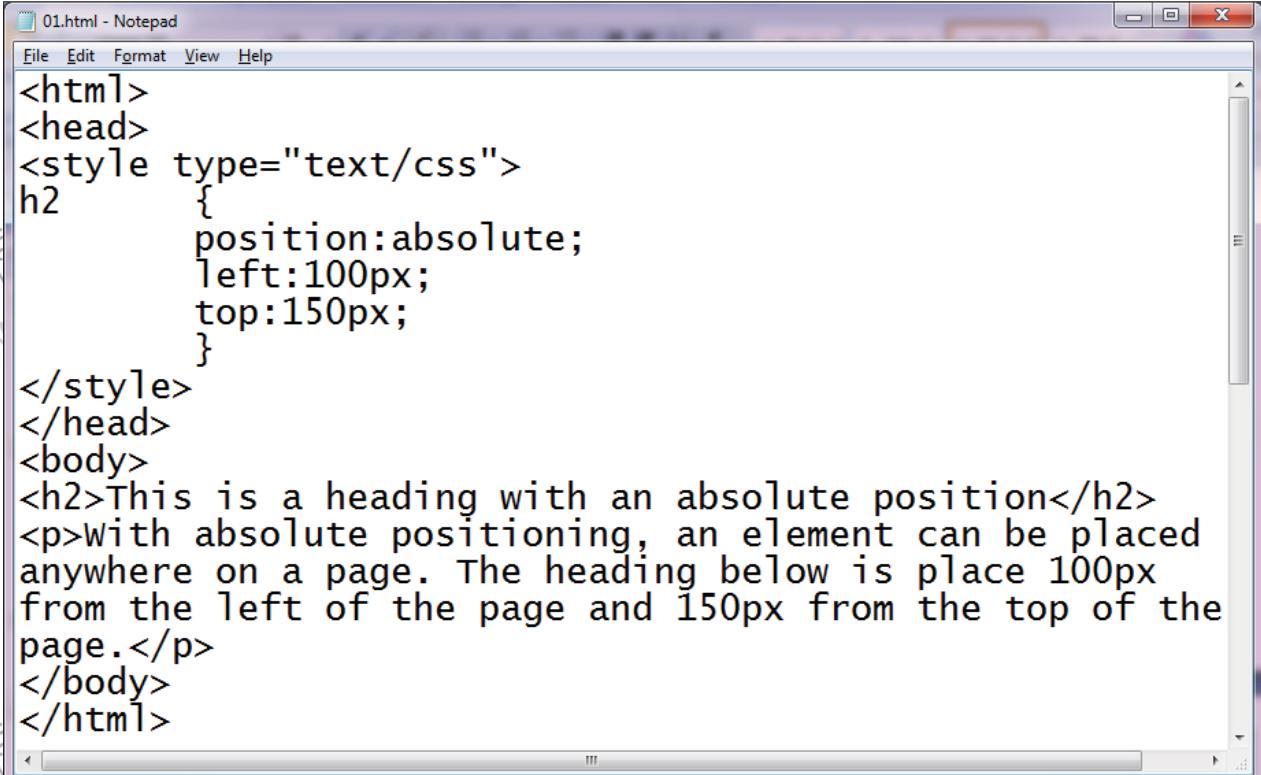


Notice even if the content of the relatively positioned element is moved, the reserved space for the element is still preserved in the normal flow.

5. Absolute Positioning:

Absolute Position គឺប្រើសំណើថ្លាក់ដែលបានការពារទិន្នន័យដោយផ្តល់ទៅលើតាមដឹងដើម្បីបង្កើតការក្នុងទីតាំងដែលបានរក្សាទុក space ទទួលលើជាពីរគ្រប់គ្រងទៅក្នុងក្របាន set នៅទីតាំងដូចខាងក្រោម។

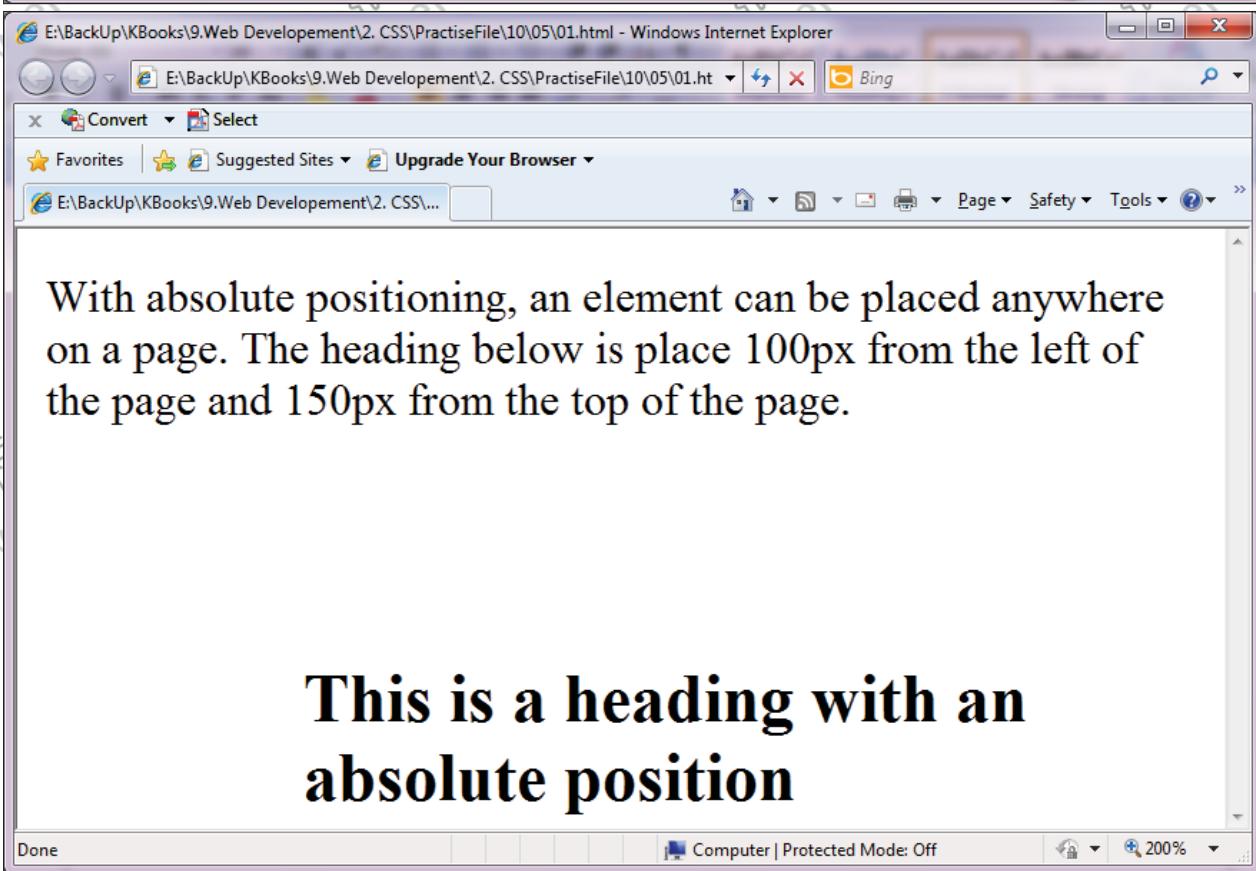
Ex:



```

01.html - Notepad
File Edit Format View Help
<html>
<head>
<style type="text/css">
h2
{
    position:absolute;
    left:100px;
    top:150px;
}
</style>
</head>
<body>
<h2>This is a heading with an absolute position</h2>
<p>with absolute positioning, an element can be placed anywhere on a page. The heading below is place 100px from the left of the page and 150px from the top of the page.</p>
</body>
</html>

```



6. Wrap Text around Elements:

យើងប្រើប្រាស់ float property ដើម្បីធ្វើការគ្រប់គ្រងទៅលើ text wraps around elements នៅលើ web page។

Ex:

The screenshot displays two windows side-by-side. The top window is '01.html - Notepad' showing the HTML code. The bottom window is 'E:\BackUp\KBooks\9.Web Development\2.CSS\PractiseFile\10\other1\01.html - Windows Internet Explorer' showing the rendered web page.

Notepad Content (01.html):

```
<html><head>
<style type="text/css">
div{padding:10px;margin:5px;width:650px;
background-color:gray;}
img {margin-right:20px;float:left;}
</style>
<body>
<div>
<h2>Programming</h2>
<p>All everything in computer that we use everyday are developd by programmer. To develop computer software or hardware programs need to know programming language. Programming language is the best technical knowledge for IT student to develop business software. In programming course the student will know about: Why computer can know programming language, structure to write code, examine the problem to find out the solution of business processing. Prepare the artificial Intelligence in software to make it easy to use.</p></div>
</body></html>
```

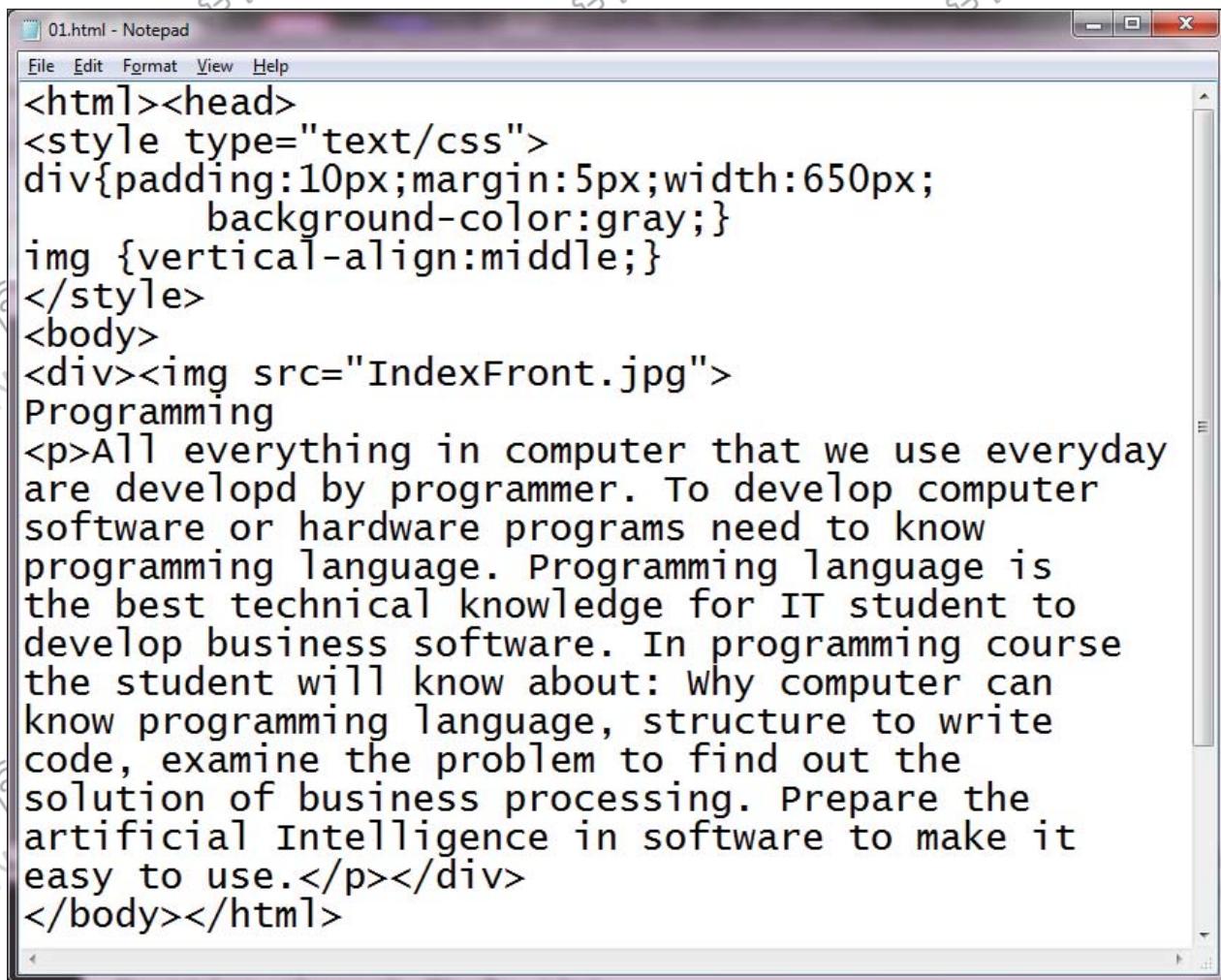
Internet Explorer Output:

The browser shows a dark gray header bar with the URL 'E:\BackUp\KBooks\9.Web Development\2.CSS\PractiseFile\10\other1\01.html'. Below the header is a toolbar with icons for Back, Forward, Stop, Refresh, and others. The main content area contains an image of a smiling woman holding a laptop on the left, and a dark gray text box on the right containing the heading 'Programming' and the descriptive paragraph. At the bottom of the browser window, there's a status bar showing 'Done', 'Computer | Protected Mode: Off', and a zoom level of '125%'. The entire screenshot is watermarked with 'www.enteritc.com' diagonally across it.

7. Change Vertical Alignment:

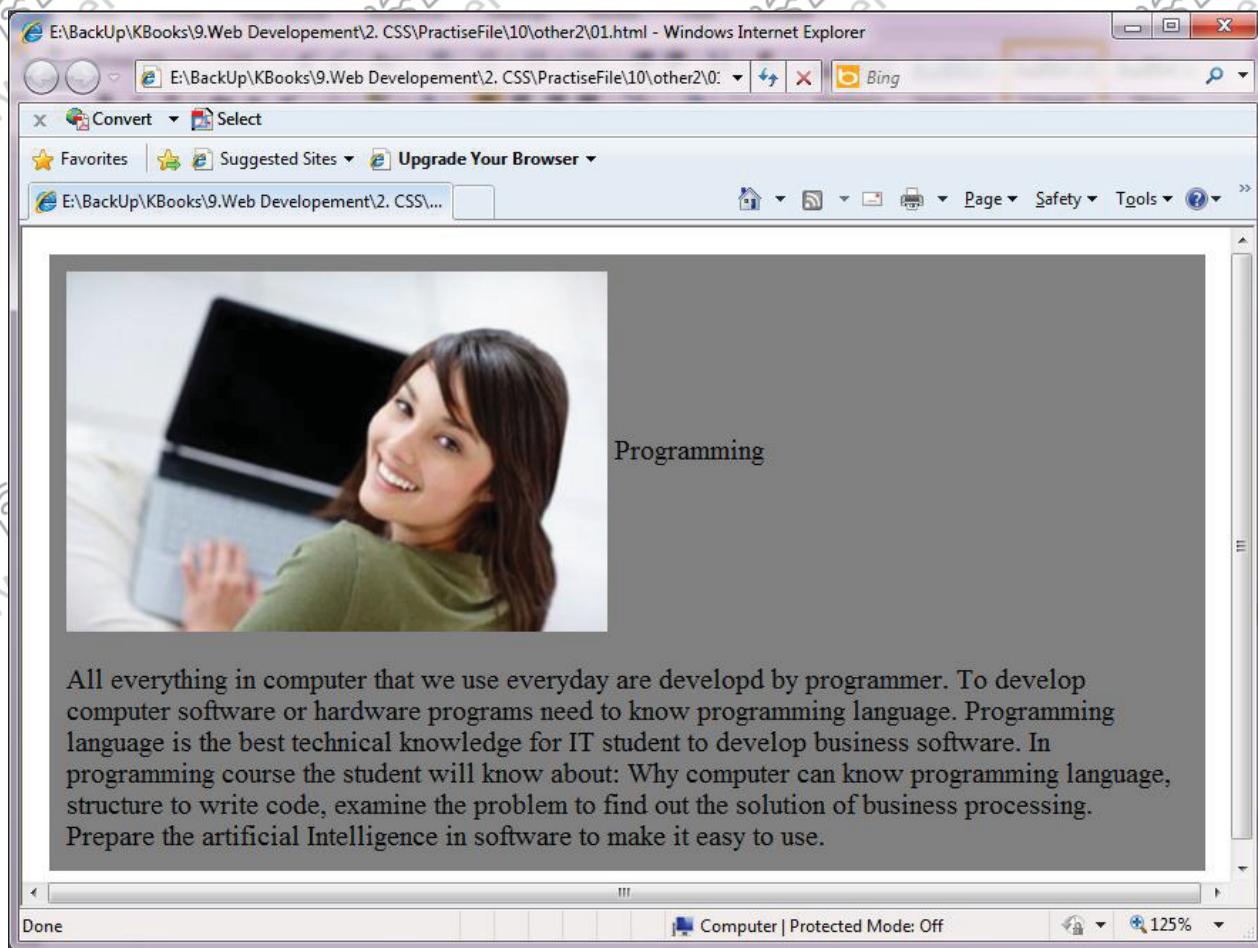
យើងប្រើប្រាស់ vertical-align property ដើម្បីធ្វើការ តាំង elements ផ្លូវបញ្ជី ដែលក្នុងនោះ value របស់វា នឹងជួយជាក់បាន baseline, text-top, text-bottom, middle, top, bottom, sub, or super ។

Ex:



The screenshot shows a Windows Notepad window titled "01.html - Notepad". The content is an HTML file with the following code:

```
<html><head>
<style type="text/css">
div{padding:10px;margin:5px;width:650px;
    background-color:gray;}
img {vertical-align:middle;}
</style>
<body>
<div>
Programming
<p>All everything in computer that we use everyday are developed by programmer. To develop computer software or hardware programs need to know programming language. Programming language is the best technical knowledge for IT student to develop business software. In programming course the student will know about: Why computer can know programming language, structure to write code, examine the problem to find out the solution of business processing. Prepare the artificial Intelligence in software to make it easy to use.</p></div>
</body></html>
```



8. Overlapping Elements:

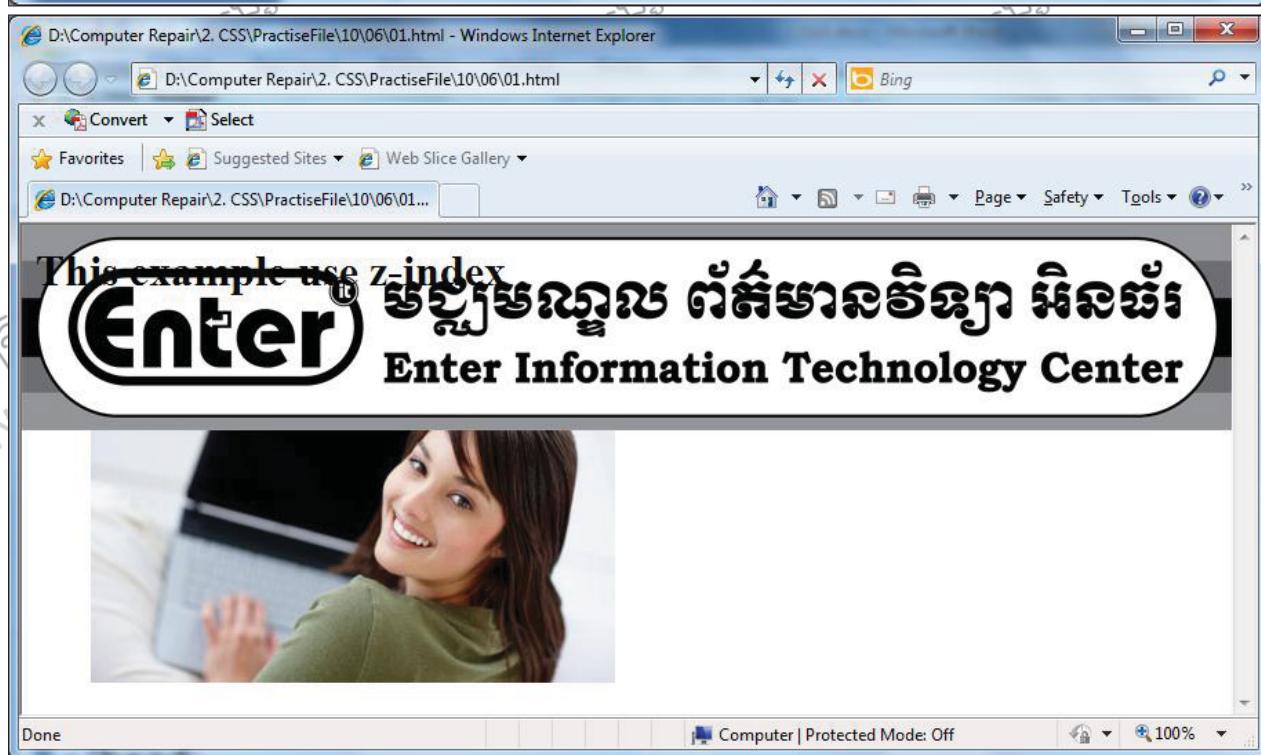
នៅពេលដែល elements ធ្វើនឹងគ្របានកំណត់ position ឬឱ្យជាក្នុង នោះអាបនឹងគ្របាន overlap លើគ្នា ដូចខាងក្រោម៖
ដើម្បីធ្វើការរៀបចំ និងតាំងរបៀបការទេរាជការនេះ យើងគ្រប់ប្រាស់ z-index property ដើម្បីកំណត់ទីតាំងទូ element ស្តីពីនៅ in front of ឬ behind elements ដើម្បីទៀត។

By default element ទាំងអស់មានតម្លៃលើ z-index ចាប់ពី 0 ទៅប៉ុណ្ណោះដោយ ដូចខាងក្រោម៖ elements ទាំងឡាយ នាំដែលមានតម្លៃលើ z-index អវិជ្ជមាន (-1,-2,-3,...) នោះនឹងគ្រប់ស្តីពីនៅខាងក្រោម default element ដើម្បីកំណត់ទីតាំងទូ element ទាំងឡាយ នាំដែលមានតម្លៃលើ z-index វិជ្ជមាន (1,2,3,...) នោះនឹងគ្រប់ស្តីពីនៅខាងលើ default element។ វិនិយោគ elements ទាំងឡាយនាំដែលបានប្រើប្រាស់តម្លៃលើ z-index ដូចគ្នានេះ element ដែលមានតម្លៃលើ z-index ដែលស្តីពីនៅខាងលើ element ដែលមានតម្លៃលើ z-index គឺចំពោះ

Ex:

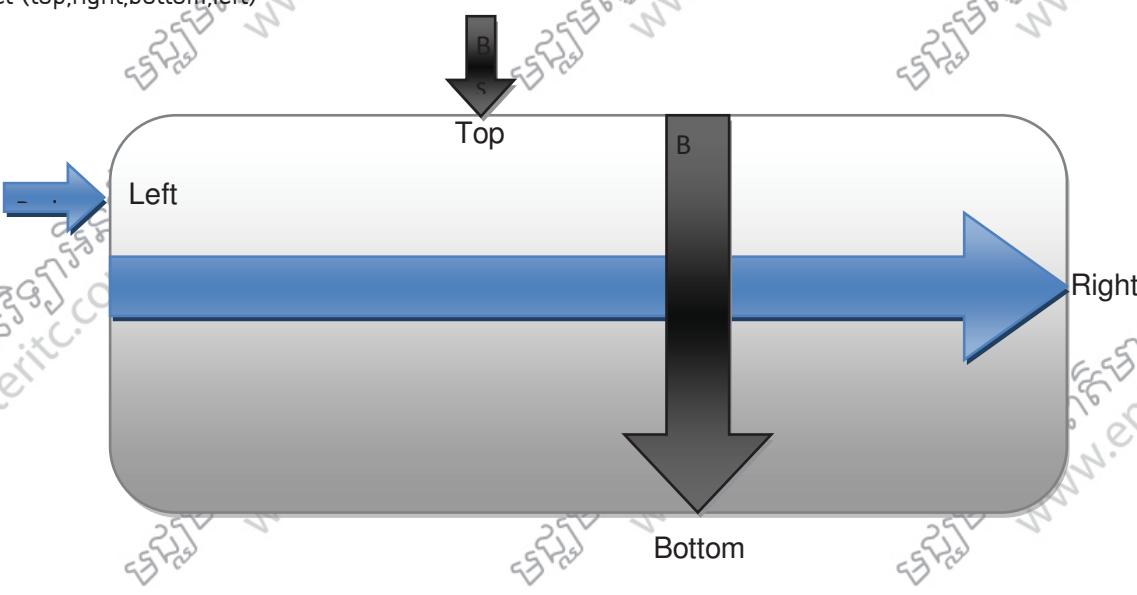
```
01.html - Notepad
File Edit Format View Help
<html><head>
<style type="text/css">
img.front {
    position:absolute;
    left:0px;
    top:0px;
    z-index:-1;
}
img.back {
    position:absolute;
    left:50px;
    top:80px;
    z-index:-2;
}
</style>
</head>
<body>
<h1> This example use z-index</h1>


</body></html>
```



9. Set the shape of an Elements:

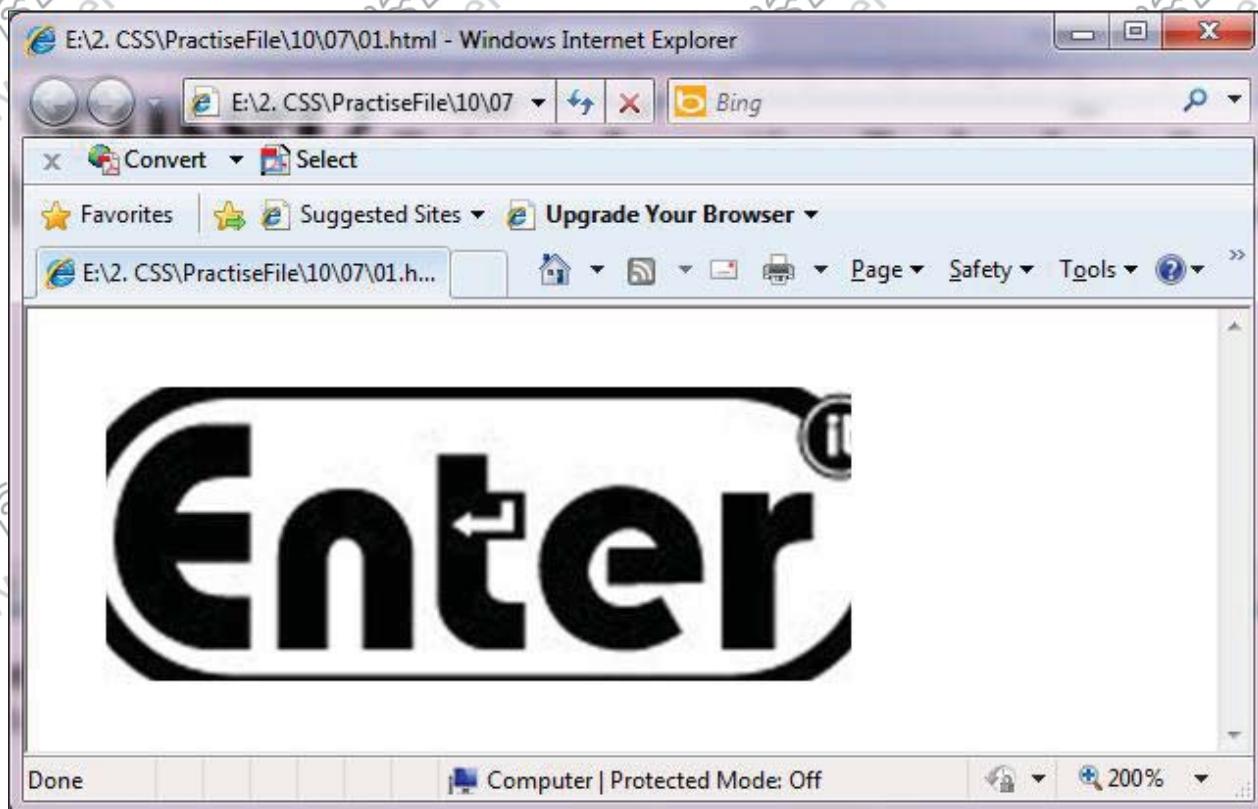
យើងអាចធ្វើការ crop ឬ clip នូវបរិភ័យបែប image ដោយធ្វើការប្រើប្រាស់ clip property។
clip:rect (top,right,bottom,left)



Ex:

```
01.html - Notepad
File Edit Format View Help
<html><head>
<style type="text/css">
img {
    position:absolute;
    clip:rect(5px,200px,80px,10px);
}
</style>
</head>
<body>

</body></html>
```



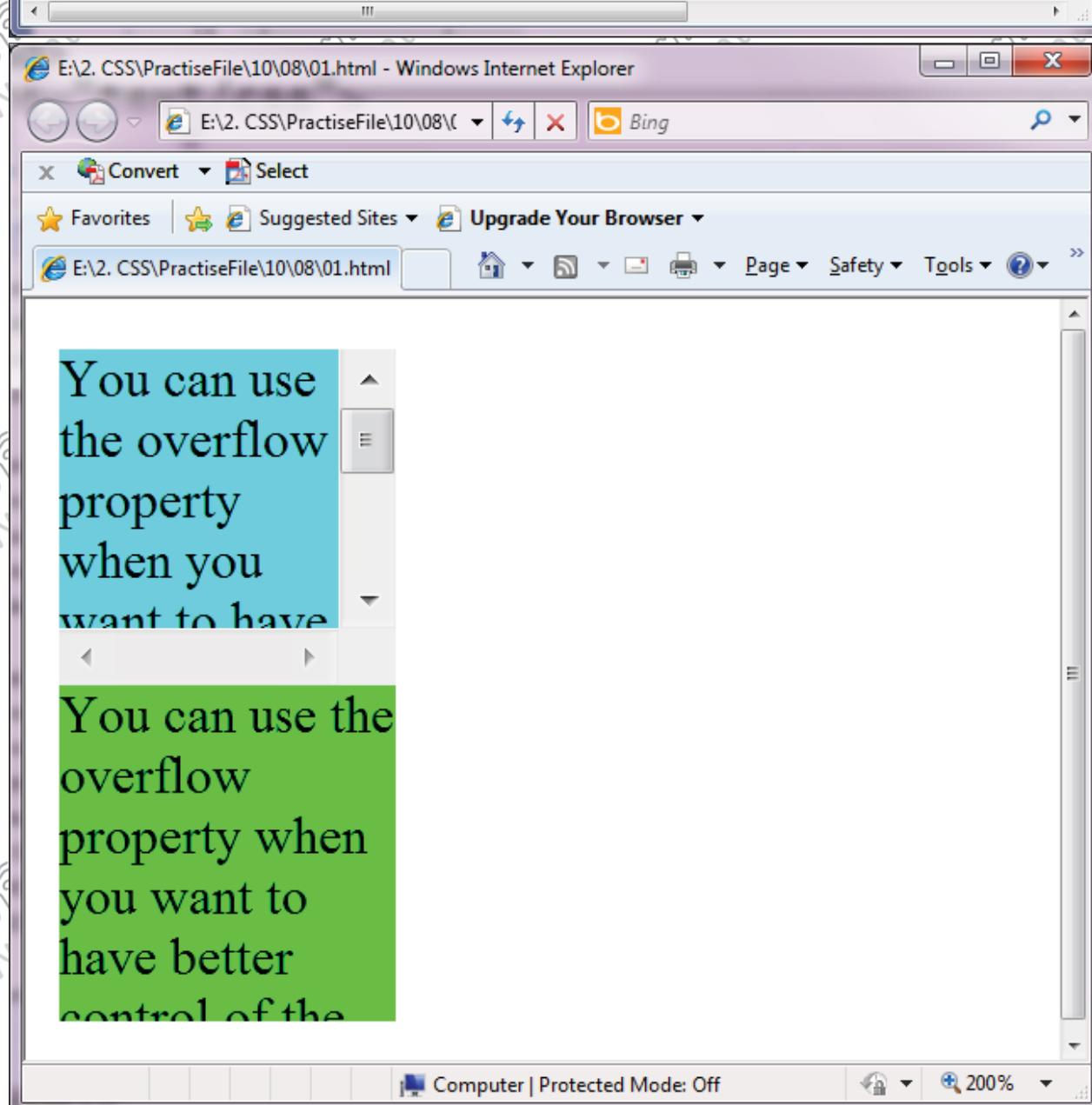
10. Show overflow in an Elements:

តាមខ្លាប់ណែងក្រោមនឹងបង្ហាញពីការ set overflow property ដើម្បីធ្វើការបង្កើត scrollbar នៅពេលដែល element content មានទំហំដែលសំខាន់ដែលកំនត់ត្រា value របស់វាដែលគាត់ប្រាស់បានមានផ្ទប់ដោយ auto, hidden, scroll, visible ។

Ex:

```
01.html - Notepad
File Edit Format View Help
<html><head>
<style type="text/css">
div.scroll {
    background-color:#00FFFF;
    width:100px;
    height:100px;
    overflow:scroll;
}
div.hidden {
    background-color:#00FF00;
    width:100px;
    height:100px;
    overflow:hidden;
}
</style>
</head>
```

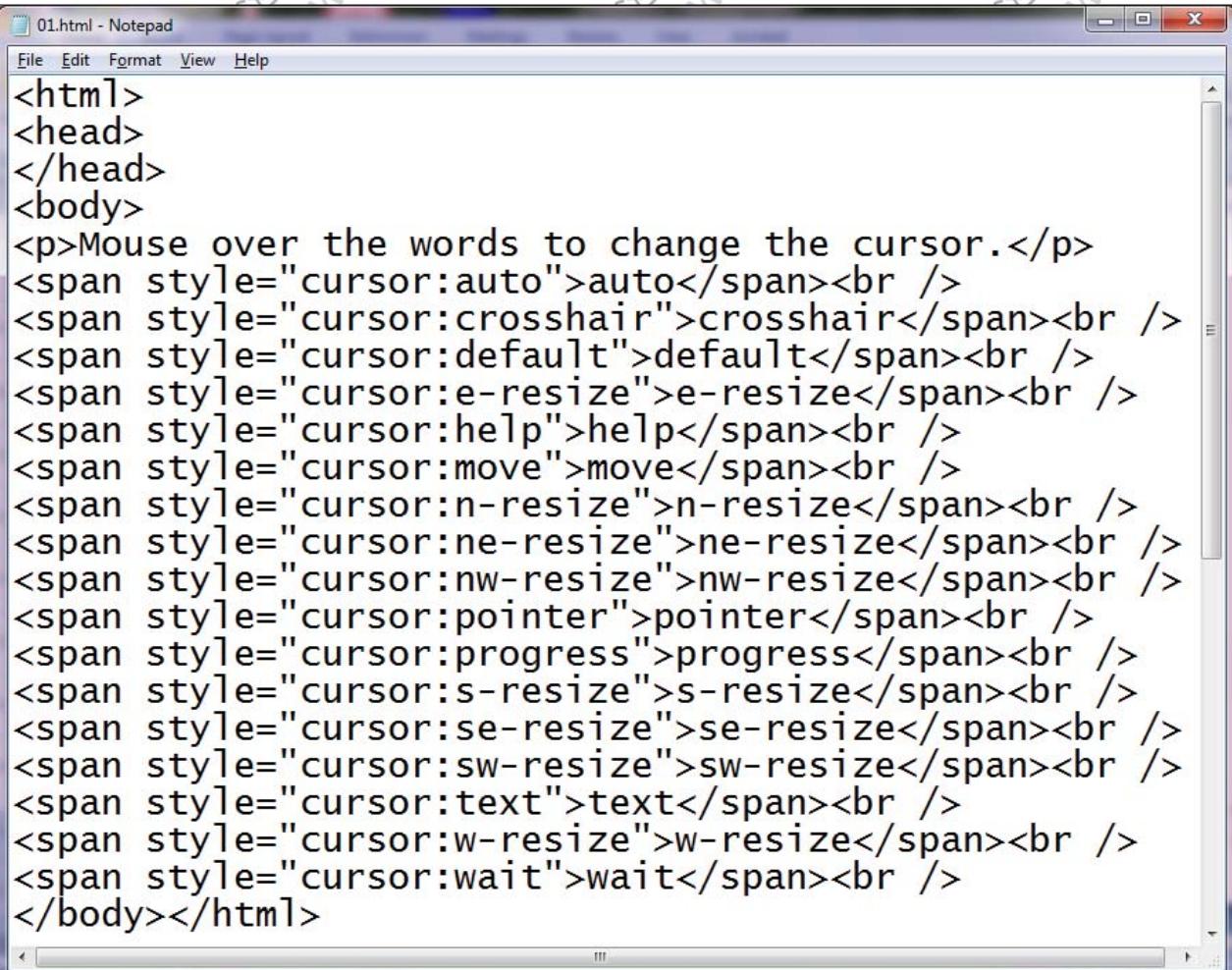
```
<body>
<div class="scroll">You can use the overflow
property when you want to have better control
of the layout. The default value is visible.
</div>
<div class="hidden">You can use the overflow
property when you want to have better control
of the layout. The default value is visible.
</div>
</body></html>
```



11. Change the cursor:

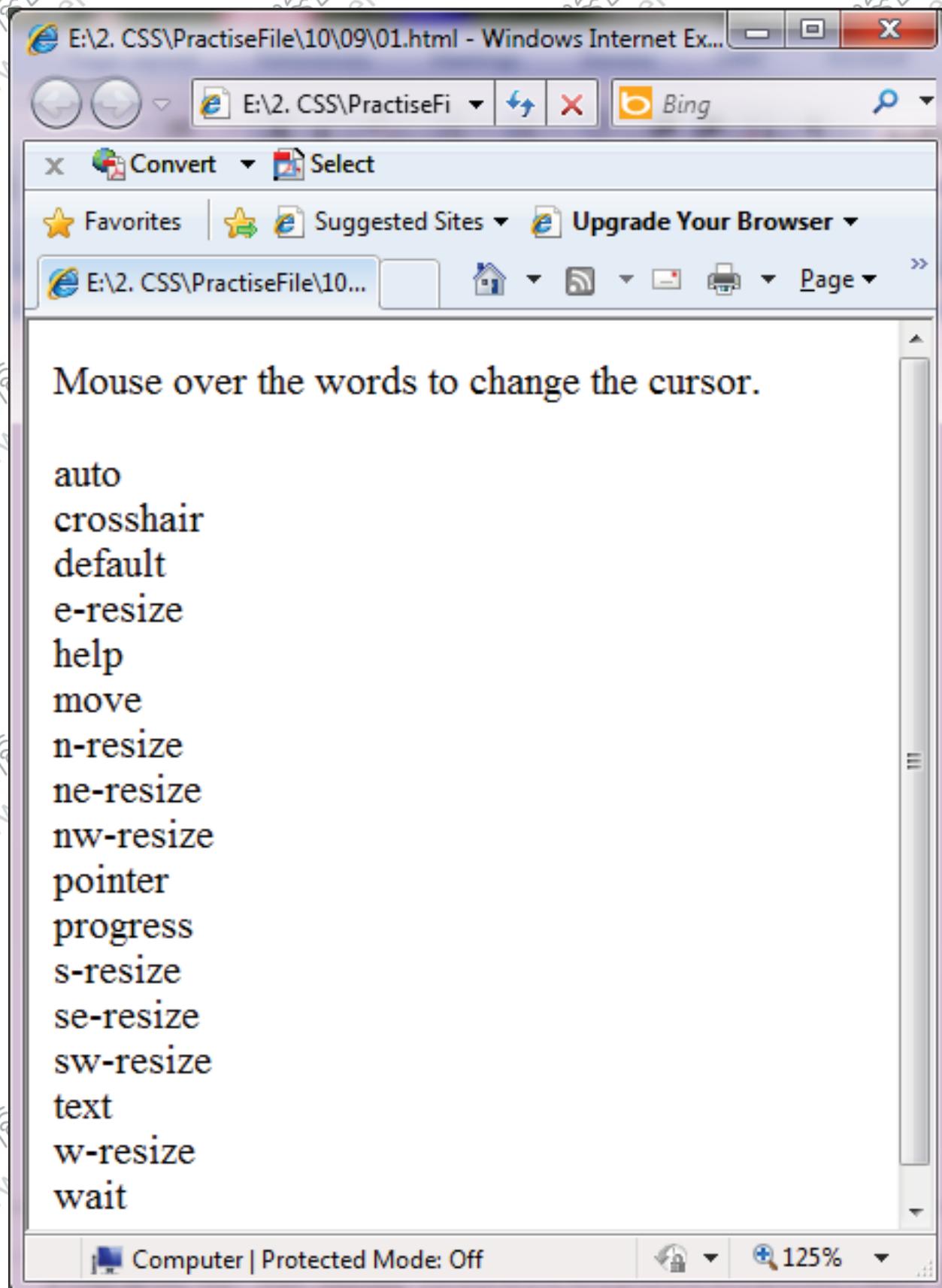
តាមខាងក្រោមនេះនឹងបង្ហាញពីរបៀបក្នុងការ change the cursor:

Ex:



The screenshot shows a Windows Notepad window titled "01.html - Notepad". The window contains the following HTML code:

```
<html>
<head>
</head>
<body>
<p>Mouse over the words to change the cursor.</p>
<span style="cursor:auto">auto</span><br />
<span style="cursor:crosshair">crosshair</span><br />
<span style="cursor:default">default</span><br />
<span style="cursor:e-resize">e-resize</span><br />
<span style="cursor:help">help</span><br />
<span style="cursor:move">move</span><br />
<span style="cursor:n-resize">n-resize</span><br />
<span style="cursor:ne-resize">ne-resize</span><br />
<span style="cursor:nw-resize">nw-resize</span><br />
<span style="cursor:pointer">pointer</span><br />
<span style="cursor:progress">progress</span><br />
<span style="cursor:s-resize">s-resize</span><br />
<span style="cursor:se-resize">se-resize</span><br />
<span style="cursor:sw-resize">sw-resize</span><br />
<span style="cursor:text">text</span><br />
<span style="cursor:w-resize">w-resize</span><br />
<span style="cursor:wait">wait</span><br />
</body></html>
```



ទេសទេសទេសទេសទេស

សិក្សាពី Pseudo class

1. Syntax:

CSS pseudo-classes គឺត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីធ្វើការ add special effects បន្ថែមទៅ selector មួយចំនួន។

Syntax របស់ pseudo-classes:

```
selector:pseudo-class { property:value }
```

Ex:

```
a : link {color:#FF0000}
```

CSS classes ក៏អាចត្រូវបានប្រើប្រាស់ជាមួយនឹង pseudo-classes ដួងដើម្បី:

```
selector.class : pseudo-class { property : value }
```

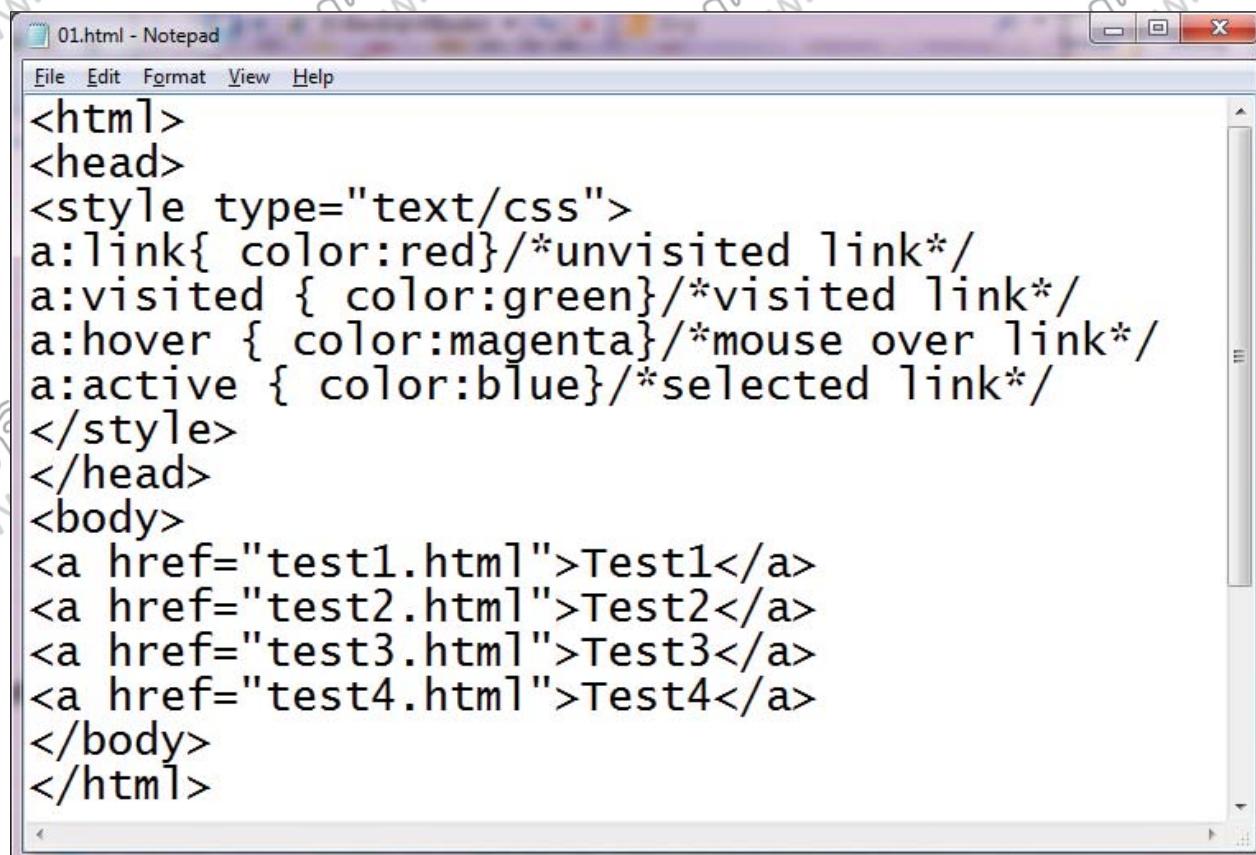
Ex:

```
a.red : visited {color: #FF0000}
```

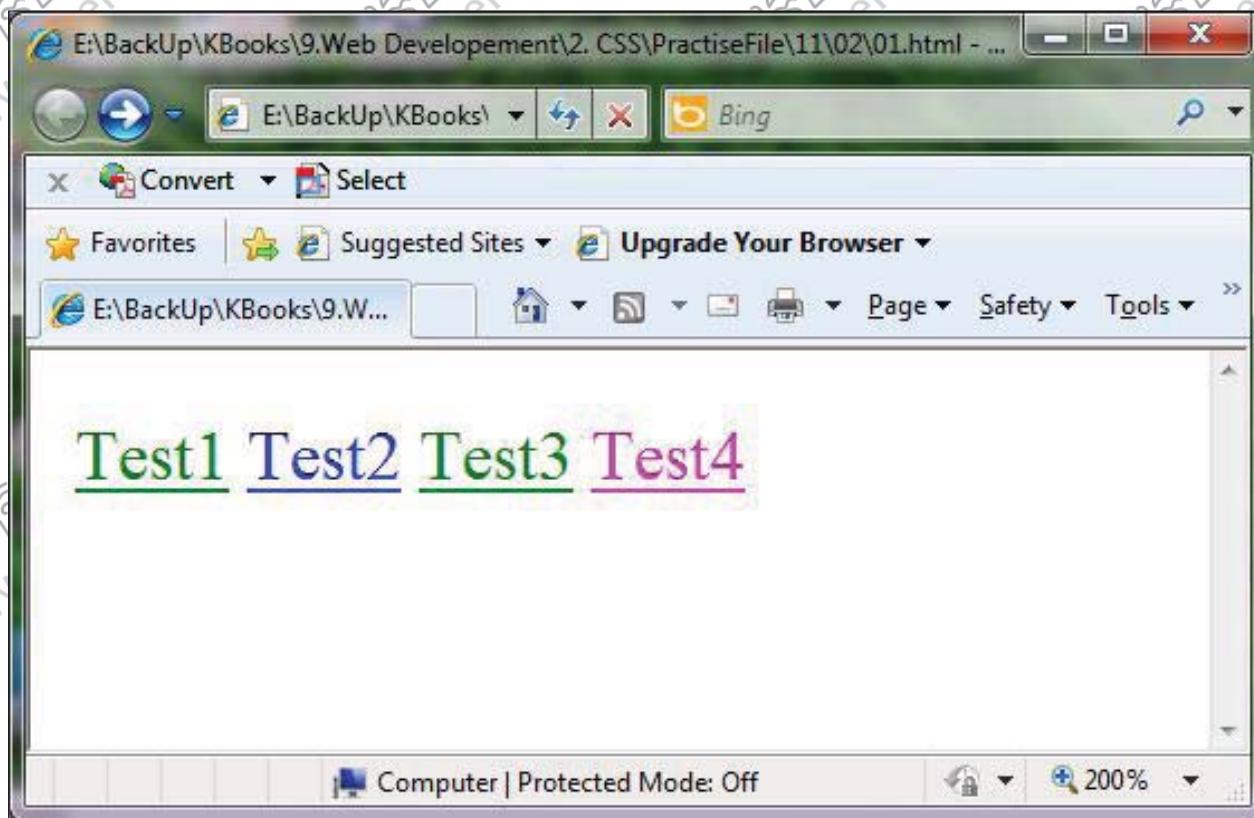
2. Anchor Pseudo-classes:

Links អាចត្រូវបាន display ជាដំឡើងឱ្យត្រូវដោយប្រើប្រាស់នៅក្នុង browser ដែល support ជាមួយ CSS ។

Ex:



```
<html>
<head>
<style type="text/css">
a:link{ color:red}/*unvisited link*/
a:visited { color:green}/*visited link*/
a:hover { color:magenta}/*mouse over link*/
a:active { color:blue}/*selected link*/
</style>
</head>
<body>
<a href="test1.html">Test1</a>
<a href="test2.html">Test2</a>
<a href="test3.html">Test3</a>
<a href="test4.html">Test4</a>
</body>
</html>
```



Note: a:hover ត្រូវតែប្រើប្រាស់បន្ទាប់ពី a:link និង a:visited នៅក្នុង CSS definition ដើម្បីធ្វើការតាំងចែកជាន់នៃការ។
a:active ត្រូវតែប្រើប្រាស់បន្ទាប់ពី a:hover នៅក្នុង CSS definition ដើម្បីធ្វើការសំចែកជាន់នៃការ។ចំពោះ
ការកំណត់លេខ៖ ឬ Pseudo-class គឺមិនមានលក្ខណៈជាមុន នៅ case-sensitive នៅទេ។

3. Pseudo-classes and CSS Classes:

Pseudo-classes អាចត្រូវបានប្រើប្រាស់ជាមួយនឹង CSS classes.

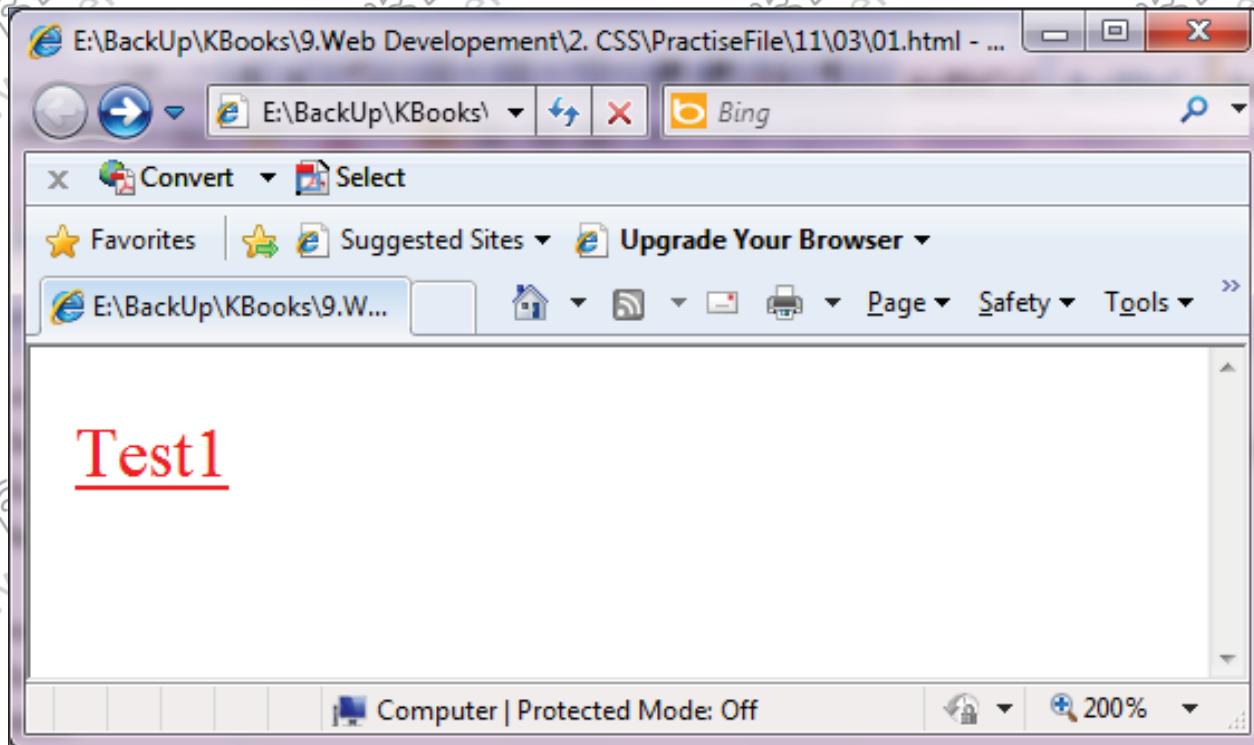
Ex:

```

01.html - Notepad
File Edit Format View Help
<html>
<head>
<style type="text/css">
a.red:visited{color:red}
</style>
</head>
<body>
<a class="red" href="test1.html">Test1</a>
</body>
</html>

```

The screenshot shows a Windows Notepad window titled '01.html - Notepad'. The content of the file is an HTML document. It starts with the opening HTML tag, followed by the head section containing a style block with a CSS rule for 'a.red:visited' (color: red). The body section contains a single anchor tag with the class 'red' and a href attribute pointing to 'test1.html'. The text 'Test1' is displayed in red, indicating it has been visited.



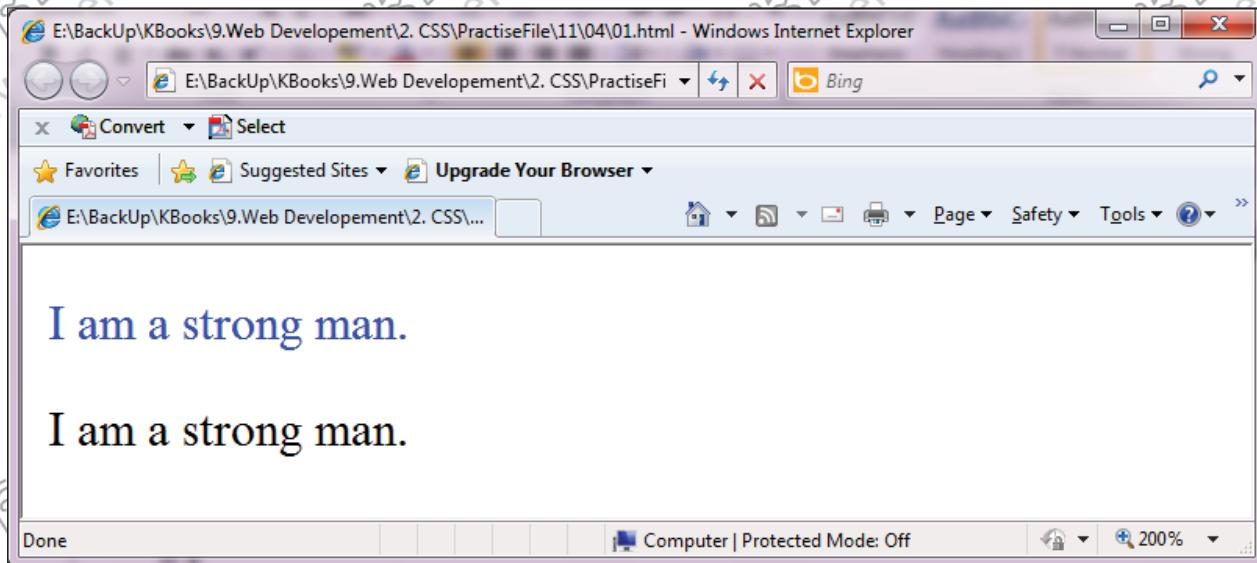
4. The :first-child Pseudo-class:

ចំពោះ .first-child pseudo-class គឺត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីធ្វើការកំណត់ថា element ដំបូងគេមានលក្ខណៈខ្ពស់ពី elements ដទៃទៀតដែលនៅក្នុងក្រុមតែមួយ។ ដើម្បីទូ .first-child ដំឡើការនៅរោងបន្ថែម

<!DOCTYPE> នៅឯណីការបង្កើតលើបង្គស្ថិន HTML Document ដឹងដើរ។ តាមខាងការណ៍ខាងក្រោមគឺជាការកំណត់ថា <p> element ដំបូងគេ មានពណ៌ខ្សោយឱ្យខ្សោយស្តី <p> elements ដទៃទៀត។

Ex:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//w3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html>
<head>
<style type="text/css">
p:first-child
{
    color:blue
}
</style>
</head>
<body>
<p>I am a strong man.</p>
<p>I am a strong man.</p>
</body>
</html>
```

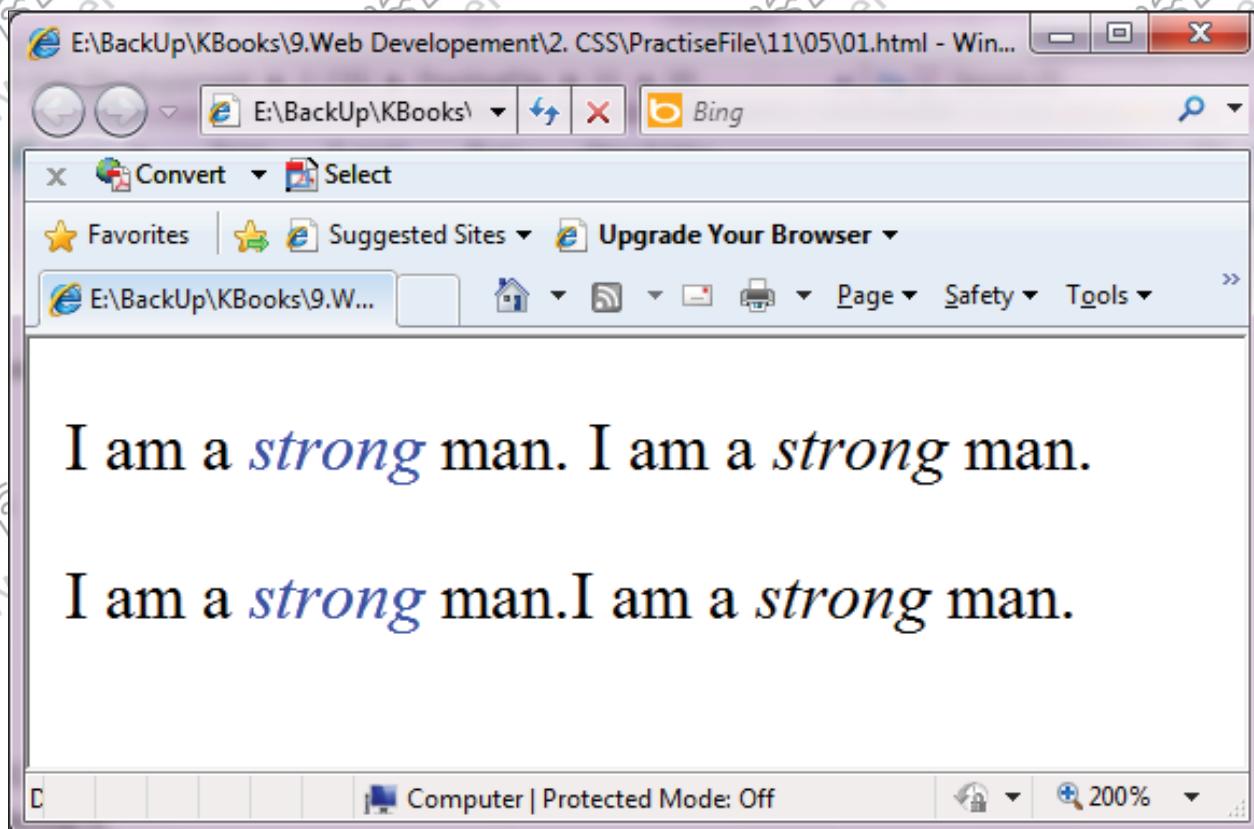


5. Match the first *i* element in all *p* elements:

ចំពោះខាងក្រោមនឹងបង្ហាញពីការកំណត់ទៅ *element* ដំបូងនៃក្នុងគ្រប់ *elements* មានលក្ខណៈខ្លួនដែរ។

Ex:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html>
<head>
<style type="text/css">
p>i:first-child
{
    color:blue;
}
</style>
</head>
<body>
<p>I am a <i>strong</i> man.
I am a <i>strong</i> man.</p>
<p>I am a <i>strong</i> man.
I am a <i>strong</i> man.</p>
</body>
</html>
```



6. Match all < i > element in all child < p > elements:

ចំពោះខាងក្រោមនឹងបង្ហាញពីការផ្តល់សម្បានភាពការកំណត់ថា < i > element ដំបូងនៅក្នុងគ្រប់ < p > elements

មានលក្ខណៈ: ខ្លួនពី < i > elements ដែលមានការកំណត់ថា < i > element ទាំងអស់ដែលនៅក្នុង < p > elements

ដំបូងមានលក្ខណៈ: ខ្លួនពី < i > elements ដែលមែនត្រូវការកំណត់ថា

Ex:

The screenshot displays two windows side-by-side. The left window is a Notepad application titled '01.html - Notepad' containing the following HTML code:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html>
<head>
<style type="text/css">
p:first-child i
{
    color:blue;
}
</style>
</head>
<body>
<p>I am a <i>strong</i> man.
I am a <i>strong</i> man.</p>
<p>I am a <i>strong</i> man.
I am a <i>strong</i> man.</p>
</body>
</html>
```

The right window is a Microsoft Internet Explorer browser window showing the rendered HTML. The text 'I am a *strong* man.' appears twice, with the first instance of 'strong' colored blue as defined in the CSS rule.

7. The :lang Pseudo-class:

ចំណាំ :lang pseudo-class គឺជាបានប្រើប្រាស់ដើម្បីធ្វើការកំណត់សញ្ញាពិសេស។ នៅក្នុងអត្ថបទ។

Ex:

The screenshot displays two windows. The top window is '01.html - Notepad' showing the HTML code. The bottom window is 'E:\BackUp\KBooks\9.Web Development\2. CSS\PractiseFile\11\07\01.html - Windows Internet Explorer' showing the rendered output.

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html>
<head>
<style type="text/css">
q:lang(sign){quotes:"~" "~";}
q:lang(star){quotes:"*" "*";}
</style>
</head>
<body>
<p>Some text <q lang="sign">A quote in a paragraph</q>Some text.</p>
<p>Some text <q lang="star">A quote in a paragraph</q>Some text.</p>
</body>
</html>

```

The rendered output in the browser shows two paragraphs. The first paragraph contains the text "Some text ~A quote in a paragraph~Some text." where the quotes are replaced by the character symbols defined in the CSS. The second paragraph contains the text "Some text *A quote in a paragraph*Some text." where the quotes are replaced by the character symbols defined in the CSS.

8. Hyperlink 2:

តាមទារណ៍ខាងក្រោម បង្ហាញពីការកំណត់ style ទៅលើ hyperlinks:

Ex:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
```

```
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<style type="text/css">
```

```
 a.one:link {color:red}
```

```
 a.one:visited {color:green}
```

```
 a.one:hover {color:blue}
```

```
 a.two:link {color:red}
```

```
 a.two:visited {color:green}
```

```
 a.two:hover {font-size:150%}
```

```
 a.three:link {color:red}
```

```
 a.three:visited {color:green}
```

```
 a.three:hover {background:blue}
```

```
 a.four:link {color:red}
```

```
 a.four:visited {color:green}
```

```
 a.four:hover {font-family:monospace}
```

```
 a.five:link {color:red;text-decoration:none}
```

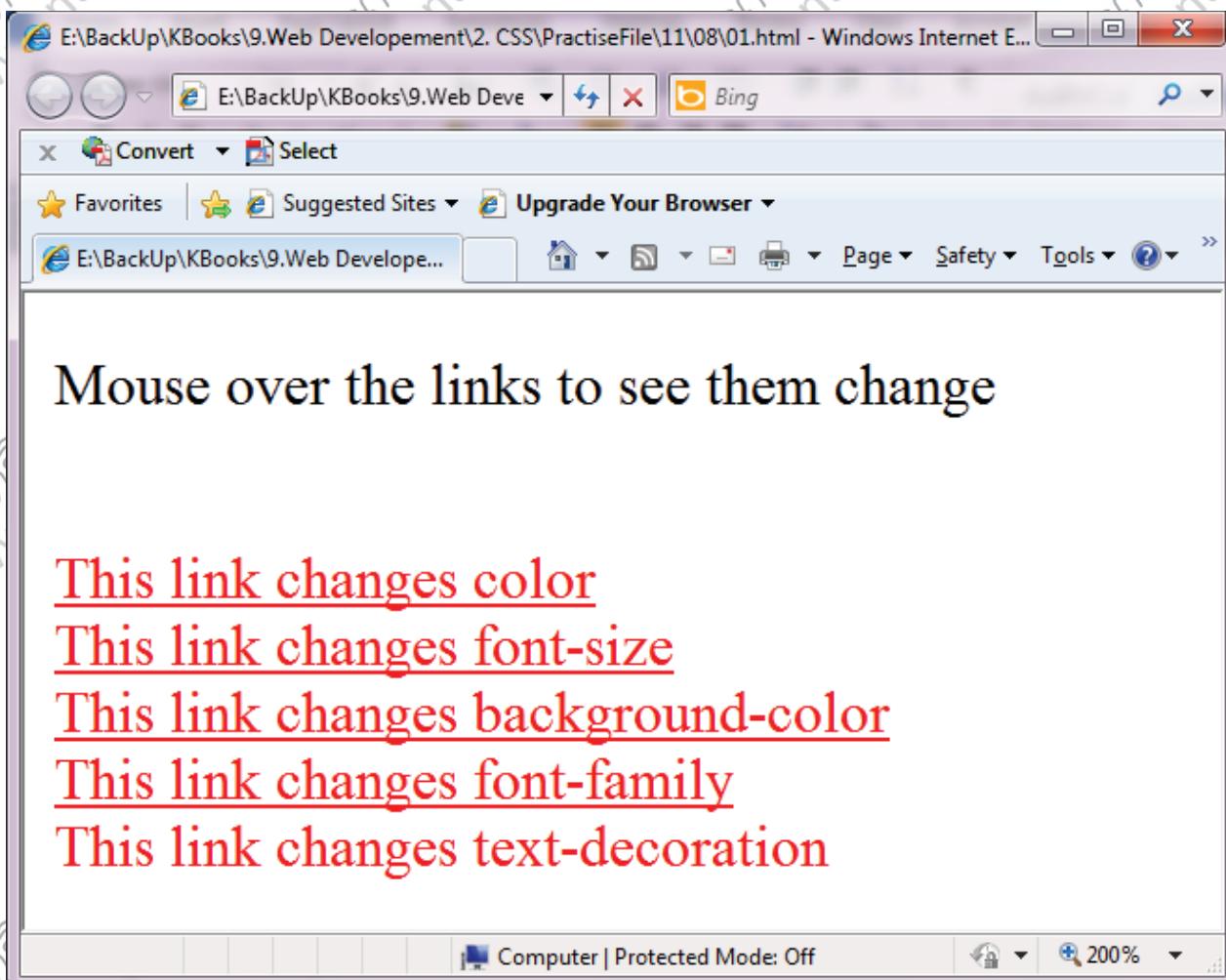
```
 a.five:visited {color:green;text-decoration:none}
```

```
 a.five:hover {text-decoration:underline}
```

```
 </style>
```

```
 </head>
```

```
<body>  
<p>Mouse over the links to see them change</p><br/>  
<a class="one" href="#">This link changes color</a><br/>  
<a class="two" href="#">This link changes font-size</a><br/>  
<a class="three" href="#">This link changes background-color</a><br/>  
<a class="four" href="#">This link changes font-family</a><br/>  
<a class="five" href="#">This link changes text-decoration</a>  
</body>  
</html>
```

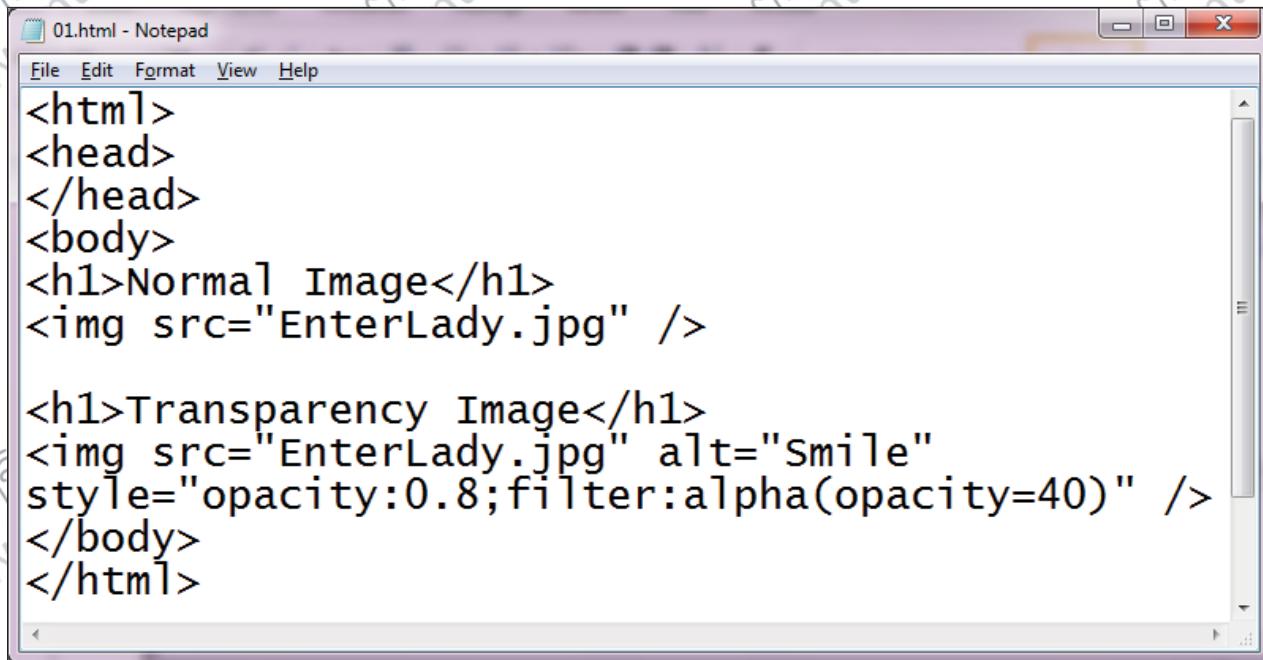


ទេសទេស 12: រយៈរៀងកំលត់ Image Opacity/ Transparency

1. Creating a Transparent Image:

នៅក្នុង CSS គឺអាចចូលរួមដោយធ្វើការកំនតុរបភាពមានលក្ខណៈជាប្រព័ន្ធដែលមិនមែនជាព័ត៌មាន standard នៅទេ គឺអាចដំឡើការបានជាមួយតែប្រភេទ browsers version ដើម្បីបញ្ជាក់។

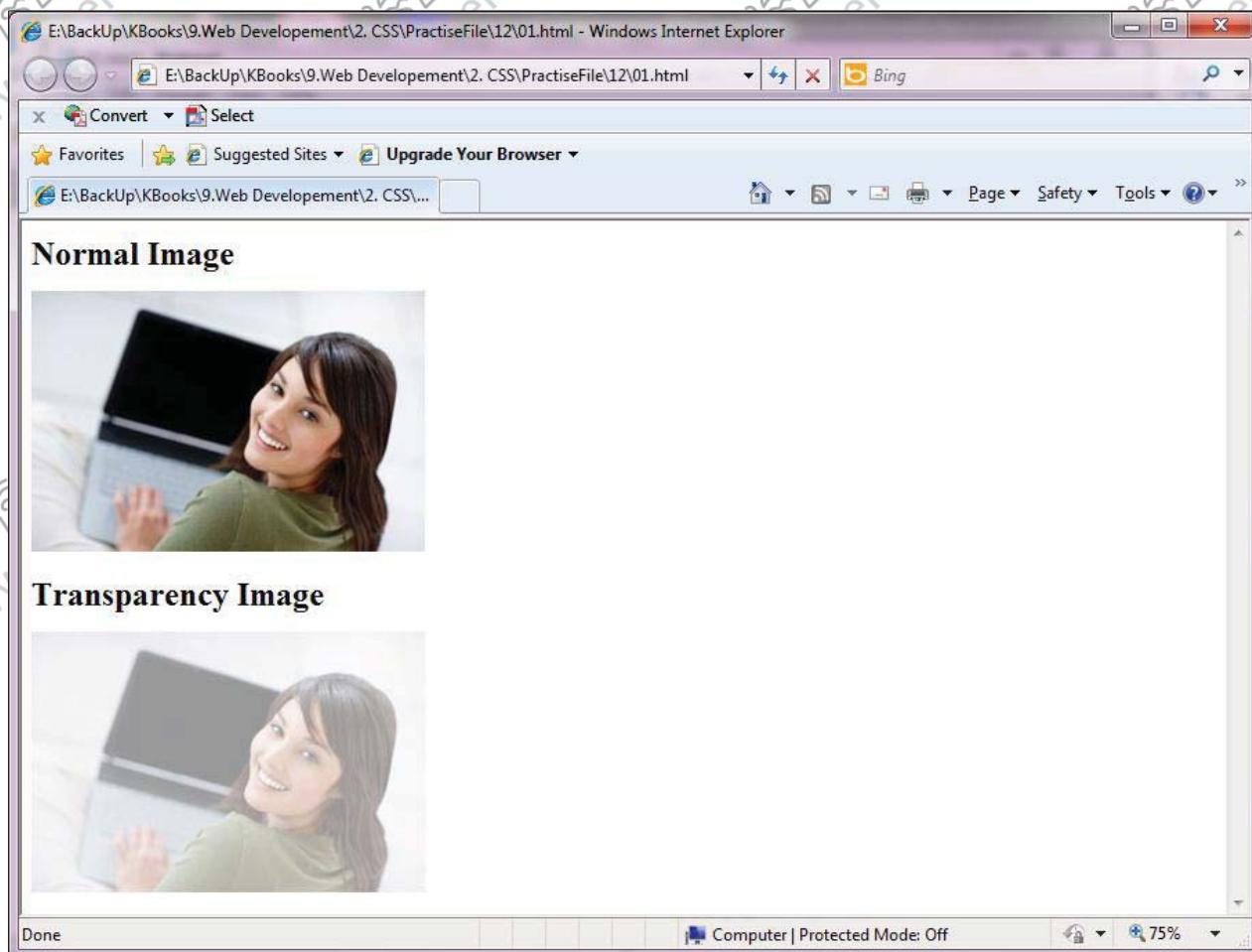
Ex:



```
01.html - Notepad
File Edit Format View Help
<html>
<head>
</head>
<body>
<h1>Normal Image</h1>


<h1>Transparency Image</h1>

</body>
</html>
```



> Firefox ប្រើប្រាស់ property opacity : ? សំរាប់បង្កើត transparency
ដើម្បី ? ជាតិត្រូវបាន Transparent ចេញនាំពី 0.0 – 1.0 ដោយត្រូវបានការពារនៃការកែត្រួចនៅក្នុង

> IE ប្រើប្រាស់ filter: alpha (opacity=?) សំរាប់បង្កើតជាតិ transparency

ដើម្បី ? ជាតិត្រូវបាន Transparent ចេញនាំពី 0 – 100ដោយត្រូវបានការពារនៃការកែត្រួចនៅក្នុង

ចំពោះករណីផ្សេងទៀតជូនជាតិ:

>Old versions of Mozilla browser ដូចជានាំ Netscape ប្រើប្រាស់ -moz-opacity : ? សំរាប់បង្កើត transparency

ដើម្បី ? ជាតិត្រូវបាន Transparent ចេញនាំពី 0.0 – 1.0 ដោយត្រូវបានការពារនៃការកែត្រួចនៅក្នុង

>Safari (1.x) ប្រើប្រាស់ -khtml-opacity : ? សំរាប់បង្កើត transparency

ដើម្បី ? ជាតិត្រូវបាន Transparent ចេញនាំពី 0.0 – 1.0 ដោយត្រូវបានការពារនៃការកែត្រួចនៅក្នុង

>ចំពោះការប្រើប្រាស់ opacity: ? សំរាប់បង្កើត transparency ដើម្បីជាតិ CSS standard

ដើម្បី ? ជាតិត្រូវបាន Transparent ចេញនាំពី 0.0 – 1.0 ដោយត្រូវបានការពារនៃការកែត្រួចនៅក្នុង

ដូច្នេះដើម្បីធ្វើបង្កើត Transparent អាចប្រើប្រាស់បានក្នុង browsers ដាក្រឹងនៅលើក្នុងក្នុង:

```
img.transp_class{filter:alpha(opacity=50);
-moz-opacity: 0.5;
-khtml-opacity: 0.5;
opacity:0.5; }
```

2. Mouseover Effect:

នៅក្នុងខាងក្រោមនេះ គឺជាបញ្ជាផ្លូវការនៃការបង្កើត CSS ដែលប្រើប្រាស់សំណើថា ឯករាជ្យនេះ ត្រូវបានការពារឡើង ដោយប្រើប្រាស់ mouseover ឬ mouseout នៅលើ image ។

Ex:

The screenshot shows two windows side-by-side. The top window is a Notepad titled '01.html - Notepad' containing the following HTML code:

```
<html>
<head>
</head>
<body>
<h1>Transparency Image</h1>

</body>
</html>
```

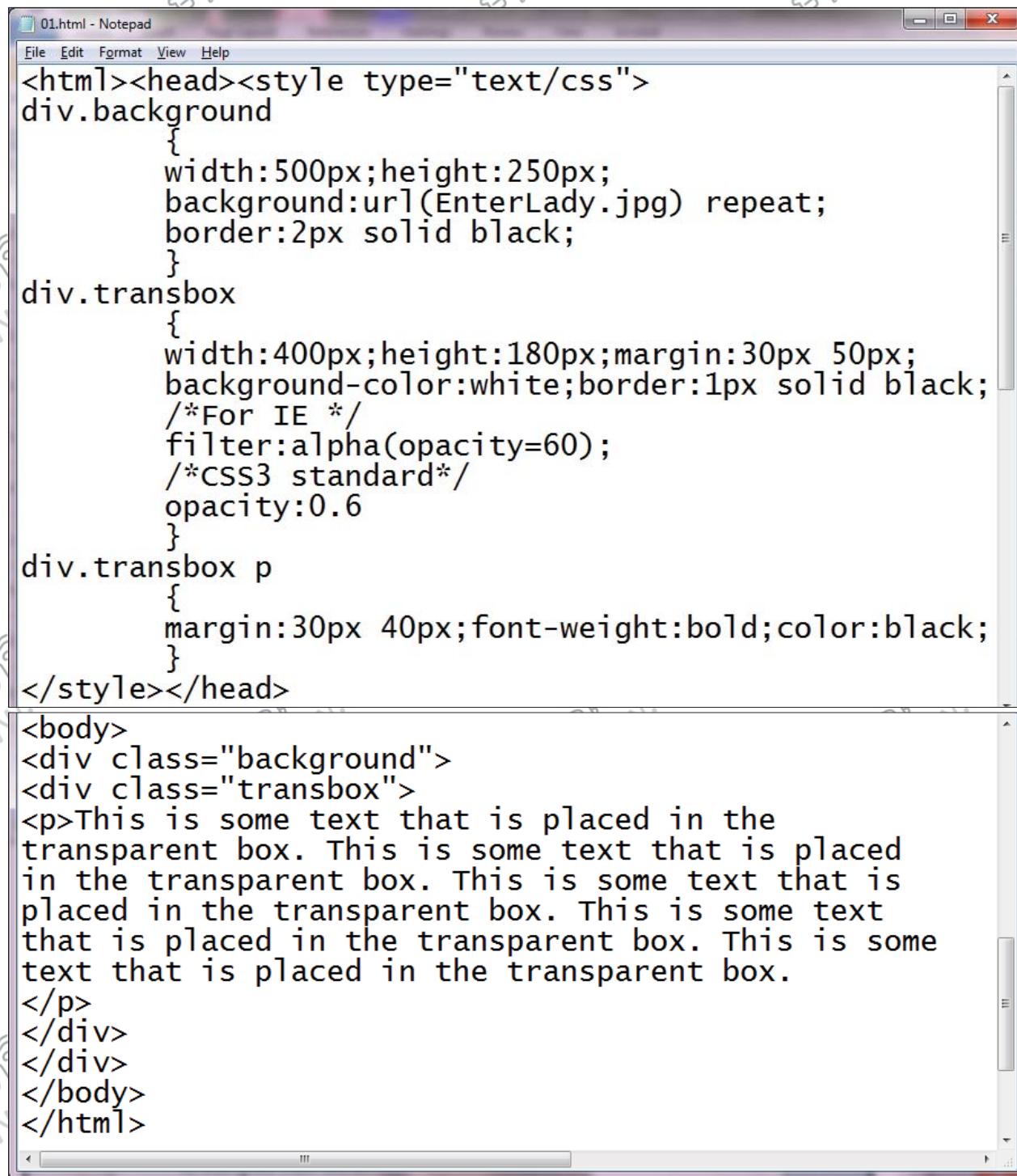
The bottom window is a Windows Internet Explorer browser window titled 'E:\BackUp\KBooks\9.Web Developement\2.CSS\PractiseFile\12\02\01.html - Windows Internet Explorer'. It displays the heading 'Transparency Image' above a semi-transparent image of a smiling woman. The browser interface includes a toolbar, address bar, and various menu options.

3. Text in Transparent Box:

នៅក្នុងទាហរណ៍ខាងក្រោមនេះបង្ហាញពី CSS property ដែលប្រើប្រាស់សំរាប់កំណត់ transparent box នៅលើ

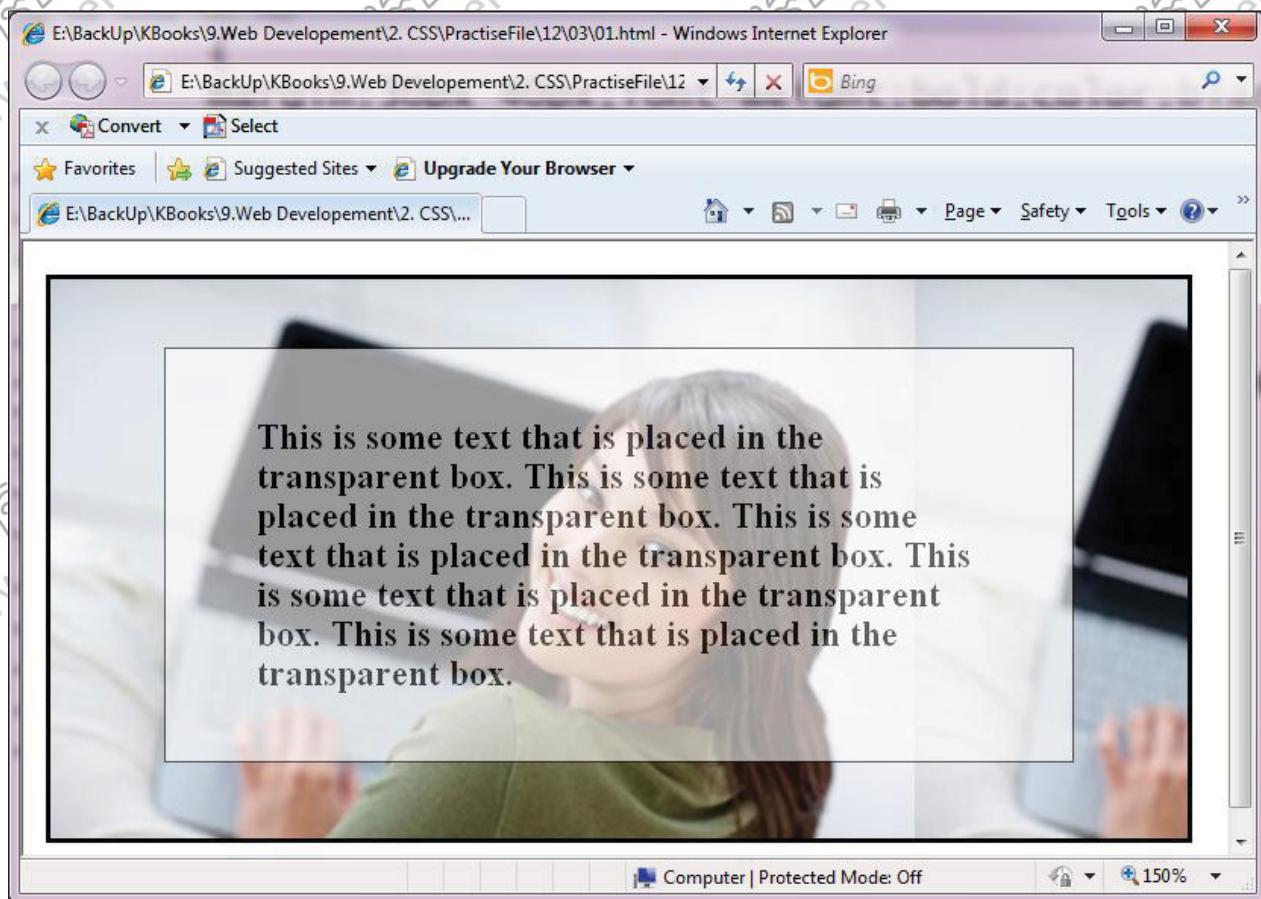
Background image ។

Ex:



The screenshot shows a Windows Notepad window titled "01.html - Notepad". The content of the file is as follows:

```
<html><head><style type="text/css">
div.background
{
    width:500px;height:250px;
    background:url(EnterLady.jpg) repeat;
    border:2px solid black;
}
div.transbox
{
    width:400px;height:180px;margin:30px 50px;
    background-color:white;border:1px solid black;
    /*For IE */
    filter:alpha(opacity=60);
    /*CSS3 standard*/
    opacity:0.6
}
div.transbox p
{
    margin:30px 40px;font-weight:bold;color:black;
}
</style></head>
<body>
<div class="background">
<div class="transbox">
<p>This is some text that is placed in the
transparent box. This is some text that is placed
in the transparent box. This is some text that is
placed in the transparent box. This is some text
that is placed in the transparent box. This is some
text that is placed in the transparent box.
</p>
</div>
</div>
</body>
</html>
```



ផែវគាន់ 13:

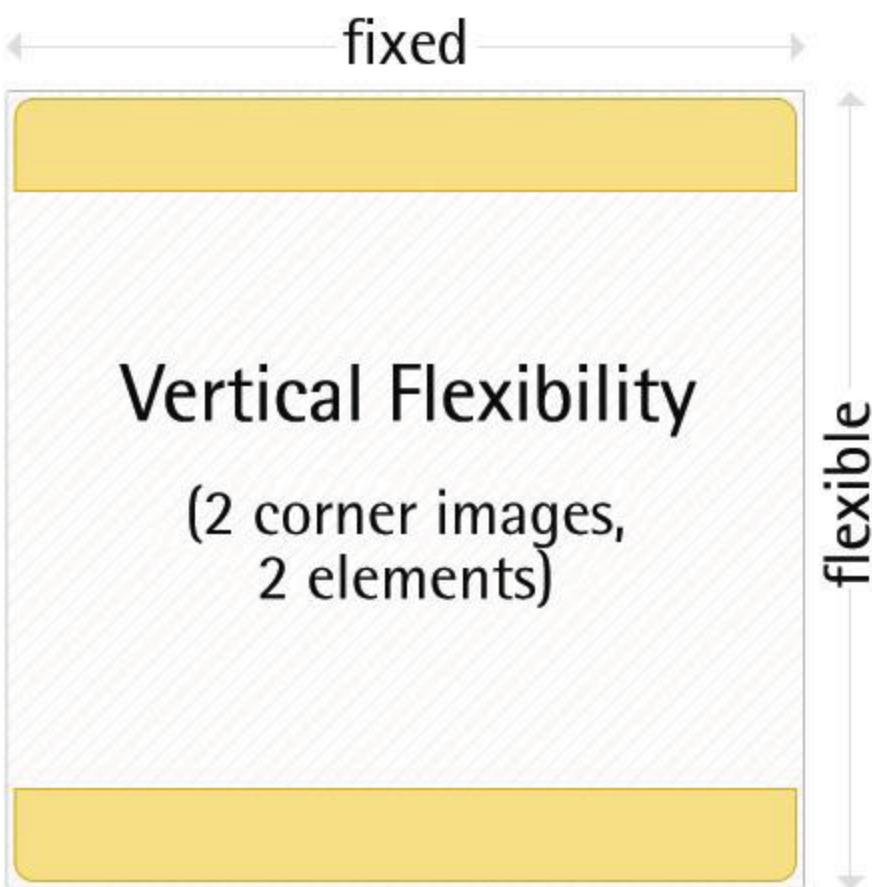
រចនាបច្ចុប្បន្ន Rounded Corners

1. Vertical Flexibility Rounded Corners:

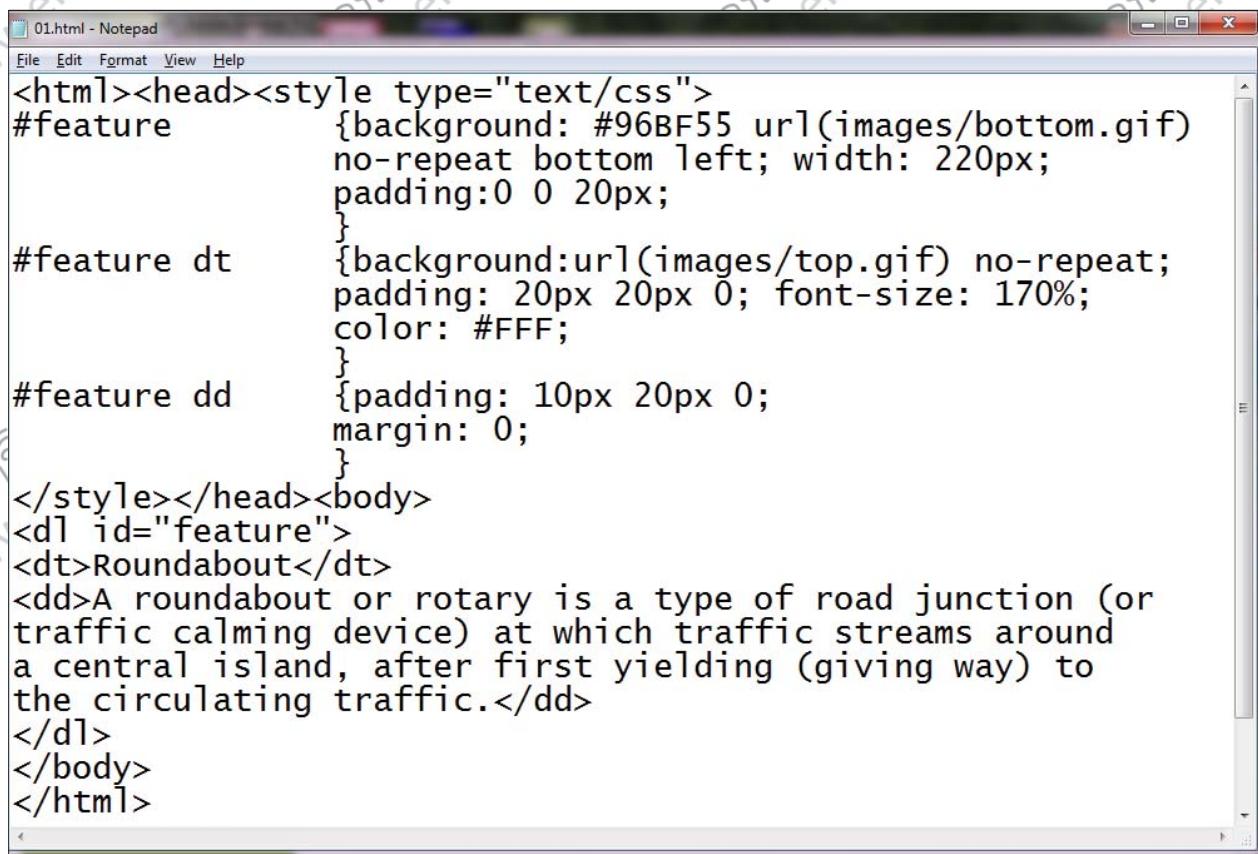
ដើម្បីបង្កើត rounded corner box នៅក្នុង webpage នោះយើងត្រូវ

>កំណត់ width និង element ជាលក្ខណៈ: fix (Ex: 220px)

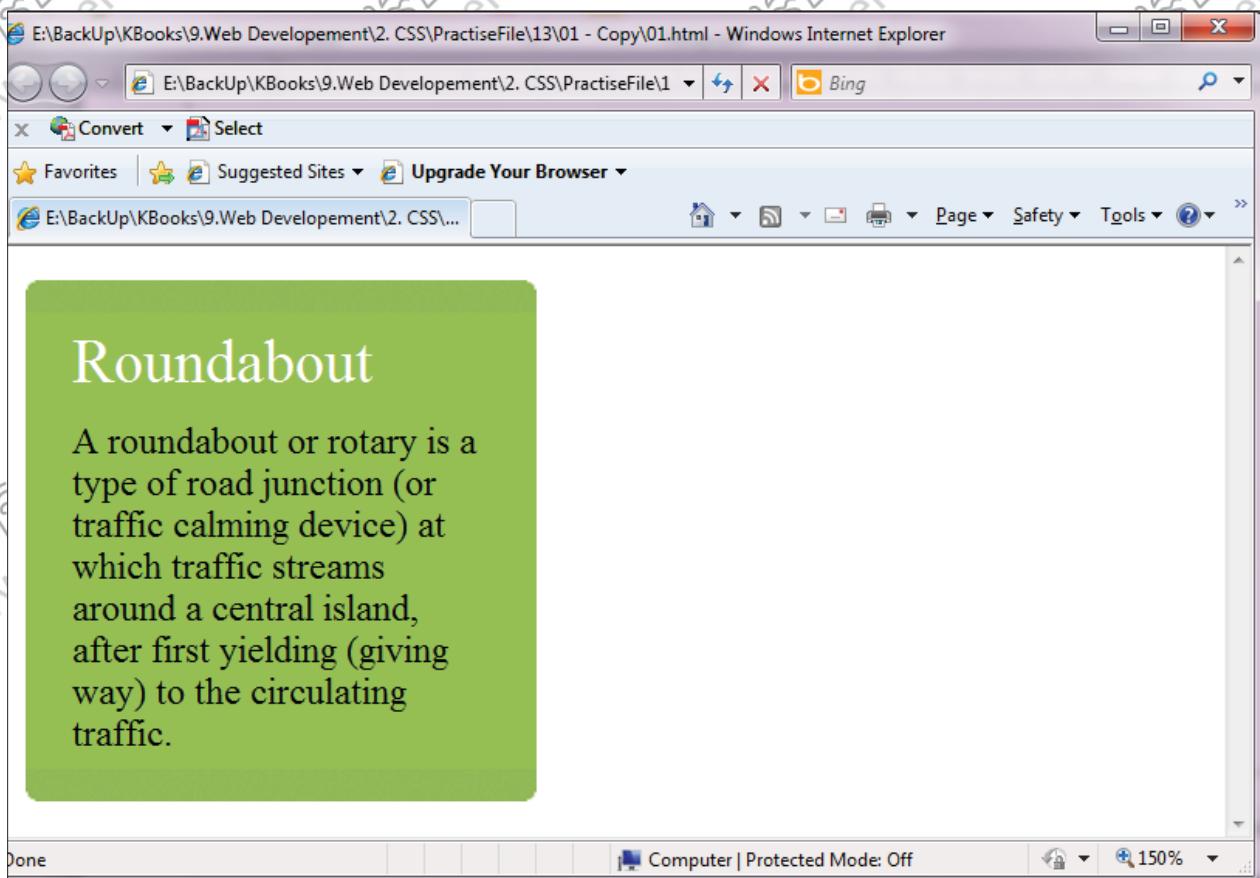
>បង្កើតរូបភាព corner images ចំនួនពីរដែល width និង height នឹង width នៃ element (Ex: 220px)



Ex:



```
<html><head><style type="text/css">
#feature {background: #96BF55 url(images/bottom.gif)
no-repeat bottom left; width: 220px;
padding: 0 0 20px;
}
#feature dt {background: url(images/top.gif) no-repeat;
padding: 20px 20px 0; font-size: 170%;
color: #FFF;
}
#feature dd {padding: 10px 20px 0;
margin: 0;
}
</style></head><body>
<dl id="feature">
<dt>Roundabout</dt>
<dd>A roundabout or rotary is a type of road junction (or
traffic calming device) at which traffic streams around
a central island, after first yielding (giving way) to
the circulating traffic.</dd>
</dl>
</body>
</html>
```



លេខទំនាក់ទំនង 14:

CSS Forms

1. Creating HTML Form:

Ex:

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

    <form action="example.php">

      <fieldset>

        <legend>Contact Details</legend>

        <ol>
          <li>
            <label for="name">Name:</label>
            <input id="name" name="name" class="text" type="text" />
          </li>
          <li>
            <label for="email">Email address:</label>
            <input id="email" name="email" class="text" type="text" />
          </li>
          <li>
            <label for="phone">Telephone:</label>
            <input id="phone" name="phone" class="text" type="text" />
          </li>
        </ol>
      </fieldset>
      <fieldset>

        <legend>Delivery Address</legend>

        <ol>
          <li>
            <label for="address1">Address 1:</label>
            <input id="address1" name="address1" class="text"
              type="text" />
          </li>
        </ol>
      </fieldset>
    </form>
  </body>
</html>
```

```
</li>
<li>
<label for="address2">Address 2:</label>
<input id="address2" name="address2" class="text"
type="text" />
</li>
<li>
<label for="suburb">Suburb/Town:</label>
<input id="suburb" name="suburb" class="text"
type="text" />
</li>
<li>
<label for="postcode">Postcode:</label>
<input id="postcode" name="postcode"
class="text textSmall" type="text" />
</li>
<li>
<label for="country">Country:</label>
<input id="country" name="country" class="text"
type="text" />
</li>
</ol>
</fieldset>

<fieldset class="submit">
<input class="submit" type="submit"
value="Begin download" />
</fieldset>
</body>
</html>
```

E:\BackUp\KBooks\9.Web Developement\2. CSS\PractiseFile\14\01\01.html - Windows Internet Explorer

E:\BackUp\KBooks\9.W Bing

Convert Select

Favorites Suggested Sites Upgrade Your Browser

E:\BackUp\KBooks\9.Web Developement\2. C...

Contact Details

1. Name:
2. Email address:
3. Telephone:

Delivery Address

1. Address 1:
2. Address 2:
3. Suburb/Town:
4. Postcode:
5. Country:

Begin download

Done Computer | Protected Mode: Off 150%

This screenshot shows a Windows Internet Explorer browser window displaying a web page titled 'Contact Details'. The page contains two main sections: 'Contact Details' and 'Delivery Address'. The 'Contact Details' section has three numbered input fields for Name, Email address, and Telephone. The 'Delivery Address' section has five numbered input fields for Address 1, Address 2, Suburb/Town, Postcode, and Country. At the bottom of the page is a large 'Begin download' button. The browser's toolbar and status bar are visible at the top and bottom of the window respectively.

2. Applying General Form Styling:

Ex:

```
<style type="text/css">  
fieldset {  
margin: 1.5em 0 0 0;  
padding: 0;  
}  
  
legend {  
margin-left: 1em;  
color: #000000;  
font-weight: bold;  
}  
  
fieldset ol {  
padding: 1em 1em 0 1em;  
list-style: none;  
}  
  
fieldset li {  
padding-bottom: 1em;  
}  
</style>
```

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window displaying a web page titled "Contact Details". The page contains two main sections: "Contact Details" and "Delivery Address".

Contact Details:

- Name:
- Email address:
- Telephone:

Delivery Address:

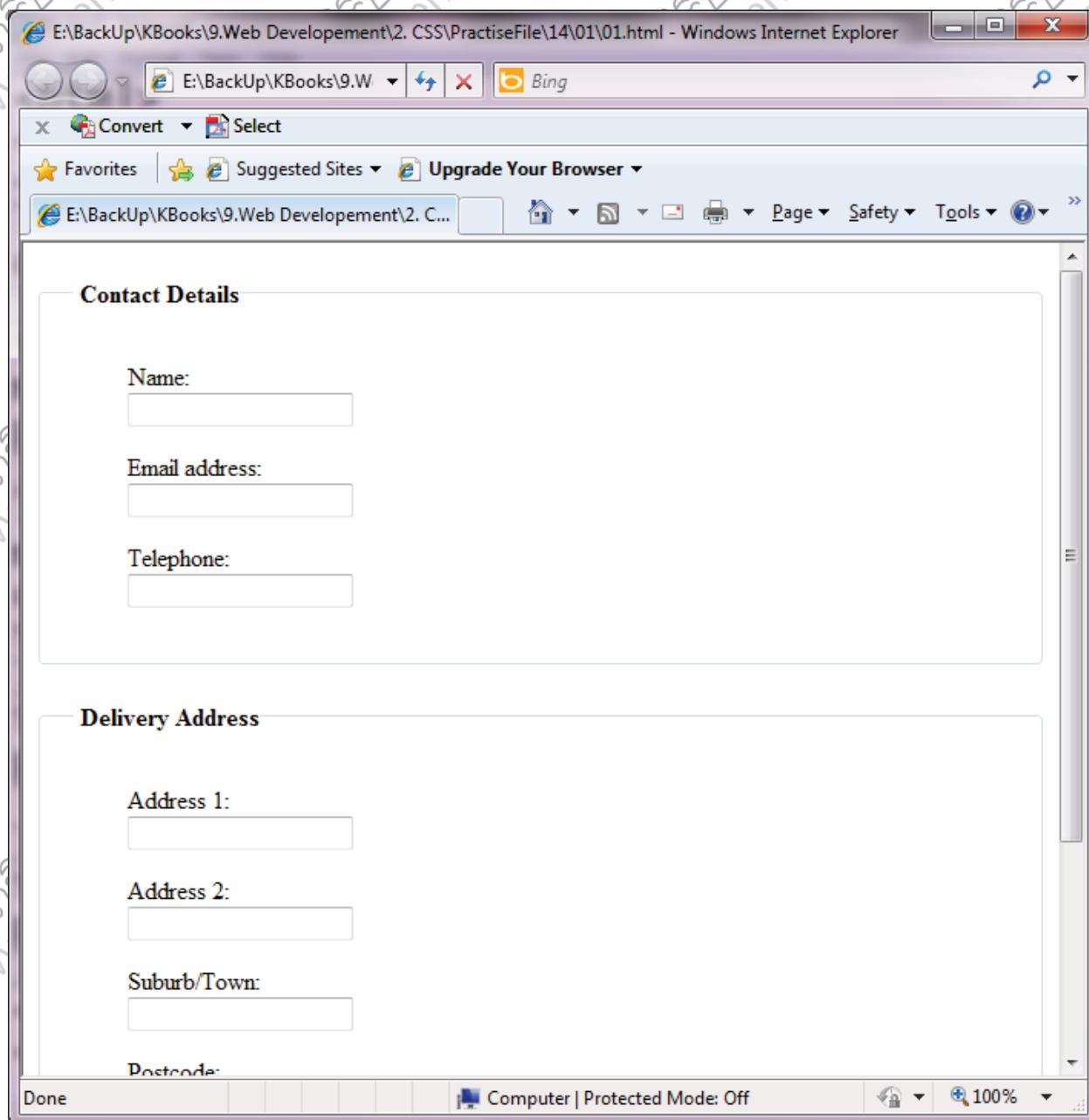
- Address 1:
- Address 2:
- Suburb/Town:
- Postcode:
- Country:

At the bottom of the browser window, there is a toolbar with icons for Back, Forward, Stop, Home, Refresh, Print, and Help. The status bar shows "Computer | Protected Mode: Off" and "100%".

3. Using Top-positioned Text Labels:

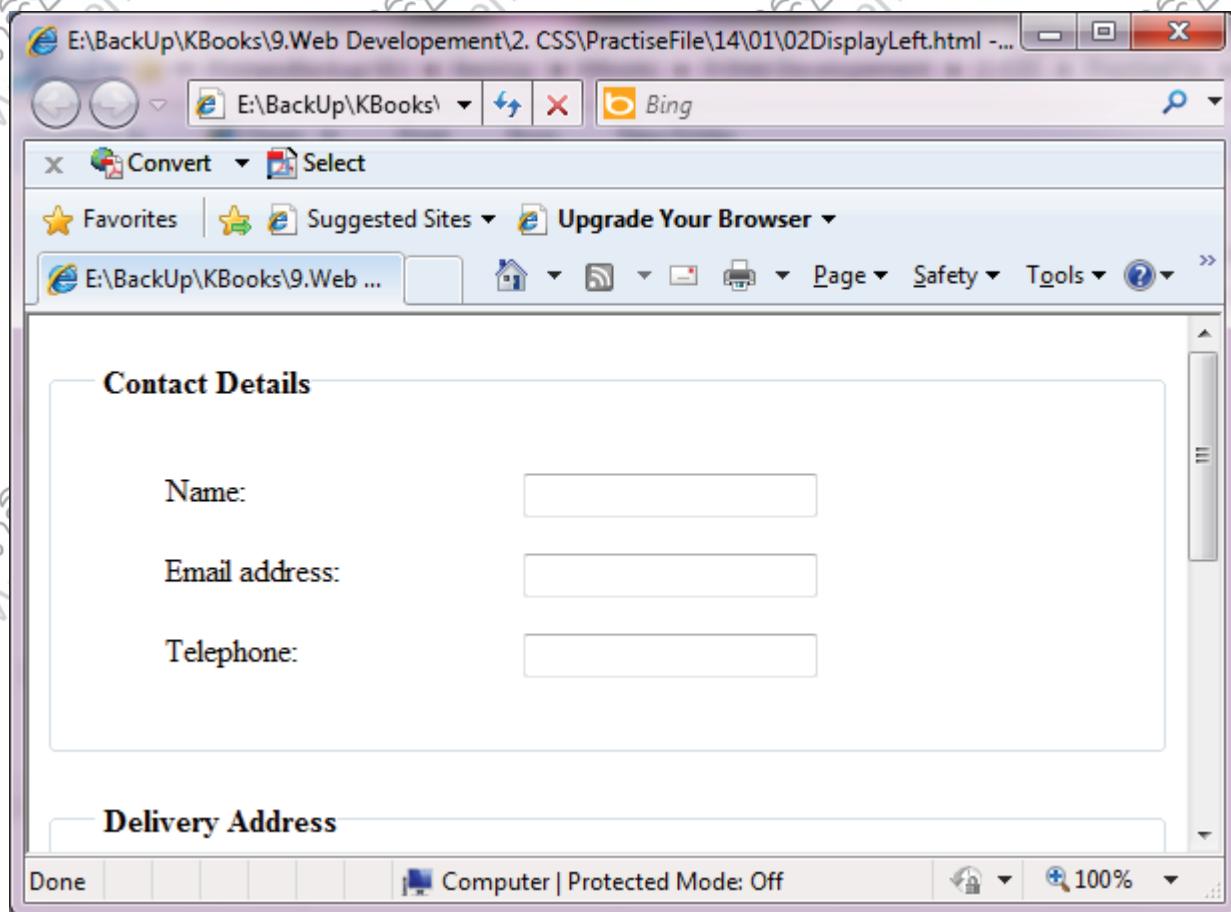
Ex:

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



4. Left-aligning Text Labels:

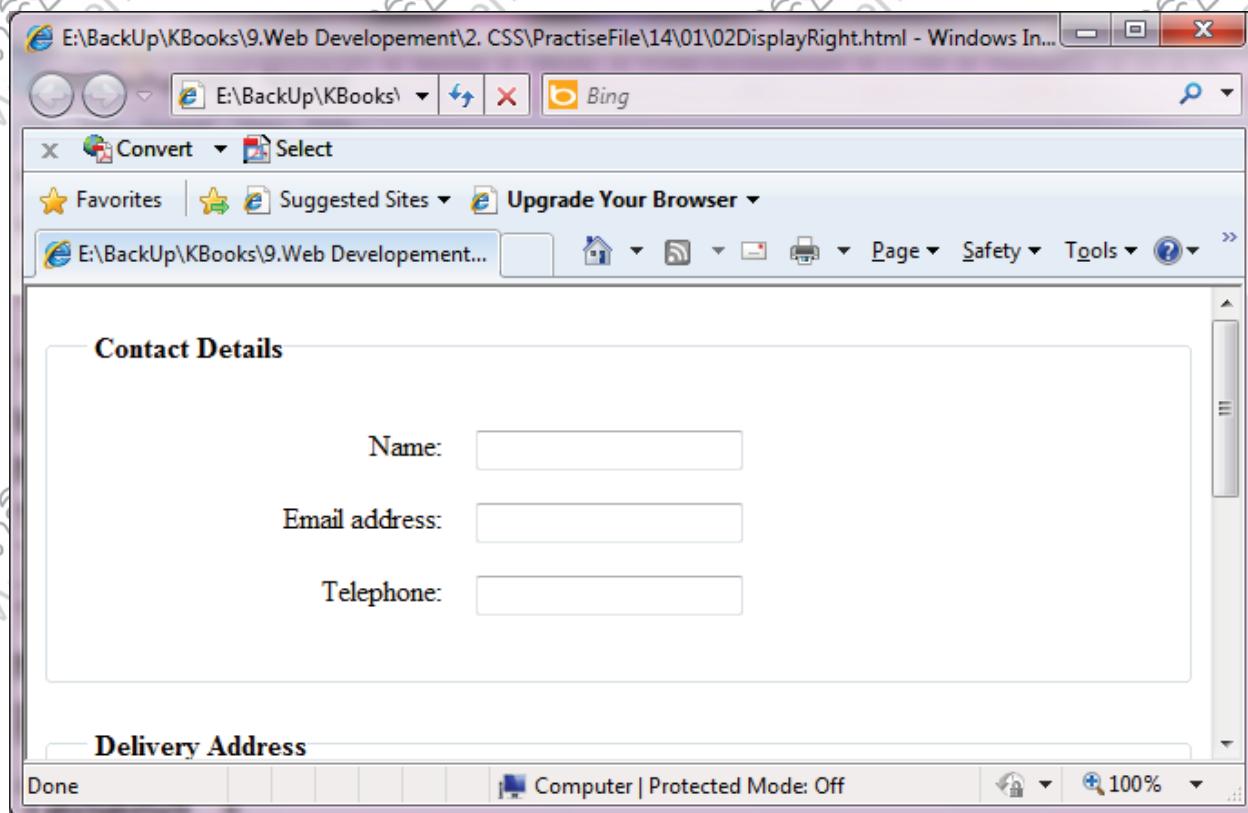
Ex:
label {
float: left;
width: 10em;
margin-right: 1em;
}



5. Right-aligning Text Labels:

Ex:

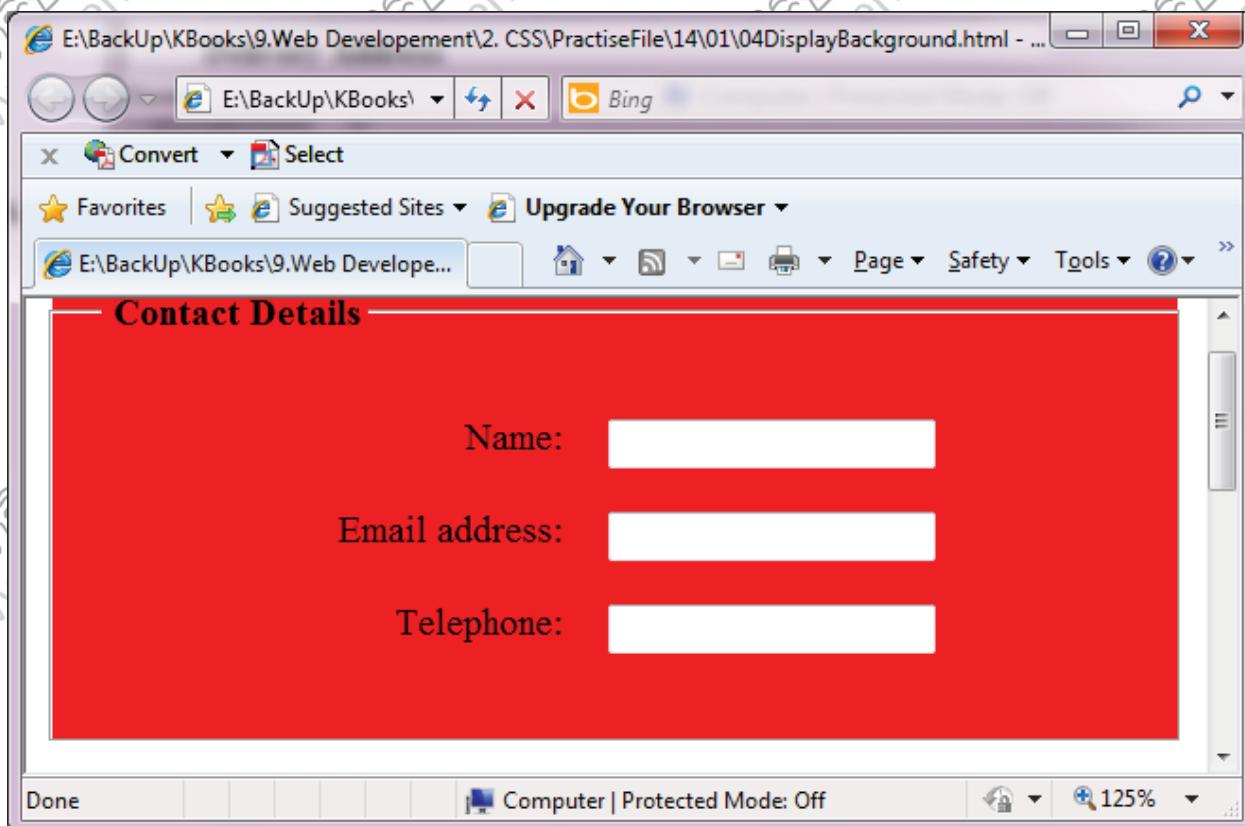
```
label {  
    float: left;  
    width: 10em;  
    margin-right: 1em;  
    text-align: right;  
}
```



6. Set background color to Fieldset:

Ex:

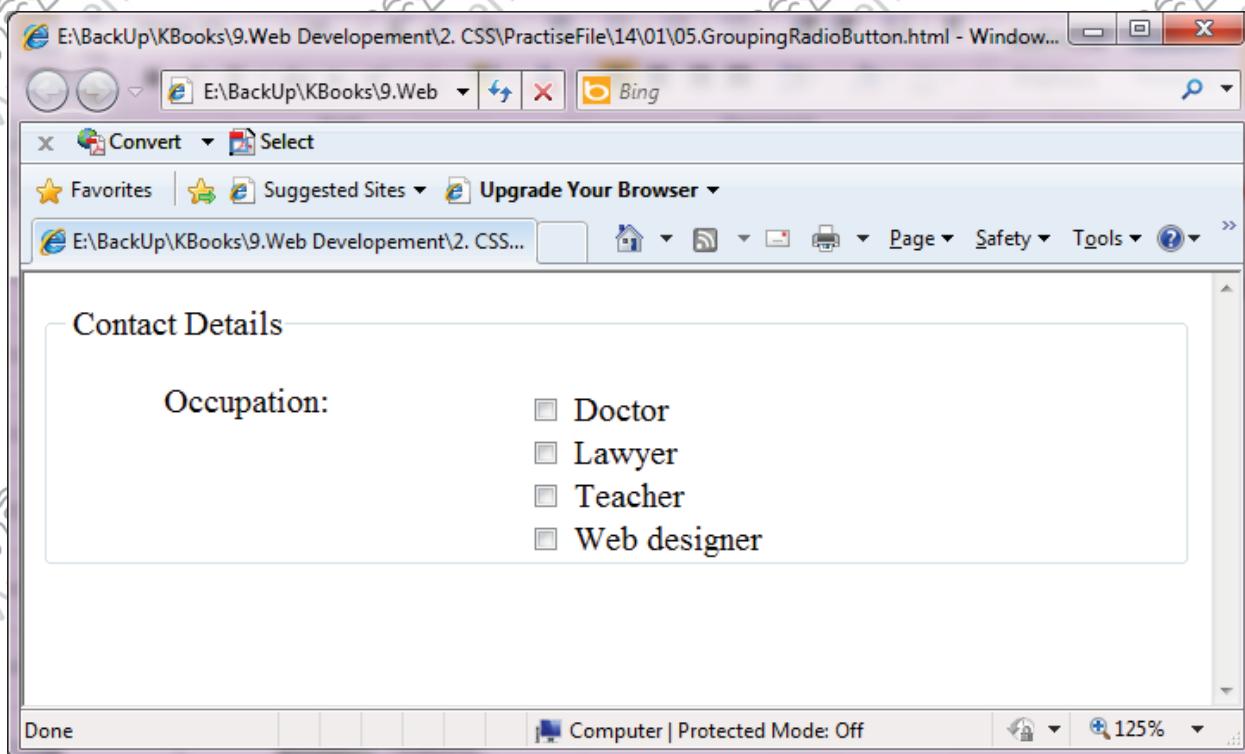
```
fieldset {  
    margin: 1.5em 0 0 0;  
    padding: 0;  
    background-color:red;  
}
```



7. Grouping Checkboxes:

Ex:

```
fieldset fieldset {  
    margin-bottom: -2.5em;  
    border-style: none;  
}  
  
fieldset fieldset ol {  
    position: relative;  
    top: -1 em;  
    list-style: none;  
    margin: 0 0 0 11em;  
    padding: 0;  
}
```

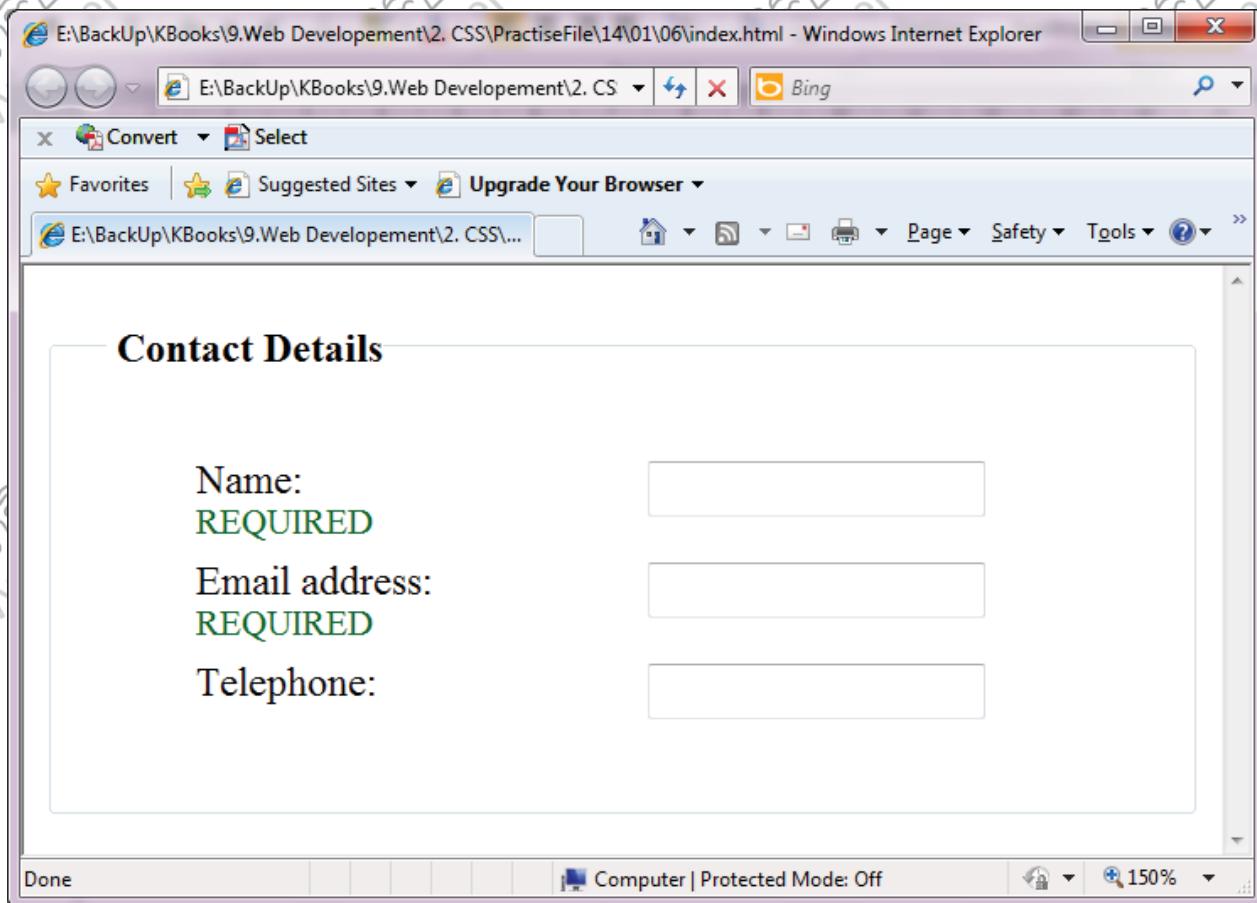


8. Required Fields with Text:

Ex:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
label em {
display: block;
color: #060;
font-size: 85%;
font-style: normal;
text-transform: uppercase;
}
label {
float: left;
width: 10em;
margin-right: 1em;
}
fieldset {
margin: 1.5em 0 0 0;
padding: 0;
}
legend {
margin-left: 1em;
```

```
color: #000000;  
font-weight: bold;  
}  
  
fieldset ol {  
padding: 1em 1em 0 1em;  
list-style: none;  
}  
  
fieldset li {  
padding-bottom: 1em;  
}  
  
fieldset.submit {  
border-style: none;  
}  
  
</style>  
  
<body>  
  
<form action="">  
  
<fieldset>  
  
<legend>Contact Details</legend>  
  
<ol>  
  
<li>  
Name:<em>required</em></label>  
</li>  
  
<li>  
Email address:<em>required</em></label>  
</li>  
  
<li>  
Telephone:</label>  
</li>  
</ol>  
  
</fieldset>  
  
</form>  
  
</body>  
</html>
```



9. Required Fields with Symbols:

Ex:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">

label em {
    position: absolute;
    left: 10em;
    top: 0;
}
label {
    position: relative;
    float: left;
    width: 10em;
    margin-right: 1em;
}

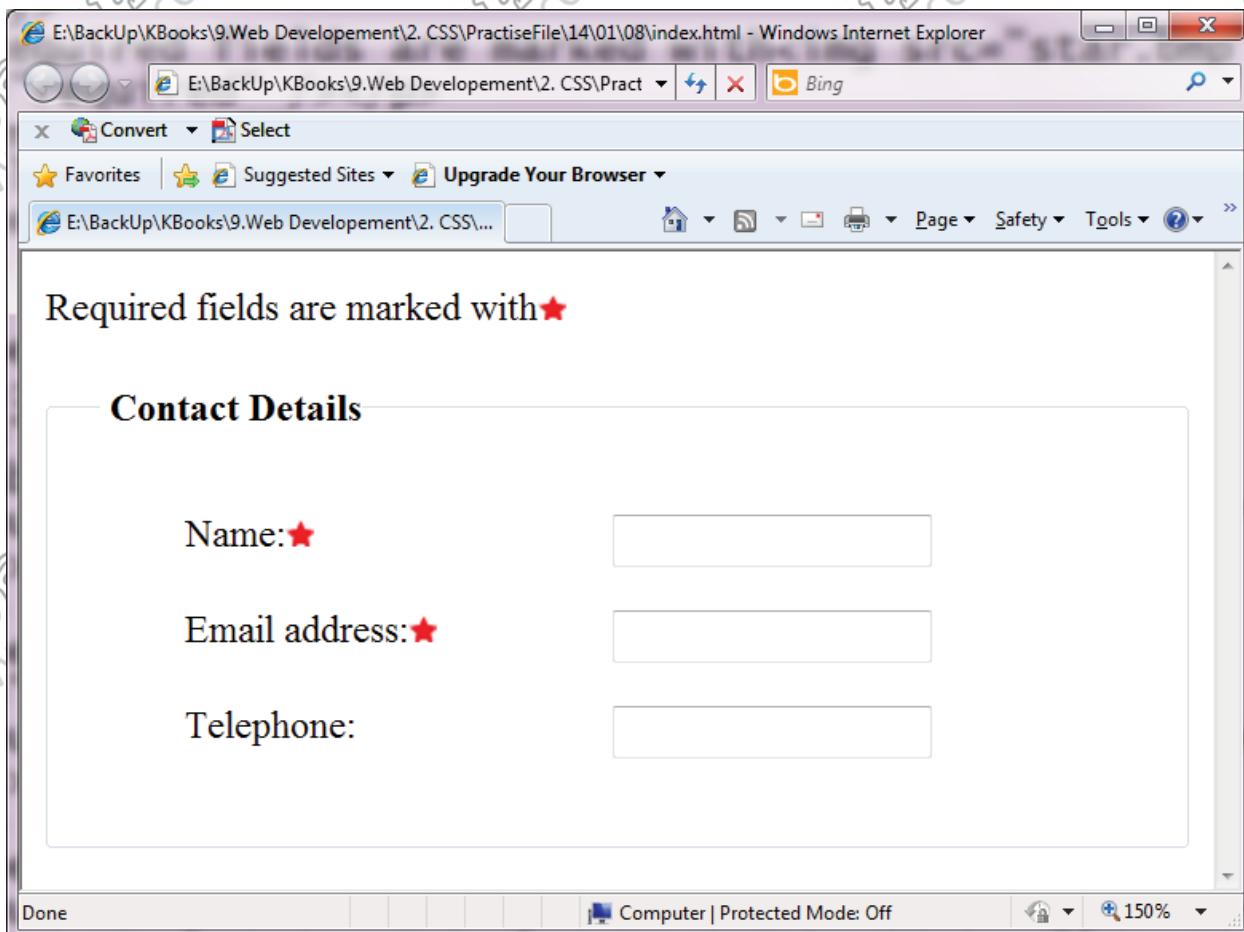
fieldset {
    margin: 1.5em 0 0 0;
    padding: 0;
```

```
        }
    legend {
        margin-left: 1em;
        color: #000000;
        font-weight: bold;
    }
    fieldset ol {
        padding: 1em 1em 0 1em;
        list-style: none;
    }
    fieldset li {
        padding-bottom: 1em;
    }
    fieldset.submit {
        border-style: none;
    }
</style>
<body>
<p>Required fields are marked with</p>
<form action="">
<fieldset>
<legend>Contact Details</legend>
<ol>
<li>
<label for="name">
Name:
</label>
<input id="name" name="name" class="text" type="text" />
</li>
<li>
<label for="email">Email address:</label>
<input id="email" name="email" class="text" type="text" />
</li>
<li>
```

```

<label for="phone">Telephone:</label>
<input id="phone" name="phone" class="text" type="text" />
</li>
</ol>
</fieldset>
</form>
</body>
</html>

```



10. Move Symbols to the End of Label:

Ex:

```

<html>
<head>
<style type="text/css">
label em {
position: absolute;
left: 10em;
top: 0;
}
label {

```

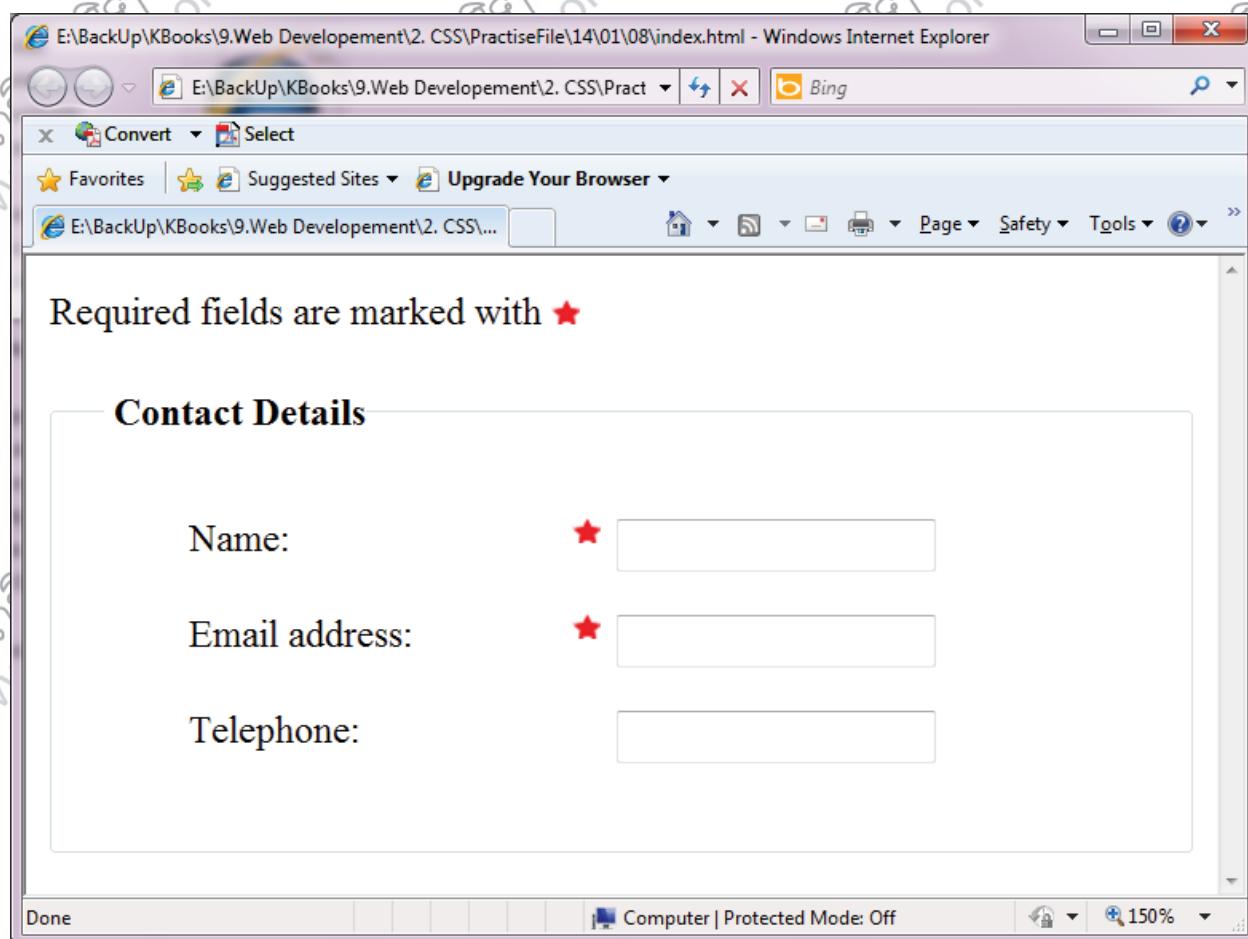
```
position: relative;  
float: left;  
width: 10em;  
margin-right: 1em;  
}  
  
fieldset {  
margin: 1.5em 0 0 0;  
padding: 0;  
}  
legend {  
margin-left: 1em;  
color: #000000;  
font-weight: bold;  
}  
fieldset ol {  
padding: 1em 1em 0 1em;  
list-style: none;  
}  
fieldset li {  
padding-bottom: 1em;  
}  
fieldset.submit {  
border-style: none;  
}  
</style>  
<body>  
<p>Required fields are marked with <em></em></p>  
<form action="">  
<fieldset>  
<legend>Contact Details</legend>  
<ol>  
<li>  
<label for="name">  
Name: <em></em>
```

```
</label>

<input id="name" name="name" class="text" type="text" />
</li>

<li>
<label for="email">Email address:<em></em></label>
<input id="email" name="email" class="text" type="text" />
</li>

<li>
<label for="phone">Telephone:</label>
<input id="phone" name="phone" class="text" type="text" />
</li>
</ol>
</fieldset>
</form>
</body>
</html>
```

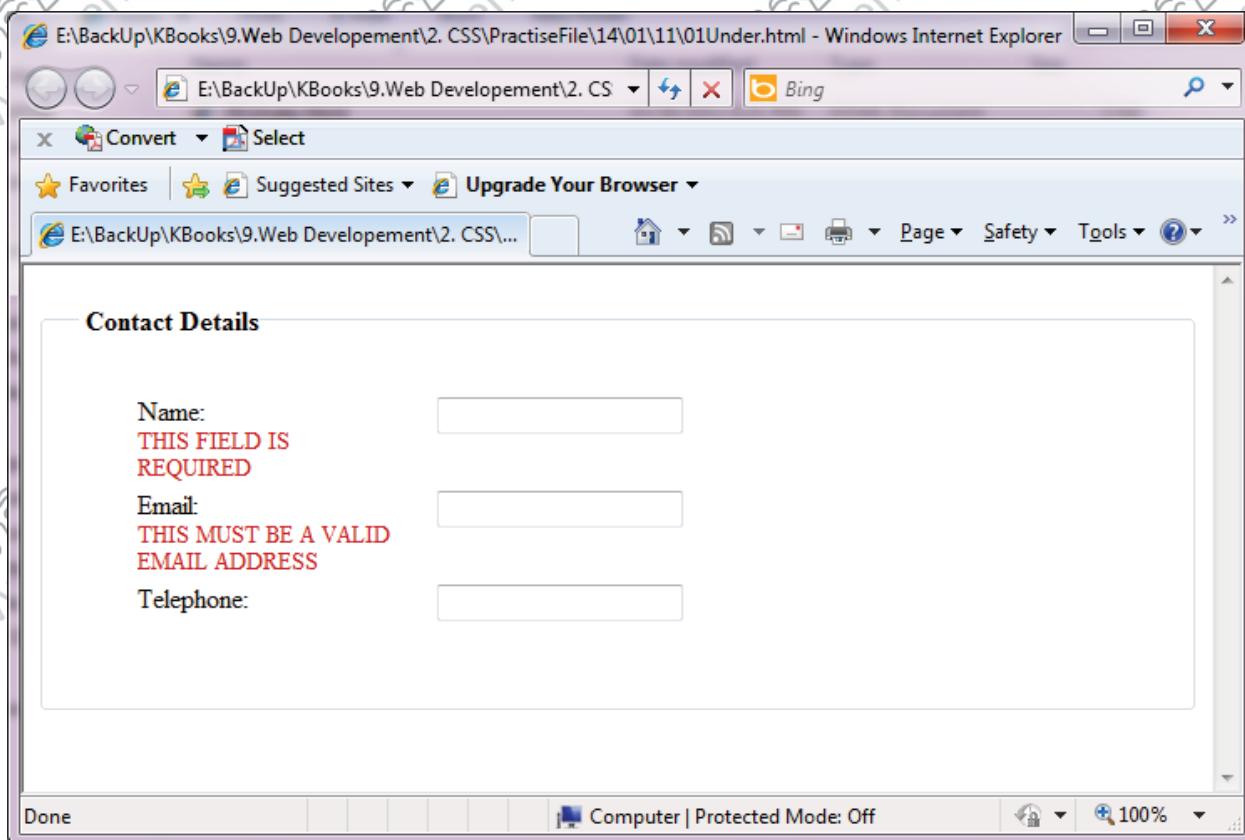


11. Error Messages under Label:

Ex:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
label strong {
    display: block;
    color: #C00;
    font-size: 85%;
    font-weight: normal;
    text-transform: uppercase;
}
label {
    position: relative;
    float: left;
    width: 10em;
    margin-right: 1em;
}
fieldset {
    margin: 1.5em 0 0 0;
    padding: 0;
}
legend {
    margin-left: 1em;
    color: #000000;
    font-weight: bold;
}
fieldset ol {
    padding: 1em 1em 0 1em;
    list-style: none;
}
fieldset li {
    padding-bottom: 2em;
}
fieldset.submit {
    border-style: none;
}
```

```
</style>
<body>
<form action="">
<fieldset>
<legend>Contact Details</legend>
<ol>
<li>
<label for="name">
Name: <strong>This field is required</strong>
</label>
<input id="name" name="name" class="text" type="text" />
</li>
<li>
<label for="name">
Email: <strong>This must be a valid email address</strong>
</label>
<input id="email" name="email" class="text" type="text" />
</li>
<li>
<label for="phone">Telephone:</label>
<input id="phone" name="phone" class="text" type="text" />
</li>
</ol>
</fieldset>
</form>
</body>
</html>
```



12. Error Messages on the Right of Label:

Ex:

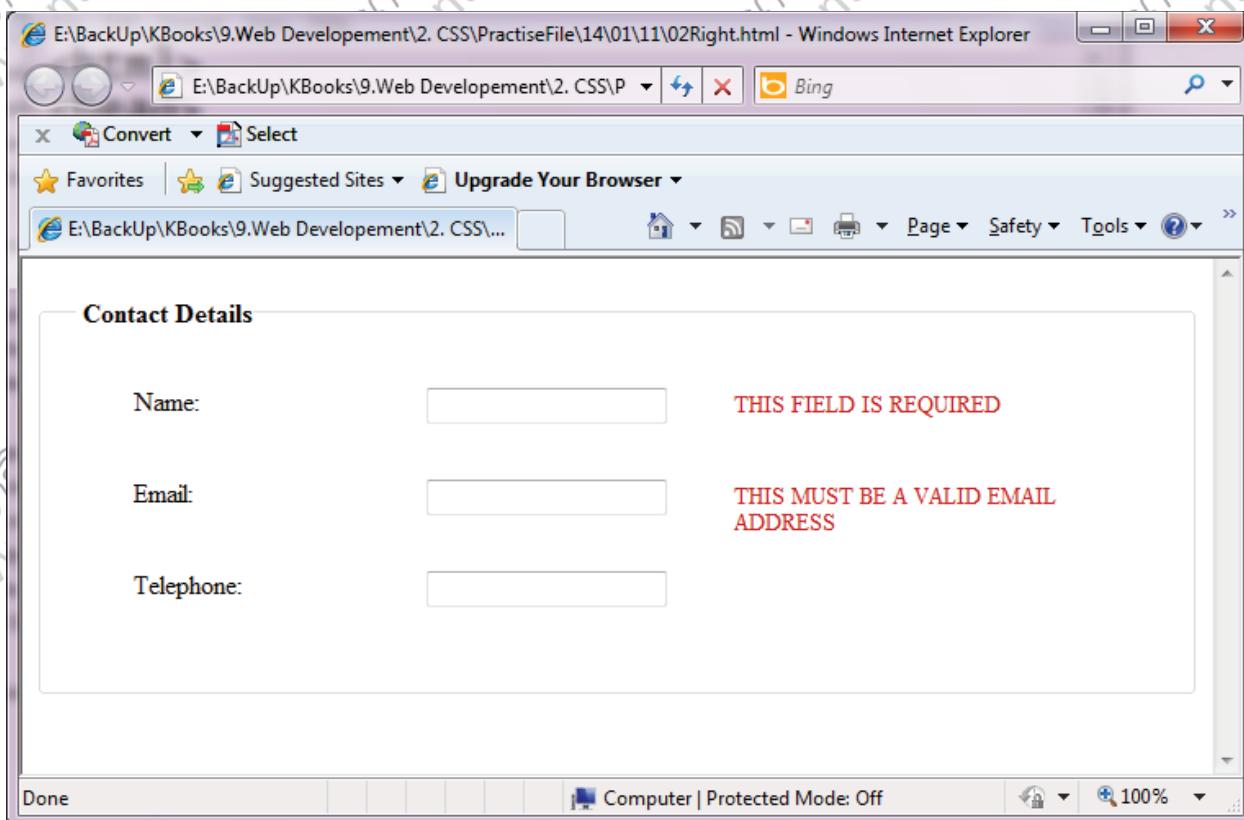
```
<html>
<head>
<style type="text/css">
label strong {
position: absolute;
left: 27em;
top: 0.2em;
width: 19em;
color: #C00;
font-size: 85%;
font-weight: normal;
text-transform: uppercase;
}
label {
position: relative;
float: left;
width: 10em;
margin-right: 1em;
}
```

```
fieldset {  
    margin: 1.5em 0 0 0;  
    padding: 0;  
}  
  
legend {  
    margin-left: 1em;  
    color: #000000;  
    font-weight: bold;  
}  
  
fieldset ol {  
    padding: 1em 1em 0 1em;  
    list-style: none;  
}  
  
fieldset li {  
    padding-bottom: 2em;  
}  
  
fieldset.submit {  
    border-style: none;  
}  
    </style>  
<body>  
<form action="">  
<fieldset>  
<legend>Contact Details</legend>  
<ol>  
<li>  
<label for="name">  
    Name: <strong>This field is required</strong>  
</label>  
  
<input id="name" name="name" class="text" type="text" />  
</li>  
<li>  
<label for="email">  
    Email: <strong>This must be a valid email address</strong>  
</label>  
  
<input id="email" name="email" class="text" type="text" />
```

```

</li>
<li>
<label for="phone">Telephone:</label>
<input id="phone" name="phone" class="text" type="text" />
</li>
</ol>
</fieldset>
</form>
</body>
</html>

```



13. Error Messages Icons:

```

Ex:
<html>
<head>
<style type="text/css">
label strong {
position: absolute;
left: 27em;
top: 0.2em;
width: 19em;
color: #C00;

```

```
font-size: 85%;  
font-weight: normal;  
text-transform: uppercase;  
}
```

```
label strong img {  
position: absolute;  
left: -16em;  
}  
label {  
position: relative;  
float: left;  
width: 10em;  
margin-right: 1em;  
}
```

```
fieldset {  
margin: 1.5em 0 0 0;  
padding: 0;  
}  
legend {  
margin-left: 1em;  
color: #000000;  
font-weight: bold;  
}  
fieldset ol {  
padding: 1em 1em 0 1em;  
list-style: none;  
}  
fieldset li {  
padding-bottom: 2em;  
}
```

```
fieldset.submit {  
border-style: none;  
}
```

```
</style>
```

```
<body>
```

```
<form action="">
```

```
<fieldset>
<legend>Contact Details</legend>
<ol>
<li>
<label for="name">
Name: <strong>This field is required</strong>
</label>
<input id="name" name="name" class="text" type="text" />
</li>
<li>
<label for="name">
Email: <strong>This must be a valid email address</strong>
</label>
<input id="email" name="email" class="text" type="text" />
</li>
<li>
<label for="phone">Telephone:</label>
<input id="phone" name="phone" class="text" type="text" />
</li>
</ol>
</fieldset>
</form>
</body>
</html>
```

E:\BackUp\KBooks\9.Web Developement\2.CSS\PractiseFile\14\01\11\03BothIcon.html - Windows Internet Expl...

Convert Select

Favorites Suggested Sites Upgrade Your Browser

E:\BackUp\KBooks\9.Web Developement\2.CSS\...

Contact Details

Name: ✖ THIS FIELD IS REQUIRED

Email: ✖ THIS MUST BE A VALID EMAIL ADDRESS

Telephone:

Done Computer | Protected Mode: Off 100%

A screenshot of Microsoft Internet Explorer version 8.0. The window title is "E:\BackUp\KBooks\9.Web Developement\2.CSS\PractiseFile\14\01\11\03BothIcon.html - Windows Internet Expl...". The address bar shows the same URL. The toolbar includes "Convert", "Select", "Favorites", "Suggested Sites", and "Upgrade Your Browser". Below the toolbar is a menu bar with "Page", "Safety", "Tools", and a help icon. The main content area displays a "Contact Details" form. It has three fields: "Name" (with a red "✖" icon and the error message "THIS FIELD IS REQUIRED"), "Email" (with a red "✖" icon and the error message "THIS MUST BE A VALID EMAIL ADDRESS"), and "Telephone" (empty). At the bottom left is a "Done" button, and at the bottom right are "Computer | Protected Mode: Off" and a zoom control set to 100%.