

Лекція 5

Стилі CSS

1. Межі

2. Курсори

3. Відступи

4. Смуга прокрутки

5. Псевдоелементи

6. Позиціонування

7. Розмір елемента

8. Посилання

Межі

- Специфікація CSS2 описує атрибут стилю border, який дозволяє задати вид меж навколо об'єктів. Атрибут border може бути застосований до будь-яких об'єктів.

border-width	Ширина межі. Може бути задана значенням в пікселях або за допомогою зарезервованих слів thin (тонка), medium (середня), thick (товста). <pre>table {border-width: 2px;}</pre>
border-color	Колір межі. Може приймати значення transparent для завдання невидимою, але такою, що має ширину, межі, що іноді полезно <pre>table {border-color: green;}</pre>
border-style	Задає стиль малювання межі. Може приймати наступні значення: none (за умовчанням), hidden, dotted, dashed, solid, double, groove, ridge, inset, outset <pre>table {border-style: dashed;}</pre> <pre>table {border-style: groove;}</pre>
border-collapse	Задає стиль малювання таблиці. Може приймати наступні значення: separate (за умовчанням) - Осередки відокремлені друг від друга collapse - осередки не мають проміжків між собою <pre><TABLE STYLE="border-collapse:collapse"></pre>

- `<STYLE type="text/css">`
- `table {border-width: 3px;border-color: red;border-style: dashed;}`
- `.gro {border-style: groove;}`
- `</STYLE>`
- `<h4 style=border-style:dotted;border-top-color: green;>`
Верхня частина заголовка зеленого кольору (dotted) `</h4>`
- `<table style=border-style:dashed;border-top-color :blue;>`

Пример стиля groove

•Верхняя часть заголовка зеленого цвета (dotted)

Верхняя граница окрашена в синий цвет Пример стиля dashed

Пример Граница из двух линий. Сумма ширины каждой линии и
стиля double промежуток между ними равняется значению border-width.

Пример использования тега DIV

Пример атрибутов
границы элемента DIV

Это обычный вид таблицы	Ячейки отделены друг от друга
Теперь попробуйте щелкнуть мышкой внутри таблицы	Ячейки должны соединиться

Курсори

all-scroll	Курсор із стрілками у всі чотири сторони і крапкою в центрі, що показує на можливість скролінгу сторінки в будь-якому напрямленні I {cursor: all-scroll;}
auto	За умовчанням. Браузер визначає самотійно, який курсор потрібний в даному контексте I {cursor: auto;}
col-resize	Курсор із стрілками вліво-управо і вертикальною розділяючою смужкою. Використовується для індикації можливості зміни розмірів по горизонталі H4 {cursor: col-resize;}
crosshair	Курсор-крест h4 {cursor: crosshair;}
default	Стандартний курсор, використовуваний системою H4 {cursor: default;}
hand	Рука з витягнутим вказівним пальцем. Використовується при гіперссылке H4 {cursor: hand;}

help	Стрілка із знаком питання. N3 {cursor: help;}
move	Курсор з 4 стрілками, що показує можливість перемещення N2 {cursor: move;}
no-drop	Рука з перекресленим кружечком. Не можна скинути об'єкт в поточну позицію курсора TD {cursor: no-drop;}
not-allowed	Перекреслений круг. Дана операція не підтримується TD {cursor: not-allowed;}
pointer	Ідентична стилю hand TD {cursor: pointer;}
progress	Пісочний годинник, що показує на продовження операції TD {cursor: progress;}
row-resize	Курсор із стрілками вгору-вниз і вертикальною розділяючою смужкою. Використовується для індикації можливості зміни розмірів по вертикалі TD {cursor: row-resize;}

text	Текстовий курсор-каретка TD {cursor: text;}
url(uri)	Власний курсор. Підтримуються файли .cur і .ani TD {cursor:url(eflogo.cur);}
vertical-text	Горизонтальна текстова каретка для вертикального тексту TD {cursor: vertical-text;}
wait	Курсор, що показує, що система зайнята і потрібний подождать TD {cursor: wait;}
*-resize	Курсори, що показують можливість потягнути за край вікна. Замість символу * використовуйте N, NE, NW, S, SE, SW, E, або W, що визначають напрям стрелок TD {cursor: n-resize;}

Приклад

```
<TR>
```

```
<TD STYLE="cursor:all-scroll">all-scroll</TD>
```

```
<TD STYLE="cursor:auto">auto</TD>
```

```
<TD STYLE="cursor:col-resize">col-resize</TD>
```

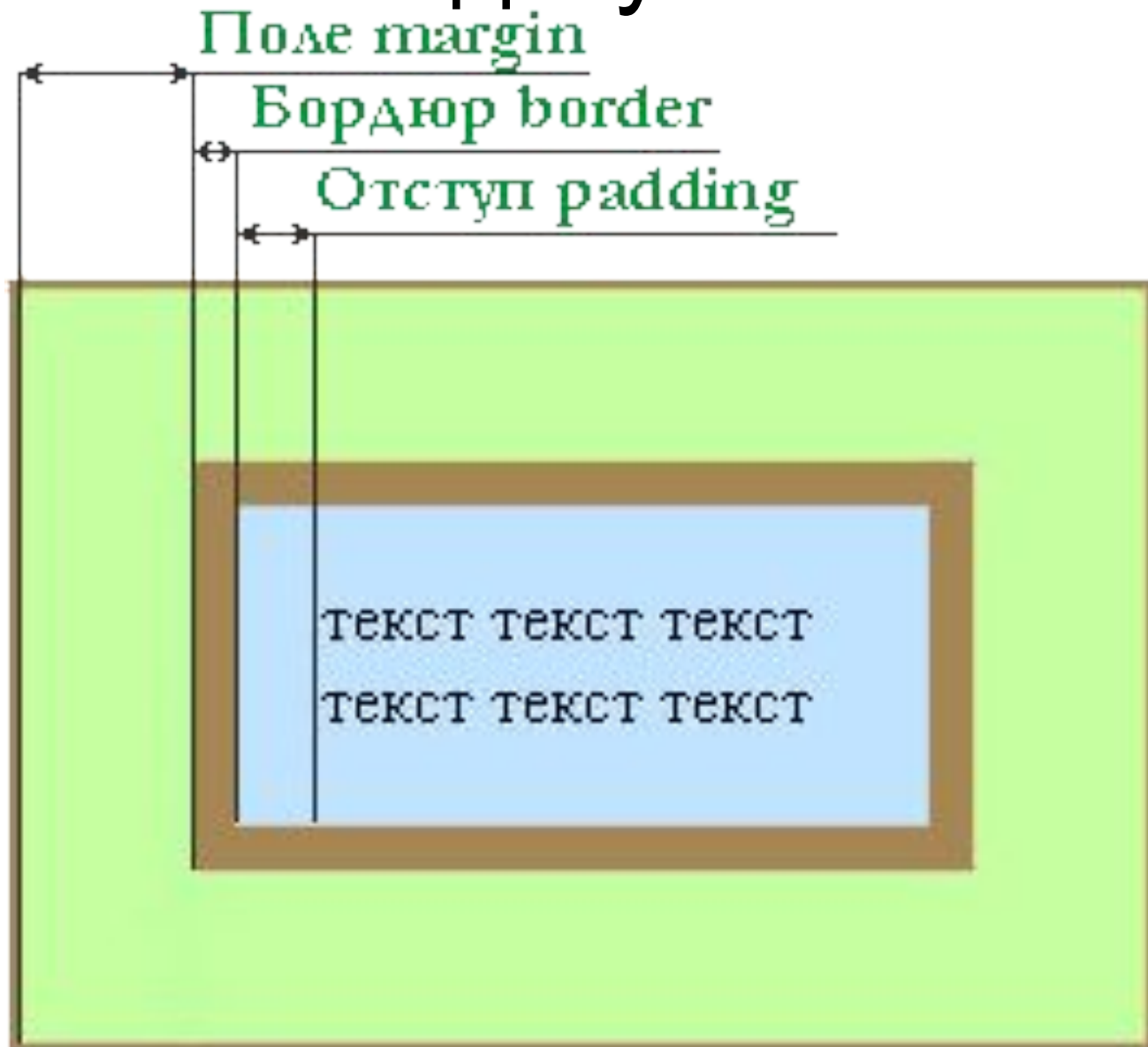
```
<TD STYLE="cursor:crosshair">crosshair</TD>
```

```
<TD STYLE="cursor:default">default</TD>
```

```
<TD STYLE="cursor:hand">hand</TD>
```

```
</TR>
```


Відступи



Відступи

margin	<p>Задає або отримує ширину відступу від чотирьох сторін об'єкта</p> <p>H4 {margin:1cm;} body {margin:5mm;}</p>
margin-top	<p>Задає або отримує висоту верхнього відступу об'єкта</p> <p>H5 {margin-top:3cm;}</p>
margin-left	<p>Задає або отримує ширину лівого відступу об'єкта</p> <p>img {margin-left:2cm;}</p>
margin-right	<p>Задає або отримує ширину правого відступу об'єкта</p> <p>img {margin-right:2cm;}</p>
margin-bottom	<p>Задає або отримує висоту нижнього відступу об'єкта</p> <p>img {margin-bottom:2cm;}</p>
padding	<p>Задає або отримує величину простору, що вставляється між об'єктом і його відступом або, якщо об'єкт має межі, між об'єктом і його границей</p> <p>td {padding:2cm;}</p>

padding-bottom	Задає або отримує величину простору, що вставляється між об'єктом його нижньою границей td {padding-bottom:2cm;}
padding-left	Задає або отримує величину простору, що вставляється між об'єктом його лівою границей td {padding-left:2cm;}
padding-right	Задає або отримує величину простору, що вставляється між об'єктом його правою границей td {padding-right:2cm;}
padding-top	Задає або отримує величину простору, що вставляється між об'єктом його верхньою границей td {padding-top:2cm;}

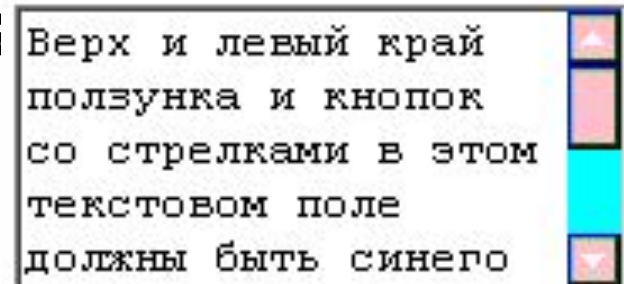
Смуга прокрутки

scrollbar-3dlight-color	Визначає або встановлює колір верху і лівої частини повзунка і кнопок із стрілками на смугі прокрутки body {scrollbar-3dlight-color: green;}
scrollbar-arrow-color	Встановлює або визначає колір стрілок на кнопці із стрелками body {scrollbar-arrow-color: red;}
scrollbar-base-color	Встановлює або визначає колір основних елементів повзунка: повзунка, кнопок із стрілками, доріжки для повзунка, якщо не визначені параметри в scrollbar-face-color body {scrollbar-base-color: green;}
scrollbar-darkshadow-color	Встановлює або визначає колір тіні для повзунка і кнопок із стрелками body {scrollbar-darkshadow-color: red;}

scrollbar-face-color	Встановлює або визначає колір повзунка і кнопок із стрілками. Також, якщо не заданий параметр SCROLLBAR-TRACK-COLOR, то зміниться колір дорожки body {scrollbar-face-color: green;}
scrollbar-highlight-color	Встановлює або отримує колір підсвічування, що створює ефект об'ємності. Це колір, який оздоблює освітлену частину кнопочки. Коли кнопка не натиснута, то колір заливає лівий верхній кут і сторони між ним, коли натиснута - нижній правий кут body {scrollbar-highlight-color: green;}
scrollbar-shadow-color	Схоже з scrollbar-darkshadow-color body {scrollbar-shadow-color: green;}
scrollbar-track-color	Встановлює або отримує колір доріжки для ползунка body {scrollbar-track-color: aqua;}

Приклады:

- `<STYLE type="text/css">`
- `.SBColor {
scrollbar-3dlight-color:blue;scrollbar-arrow-
color: white;`
- `scrollbar-base-color:green;scrollbar-face-c
olor:pink;`
- `scrollbar-track-color: aqua;`
- `</STYLE>`



Псевдоелементи

- Псевдоелементи є особливою групою, що дозволяють об'єднувати декілька стилів для якого-небудь об'єкту. Наприклад, можна задати властивості для першої букви параграфа. Для цього призначається для тега P псевдоелемент first-letter, в якому встановлюєте різні стилі:

```
p:first-letter {  
float:right;font-size:2em;color:red;}
```

:first-letter	Встановлює стилі для першої букви об'єкту
:first-line	Встановлює стилі для першого рядка об'єкту
:hover	Встановлює стилі для елемента, коли користувач підводить курсор миші до посилання. Даний псевдоклас часто використовується разом з псевдокласами <code>:active</code> , <code>:link</code> і <code>:visited</code>
:active	Встановлює стилі для елемента, коли посилання стає активним, але перехід по посиланню ще не здійснений. Даний псевдоклас часто використовується разом з псевдокласами <code>:hover</code> , <code>:link</code> і <code>:visited</code>
:link	Встановлює стилі для елемента, коли посилання не є часто відвідуваним. Даний псевдоклас часто використовується разом з псевдокласами <code>:hover</code> , <code>:active</code> і <code>:visited</code>
:visited	Встановлює стилі для елемента, коли посилання недавно відвідувалося. Даний псевдоклас часто використовується разом з псевдокласами <code>:hover</code> , <code>:active</code> і <code>:link</code> . (Використовуйте даний псевдоклас перед ними, щоб не пригнічувати їх поведінку)

Справочник по HTML - хороший справочник

Как видите, первая буква и первая строка каждого параграфа имеет особый вид, заданный при помощи различных стилей.

Данный прием вам хорошо известен по книгам, использующим подобный прием в глубокой древности

Подведите курсор к [ссылке](#), и она станет красного цвета и исчезнет подчеркивание ссылки

- `<STYLE type="text/css">`
- `A.pr:visited { color:blue }`
- `A.pr:active { font-weight:bold; color:brown }`
- `A.pr:link { color:#00FF00 }`
- `A.pr:hover { color:red; text-decoration:none}`
- `p:first-letter { float:right;font-size:2em;color:red;}`
- `p:first-line {color:green;}`
- `</STYLE>`

Позиціонування

Position	<p>Встановлює або визначає позицію елемента. Може приймати значення:</p> <p>static - За умовчанням. Позиція об'єкту визначається поточною розміткою HTML по стандартних правилах</p> <p>absolute - Позиція об'єкту визначається щодо позиції батьківського об'єкту або относительно об'єкту body, якщо позиція батька не визначена властивостями top і left</p> <p>relative - Позиція об'єкту визначається зсувом від заданих властивостей top і left</p>
left/top	<p>Встановлює або визначає позицію елемента відносно левого/верхнього краї наступного об'єкту. Може приймати значення:</p> <p>auto - За умовчанням. Позиція об'єкту визначається поточною розміткою HTML по стандартних правилах</p> <p>length - число із заданою одиницею вимірювання (10mm;5px;3em)</p> <p>percentage - число відсотків від ширини/висоти батьківського об'єкту (10%)</p> <p>Свойство left або top можна використовувати, якщо заданий атрибут position, інакше параметри просто ігноруються</p>

z-index

Встановлює або отримує порядок шарів для об'єктів

Може приймати два значення:

строку `auto` (за умовчанням) - Позиція об'єкту визначається поточною розміткою HTML по стандартних правилах

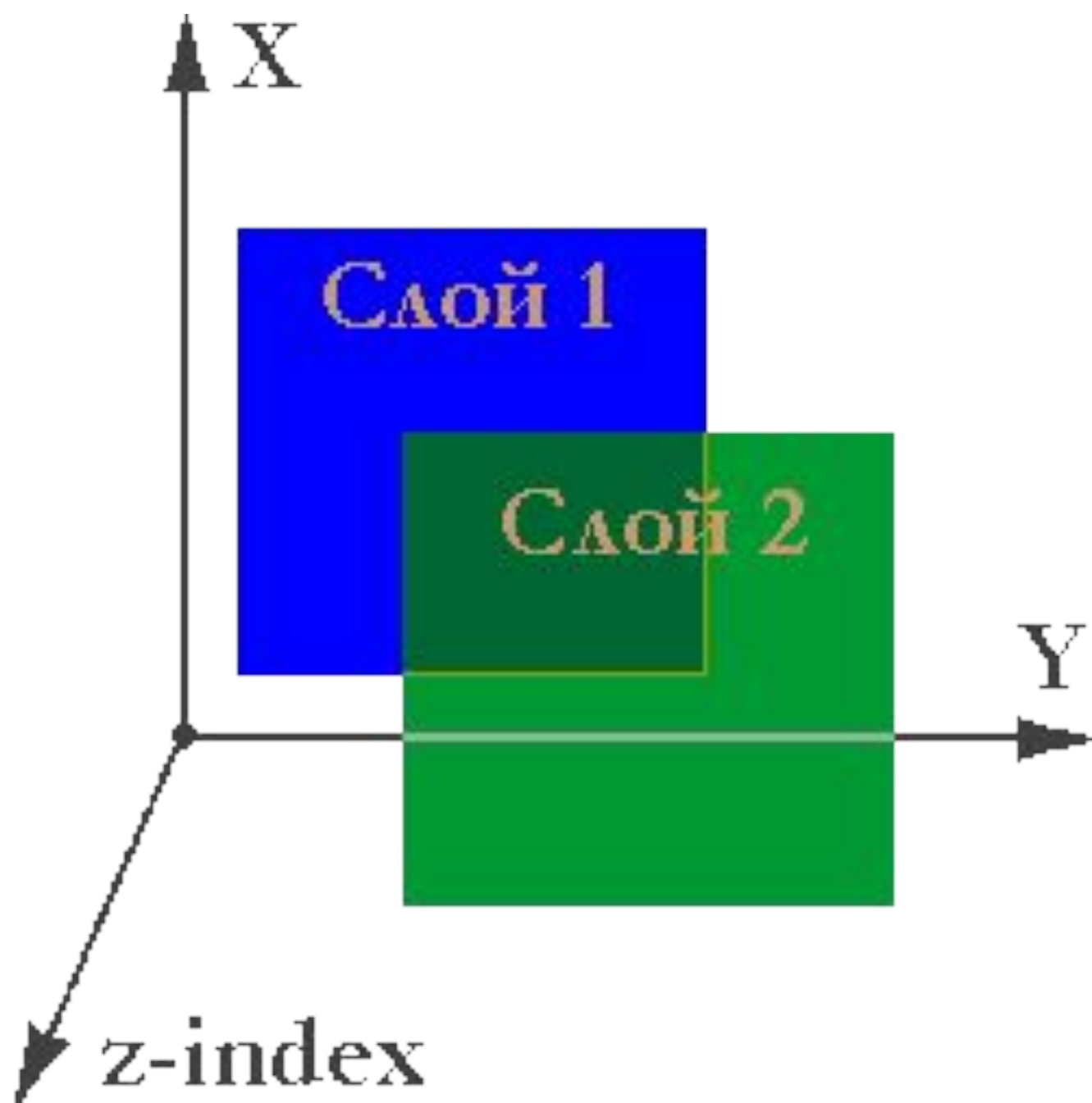
`Order` - число, задаюче позицію об'єкту в шарах.

С допомогою даної властивості можна накладати один об'єкт на іншій (або ховати за інший об'єкт).

Можна використовувати і негативні значення.

Дана властивість застосовна тільки до об'єктів, що мають атрибут `absolute` або `relative` властивості `position`

Неможна застосовувати до об'єктів, що мають вікно (наприклад, `select`)



- `<div align="center" style="position: absolute; z-index:5; width: 350px; height: 100px; top: 120px; left: 0px; color: #0000ff; font-size:100px">z-index</div>`
`<div style="position: absolute; z-index:3; width: 150px; height: 150px; top: 0px; left: 100px; background-color: #ff00ff"> </div>`
`<div style="position: absolute; z-index:4; width: 150px; height: 150px; top: 100px; left: 0px; background-color: #ff0000"> </div>`

```
<div style="position:  
absolute; z-index:2; width: 150px; height:  
150px; top: 100px; left: 200px;  
background-color: #ffff00"> </div>
```

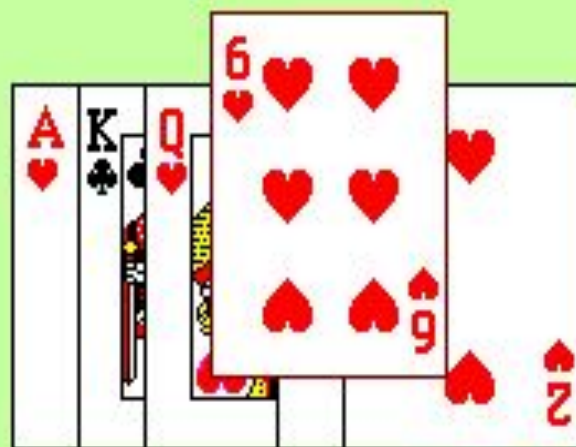
```
<div style="position:  
absolute; z-index:1; width: 150px; height:  
150px; top: 200px; left: 100px;  
background-color: #00ff00"> </div>
```



z-index

- `<style type="text/css">`
- `body {background-color: #c5ffa0}`
- `a {position: absolute;z-index:auto ;top: 100px;border: #000000 1px solid;}`
- `a:hover {position: absolute;z-index:1;top: 80px;border: #800000 1px solid;}`
- `</style>`
- ``

Проведите курсором по картам



Розмір елемента

min-height	Встановлює або отримує мінімальну висоту елемента TR {min-height: 10px;} Данный атрибут застосовний до TR, TD, TH в таблиці, у якої властивість table-layout має значення fixed
width	Встановлює ширину елемента

Высота данной ячейки равна 35 пикселям. Так что содержимое в ячейку не влезает и обрезается

Минимальная Высота данной ячейки равна 150 пикселям. Так что текст в нее влезает и не обрезается

```
<table border="1" style="table-layout:fixed; width:450px">
<tr>
<td style="height:35px;background-color:#FFCC00">Высота
даного осередку рівна 35 пікселям.
Отже вміст в осередок не влізає і обрізається
</tr>
<td style="min-height:
150px;
background-color:#09F">Минимальная
Висота
даного
осередку
рівна 150 пікселям. Отже текст в неї влізає і не обрізається
</td>
</tr>
</table>
```

Посилання

A:link	Визначає стиль для звичайного невідвіданого посилання.
A:visited	Визначає стиль для відвіданого посилання.
A:active	Визначає стиль для активного посилання. Активною посилання стає при натисненні на неї.
A:hover	Визначає стиль для посилання при наведенні на неї мишею. Не підтримується браузером Netscape до 6 версії.

Приклад використання параметра HOVER

- `<style type="text/css">`
A:link {text-decoration: none} // прибирає підкреслення для ссылок
A:visited {text-decoration: none}
A:active {text-decoration: none}
A:hover {text-decoration: underline; color: red;} // робить посилання червоним і підкресленим при наведенні на неї курсора
`</style>`

Розміщення рисунка на кнопці

- `<form>`
`<input type=button style="background:`
`url(bgbutton.gif); height:20px;`
`line-height:12px;" value="Кнопка з`
`фоном">`
`</form>`