

Каскада от стилови формати за позициониране на HTML елементи (Cascading Style Sheets-Positioning - CSS-P)

Образователни цели:

След успешното завършване на това упражнение вие трябва да можете:

- Да позиционирате текстови полета и други обекти върху страница чрез използване на CSS-P;
- Да променят размерите на позиционираните обекти;
- Да променят други свойства на позиционираните обекти.

CSS-P представлява независим опит за стандартизиране на позиционирането на HTML елементи в полето на документа.

Позиционирането включва не само задаване на точка от полето на страницата, в която или към която определен елемент ще бъде свързан, а и параметри, чрез които се определя кои негови части ще покриват частично или изцяло части на друг елемент, кои части ще бъдат скрити, кои ще бъдат прозрачни.

В една стилова секция могат да бъдат дефинирани множество слоеве (*layer*), предхождани от етикет (`#label-id { ... }`). Втора възможност е описание на позиционирането със средствата на стиловия атрибут към определен набор от HTML елементи. В стиловата спецификация могат се използват всички дефинирани от нормата CSS1 елементи: стилов идентификатор, клас атрибут, стилова дефиниция в елементите `<P>`, `<DIV>`, `` и др .

Контролът върху слоя и позиционирането се осъществява от определен брой избираеми параметри:

- **position:** *absolute|relative;* - абсолютно или относително позициониране на слоя в документа. Абсолютното позициониране се определя спрямо указани абсолютни координати. Относителното позициониране се определя спрямо текущата позиция в документа.
- **top:** *Ypx;* **left:** *Xpx;* - задава отместването на слоя в брой пиксели (*px*) спрямо горния ляв ъгъл на екрана при абсолютно позициониране или спрямо текущата позиция в документа при относително позициониране.
- **color:** *color-name;* - задава наименованието на цвета за текста, изобразен в полето на слоя.
- **background-color:** *color-name;* - определя цвета на фона на слоя по неговото наименование.
- **border-width:** *Npx;* - широчина на рамката около слоя, зададен в пиксели (*px*).
- **border-color:** *color-name;* - цвят на рамката, зададен чрез неговото наименование.
- **border-style:** *style-name;* - определя стиловото оформяне на рамката около слоя по неговото наименование (*none | dotted | dashed | solid | double | groove | ridge | inset | outset*).
- **padding:** *N%;* - определя в проценти празен контур във вътрешната част на слоя.
- **width:** *Npx/N%;* - определя в пиксели или в проценти от размера на слоя широчината на полето, в което се разполага съдържанието. Изобразяването на графични елементи не се влияе от този размер ако широчината на изображението надвишава указаната стойност. Ако параметърът е изпуснат съдържанието се разполага до границите на слоя.
- **height:** *Npx/N%;* - определя в пиксели или в проценти от размера на слоя началната височина на отрязана част от слоя. Съдържанието на слоя се разполага независимо от този размер, който има значение при управлението на дъщерни слоеве.

- **clip:** *rect(left, top, right, bottom)*; - определя размерите на правоъгълна видима част от слоя. Размерите се задават в пиксели спрямо горния ляв ъгъл на слоя. Ако този параметър не е зададен, се приемат стойностите указани в *width* и *height*. Ако и те са изпуснати, горният ляв ъгъл на слоя се определя от неговата дефиниция, а размера от обема на съдържанието.
- **z-index:** *N*; - задава поредния номер (*N*) на слоя в стека. Използва се при управление на превключването между различни слоеве.
- **visibility:** *show/hide/inherit*; - атрибут за управление на видимостта на слоя. Слой е видим при указано за параметъра значение *show* и невидим при *hide*. Унаследяване на атрибутите от родителския слой се установява чрез *inherit*.
- **background-image:** *url("URL")*; - задава *URL* адрес (абсолютен или относителен) на графичен файл, който ще послужи за тапет на слоя.

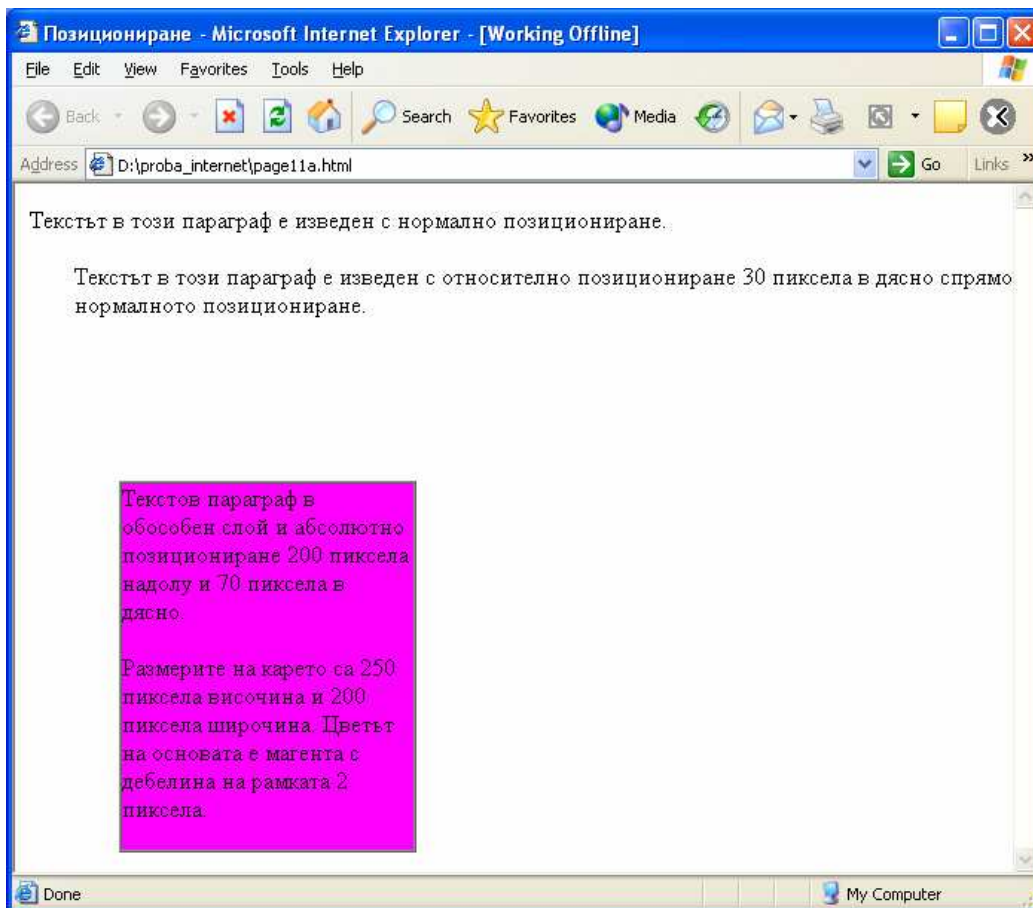
Задача 1: Позиционирайте текстово поле в страница

- Поставете този код в HTML файл:

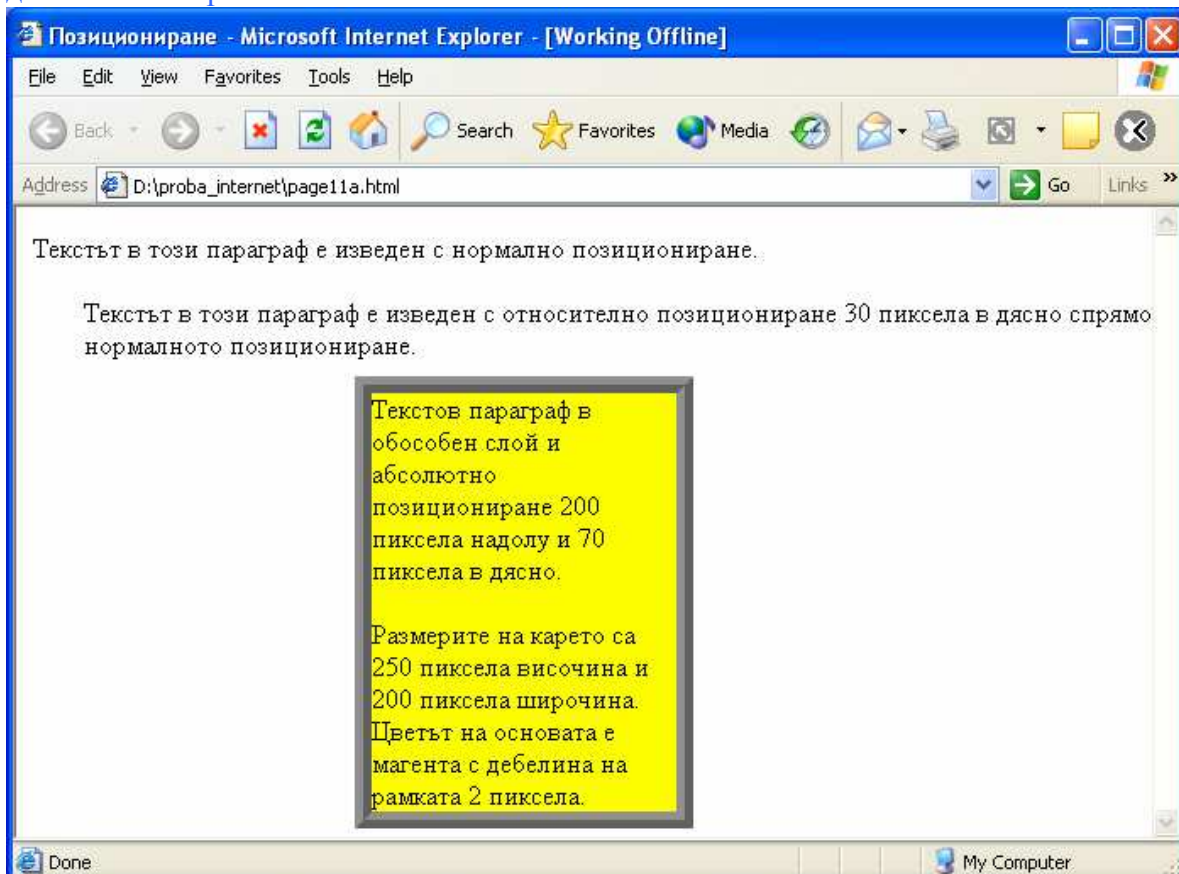
```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>Позициониране</title>
<link rel="stylesheet" href="11a.css" type="text/css">
</head>
<BODY>
<P>Текстът в този параграф е изведен с нормално позициониране.</P>
<P STYLE="position:relative; left:30px;">Текстът в този параграф е изведен с относително позициониране 30 пиксела в дясно спрямо нормалното позициониране.</P>
<DIV ID=lr1>
<P>Текстов параграф в обособен слой и абсолютно позициониране 200 пиксела надолу и 70 пиксела в дясно.</P>
<P>Размерите на карето са 250 пиксела височина и 200 пиксела широчина. Цветът на основата е магента с дебелина на рамката 2 пиксела.</P>
</DIV>
</BODY>
</html>
```

- Поставете този код в CSS файл:

```
#lr1 { position:absolute; background-color:magenta; top:200px; left:70px; width:200px; height:250px; border-width:2px; border-color:silver; border-style:ridge; }
```



Задача 2: Променете положението на текстовото поле: `top:100px; left:200px;`, фона му и дебелината на рамката



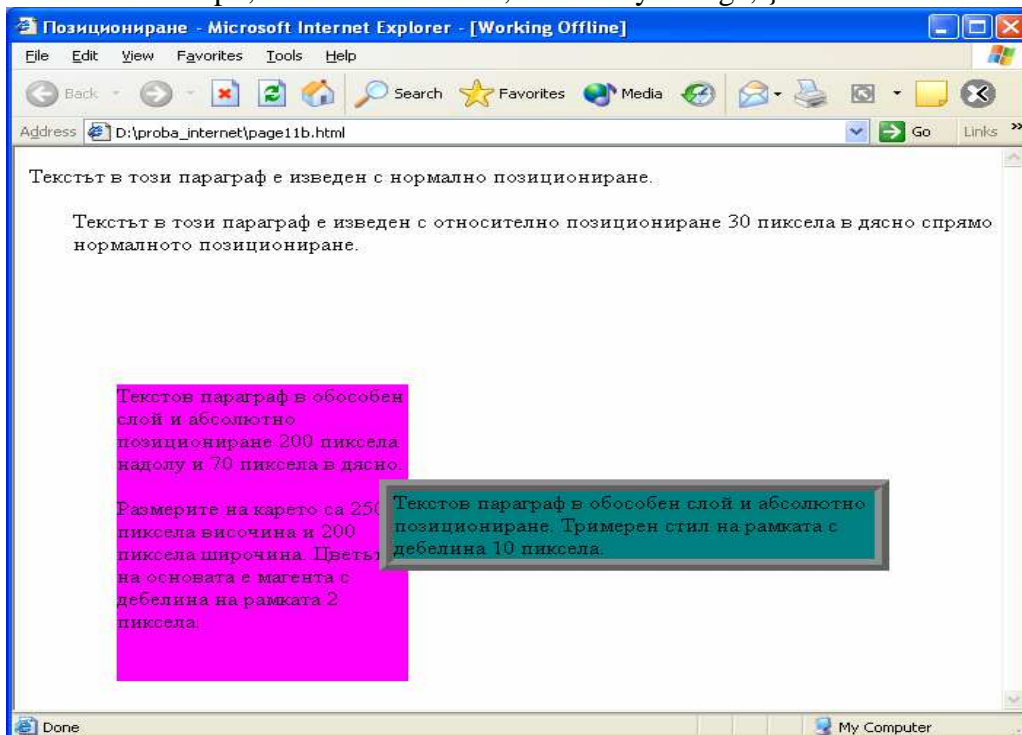
Задача 3: Добавете второ текстово поле върху страницата

- Напишете този код в HTML файл:

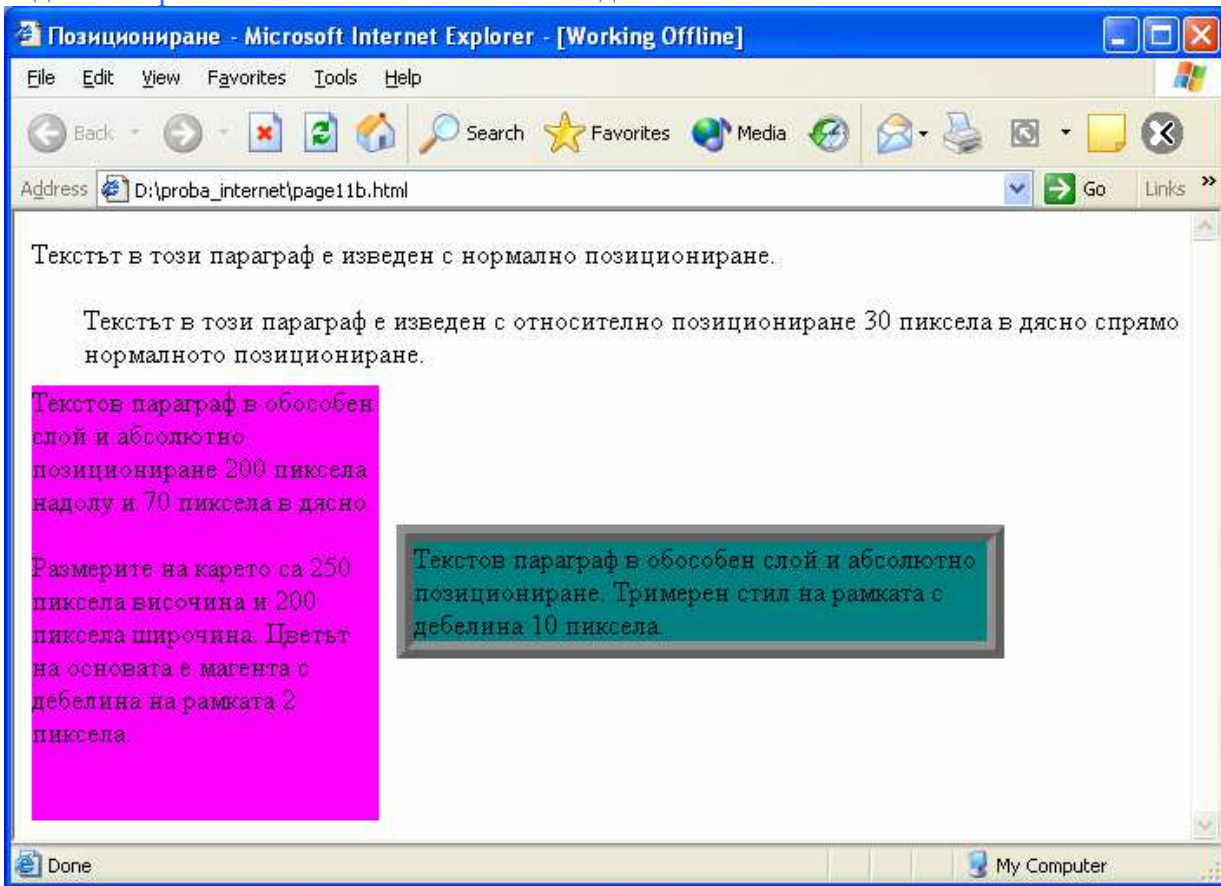
```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>Позициониране</title>
<link rel="stylesheet" href="11b.css" type="text/css">
</head>
<BODY>
<P>Текстът в този параграф е изведен с нормално позициониране.</P>
<P STYLE="position:relative; left:30px;">Текстът в този параграф е изведен с относително позициониране 30 пиксела в дясно спрямо нормалното позициониране.</P>
<DIV ID=lr1>
<P>Текстов параграф в обособен слой и абсолютно позициониране 200 пиксела надолу и 70 пиксела в дясно.</P>
<P>Размерите на карето са 250 пиксела височина и 200 пиксела широчина. Цветът на основата е магента с дебелина на рамката 2 пиксела.</P>
</DIV>
<DIV ID=lr2>
<P>Текстов параграф в обособен слой и абсолютно позициониране. Тримерен стил на рамката с дебелина 10 пиксела.</P>
</DIV>
</BODY>
</html>
```

- Поставете този код в CSS файл:

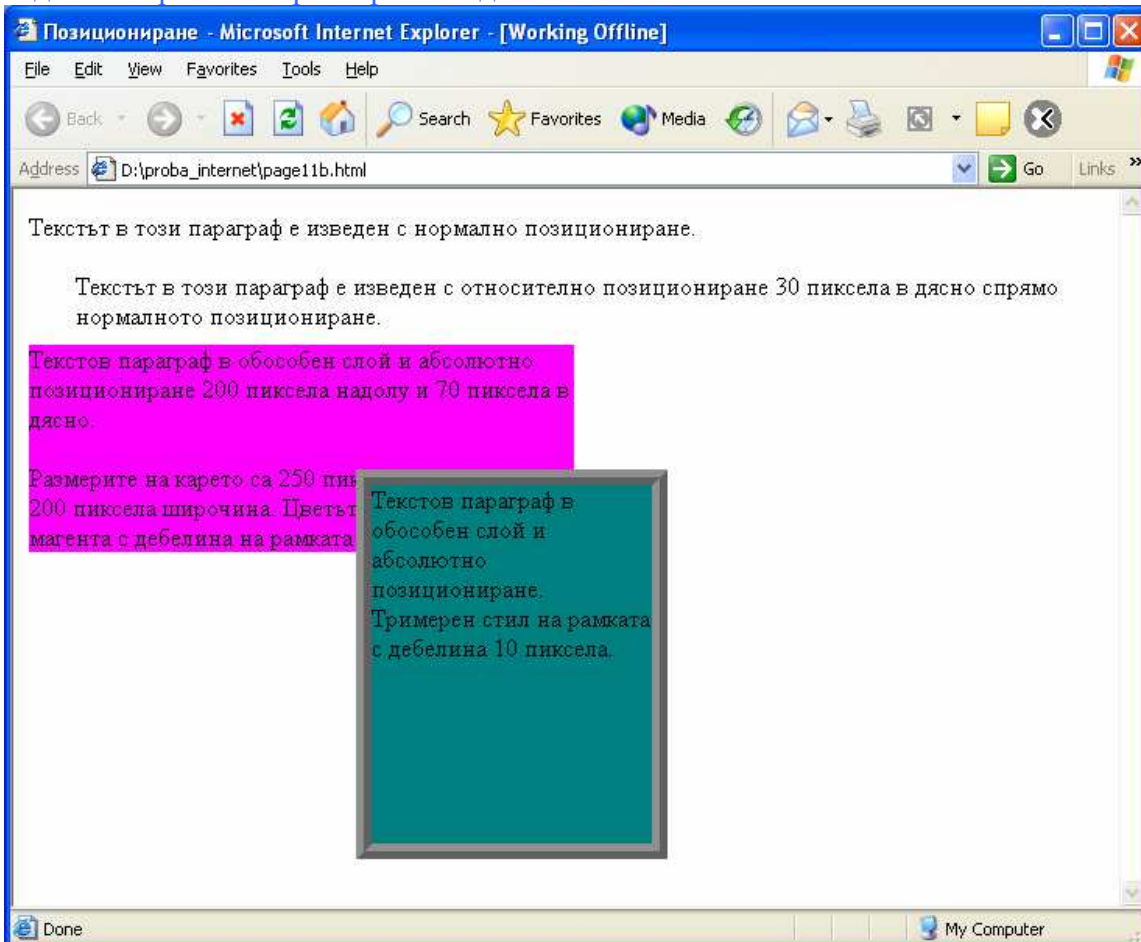
```
#lr1 { position:absolute; background-color:magenta; top:200px; left:70px; width:200px; height:250px; border-width:2px; }
#lr2 { position:absolute; background-color:teal; top:280px; left:250px; width:350px; height:50px; border-width:10px; border-color:silver; border-style:ridge; }
```



Задача 4: Променете местоположението на двете текстови полета



Задача 5: Променете размерите на двете текстови полета



Задача 6: Позиционирайте и изображение до текстовите полета

- Напишете този код в HTML файл:

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-
1251">
<title>Позициониране</title>
<link rel="stylesheet" href="11b.css" type="text/css">
</head>
<BODY>
<P>Текстът в този параграф е изведен с нормално позициониране.</P>
<P STYLE="position:relative; left:30px;">Текстът в този параграф е изведен с относително
позициониране 30 пиксела в дясно спрямо нормалното позициониране.</P>
<DIV ID=lr1>
<P>Текстов параграф в обособен слой и абсолютно позициониране 200
пиксела надолу и 70 пиксела в дясно.</P> <P>Размерите на карето са 250 пиксела височина
и 200 пиксела широчина. Цветът на основата е магента с дебелина на рамката 2
пиксела.</P>
</DIV>
<DIV ID=lr2>
<P>Текстов параграф в обособен слой и абсолютно позициониране.
Тримерен стил на рамката с дебелина 10 пиксела.</P>
</DIV>
<DIV ID=lr3>
<IMG SRC=clientserver.gif>
</DIV>
</BODY>
</html>
```

- Поставете този код в CSS файл:

```
#lr1 {
position:absolute; background-color:magenta;
top:100px; left:10px; width:350px;
height:50px; border-width:2px;
}
#lr2 {
position:absolute; background-color:teal;
top:180px; left:220px; width:200px;
height:250px; border-width:10px;
border-color:silver; border-style:ridge;
}
#lr3 { position:absolute; top:90px; left:350px; width:200px; height:200px;}
```

Позициониране - Microsoft Internet Explorer - [Working Offline]

File Edit View Favorites Tools Help

Address D:\proba_internet\page11b.html

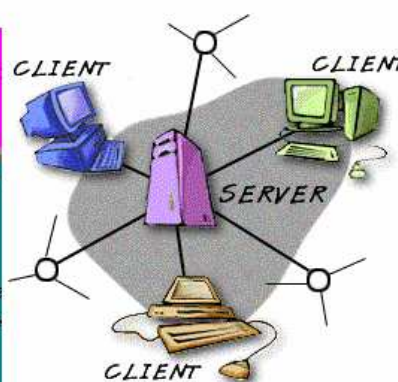
Текстът в този параграф е изведен с нормално позициониране.

Текстът в този параграф е изведен с относително позициониране 30 пиксела в дясно спрямо нормалното позициониране.

Текстов параграф в обособен слой и абсолютно позициониране 200 пиксела надолу и 70 пиксела дясно.

Размерите на карето са 250 пиксела височина и 200 пиксела ширина. Цветът на основата е магента с дебелина на рамката 10 пиксела.

Текстов параграф в обособен слой и абсолютно позициониране. Тримерен стил на рамката с дебелина 10 пиксела.



Done My Computer

Задача 7: Подредете по следния начин текстовете полета и изображението

Позициониране - Microsoft Internet Explorer - [Working Offline]

File Edit View Favorites Tools Help

Address D:\proba_internet\page11b.html

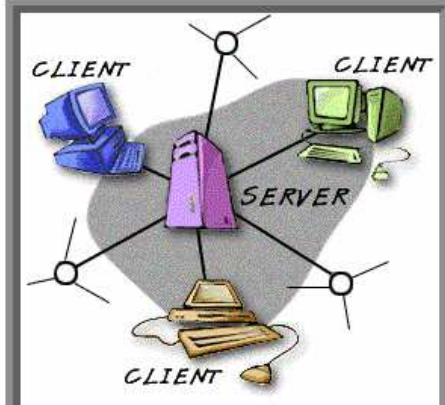
Текстът в този параграф е изведен с нормално позициониране.

Текстът в този параграф е изведен с относително позициониране 30 пиксела в дясно спрямо нормалното позициониране.

Текстов параграф в обособен слой и абсолютно позициониране 200 пиксела надолу и 70 пиксела в дясно.

Размерите на карето са 250 пиксела височина и 200 пиксела ширина. Цветът на основата е магента с дебелина на рамката 2 пиксела.

Текстов параграф в обособен слой и абсолютно позициониране. Тримерен стил на рамката с дебелина 10 пиксела.



Done My Computer

Задача 8: Подредете по следния начин текстовите полета, изображението, таблицата и видео файла

Въведение в Интернет

Протоколи за обмен на информацията

В основата на протокола TCP/IP стои идеята за пакетното предаване на данни с цел предпазване от загуби на важни данни. Компютрите предават помежду си малки пакети от данни, получени чрез раздробяването на големи масиви от данни. Тези пакети трябва да могат да бъдат изпращани по мрежа от телефонни линии.

CLIENT CLIENT
SERVER

- Първи елемент
- Втори елемент
- Трети елемент

точка1	точка2	точка3
точка4	точка5	точка6
точка7	точка8	точка9

Done My Computer