

05.11.2020

Тема: Таблиці в HTML-документах. Використання таблиць для розміщення об'єктів на веб-сторінці

Мета: ознайомити учнів з основними прийомами створення таблиць у веб-документах; сформувати вміння структурувати веб-сторінки таблицями; розвивати логічне мислення, пам'ять; виховувати уважність, формувати естетичні смаки.

Хід уроку

I. Організаційний етап

Привітання з класом. Концентрація уваги учнів та перевірка їх наявності. Організація і перевірка готовності учнів до роботи.

Інструктаж з техніки безпеки в кабінеті інформатики та інформаційно-комунікаційних технологій.

II. Актуалізація опорних знань

Фронтальне опитування

1. Які теги відповідають за оформлення абзаців на веб-сторінці?
2. Які теги дозволяють форматувати текст?
3. Які теги дозволяють зберігати відступи під час відображення сторінки?
4. Які теги дозволяють формувати списки?
5. Що таке атрибут тег?
6. Навіщо потрібні таблиці в документах?

III Оголошення теми і мети уроку

Сьогодні на уроці ви ознайомитесь з основними прийомами створення таблиць у веб-документах, навчитесь в ході виконання практичних вправ структурувати веб-сторінки. Отже тема уроку «Таблиці в HTML-документах. Використання таблиць для розміщення об'єктів на веб-сторінці»

IV. Вивчення нового матеріалу

У мові HTML дані можна подавати у вигляді таблиці. Для цього використовується тег `<table> ... </table>`. У ньому «шапка» таблиці й дані задаються у вигляді послідовних рядків. Кожен рядок обмежується парним тегом `<tr> ... </tr>`, назва кожного стовпця таблиці в «шапці» задається парним тегом `<th> ... </th>`, а значення в кожній комірці ділянки даних таблиці — парним тегом `<td> ... </td>`.

Для того щоб зробити їх видимими, використовують атрибут `BORDER`, який має цілочислове значення, що визначає товщину рамки в пікселях, наприклад `<TABLE BORDER=5>`.

Атрибути таблиці:

`align` - вирівнювання таблиці на сторінці (значення: `left` | `center` | `right`)

`background` - фоновий малюнок

`bgcolor` - колір фону таблиці

`border` - товщина рамки в пікселях

`bordercolor` - колір рамки

`width` - ширина таблиці

`height` - висота таблиці

`cellpadding` - відступ від рамки до вмісту комірки

`cellspacing` - відстань між комірками таблиці

`cols` - кількість колонок в таблиці

`frame` - спосіб відображення рамки навколо таблиці (значення: `void` - без рамки,

`border` - рамка навколо таблиці "за замовчуванням", `above` - границі по верхньому краю таблиці, `below` - границі по нижньому краю, `hsides` - тільки горизонтальні границі зверху і знизу, `vsides` - тільки вертикальні границі зліва і справа від таблиці, `rhs` - границі тільки справа, `lhs` - границі тільки зліва)

`rules` - спосіб відображення рамок між комірками (значення: `all` - лінія навколо кожної комірки, `groups` - лінія між групами тегів `<thead>`, `<tfoot>`, `<tbody>`,

<colgroup> або <col>, cols - лінія між колонками, none - без границь, rows - лінія між рядками, які створені через тег <tr>)

summary - короткий опис таблиці (не видно у браузері, застарілий, тому не використовується)

Створення рядків:

<tr></tr>

Створення стовбців:

<td></td>

Створення стовбця-заголовка:

<th></th>

Групи рядків:

<thead></thead> (щоб позначити "шапку" таблиці (назву стовбців)),

<tbody></tbody> (щоб позначити вміст таблиці),

<tfoot></tfoot> (щоб позначити підсумок даних, вказаних у таблиці)

Назва (заголовок, підпис) таблиці, він вказується після тегу <table>:

<caption></caption>

Форматування стовбців таблиці (зовнішній вигляд):

теги <colgroup></colgroup>, між ними

<col> з атрибутами span - кількість стовбців, для яких задається

форматування, style - стиль форматування (наприклад, колір фону background-color, ширина width)

V. Формування вмінь та навичок

Практична робота

Пам'ятка для учня!

- Пригадайте правила техніки безпеки під час роботи з ПК.
- Через кожні 15 хв виконуйте вправи для очей та для зняття м'язової втоми.

Завдання . Створіть HTML-документ з таблицею за зразком.

1. Створити основу html-сторінки:

```
<html>
<head>
<title>Назва сторінки</title>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

2. Замість тексту "Назва сторінки" вказати назву сторінки "Таблиця кращих комп'ютерних ігор".

2. Створити таблицю шириною 500px з 5 рядків, двох стовбчиків, назва таблиці "Топ 5 кращих комп'ютерних ігор"

Для цього після тегу <body> набрати код:

3. Вказати налаштування таблиці: ширина - 100%, ширина рамки - 1, відстань між комірками - 0px (змінити тег <table> ось так:<table width="100%" border="1" cellspacing="0px">)

```
<caption>Топ 5 кращих комп'ютерних ігор</caption>
```

```
<tr>
```

```
<td>1</td>
```

```
<td>World of Warcraft</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>2</td>
```

```
<td>Black Desert</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>3</td>
```

```
<td>Leagua of Legends</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
<td>4</td>
<td>Counter Strike</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>World of Tanks</td>
</tr>
</table>
```

VI. Узагальнення та підсумки уроку

1. Які теги відповідають за створення таблиці на веб-сторінці
2. Який тег використовується для обмеження рядка в таблиці?
3. Якими тегами позначається заголовок та рядки таблиці?
4. Який атрибут задає ширину таблиці?
5. Який атрибут задає виведення рамок таблиці? Як змінити товщину межі?
6. Якими атрибутами можна змінити колір фону та меж таблиці?

VII. Домашнє завдання

1. Відредагувати html-файл, вказати такі налаштування таблиці:
 - 1) ширина таблиці 500px;
 - 2) таблиця розміщена по центру сторінки;
 - 3) ширина рамки 3px;
 - 4) колір рамки #ADFF2F;
 - 5) фон таблиці Green;
 - 6) висота таблиці 300px;
 - 7) слова у стовбчиках - по центру комірки.
3. Додаткове оформлення сторінки:

- 1) загальний шрифт сторінки Comic Sans MS;
- 2) заголовок першого рівня - по центру.