

Лабораторна робота №3

Тема роботи: "Оформлення HTML елементів за допомогою CSS".

Мета роботи: навчитися створювати селектори CSS та оволодіти прийомами оформлення елементів HTML за допомогою CSS.

Теоретична частина

1. Псевдокласи

Псевдоклас: `invalid`

Застосовується до полів форми, вміст яких не відповідає вказаному типу.

Псевдоклас: `read-only`

Застосовується до полів форми, у яких заданий атрибут `readonly`.

Псевдоклас `:: - moz-placeholder`

Псевдоклас, за допомогою якого задається стильове оформлення тексту-підказки в Firefox.

Псевдоклас `:: - webkit-input-placeholder`

Псевдоклас, за допомогою якого задається стильове оформлення тексту-підказки в Chrome.

Псевдоклас: `active`

Визначає стиль активного посилання.

Псевдоклас: `checked`

Застосовується до елементів інтерфейсу, таких як перемикачі (`checkbox`) та прапорці (`radio`), коли вони знаходяться в положення «включено»

Псевдоклас: `default`

Застосовує стиль до елементів форм, які встановлені за замовчуванням в групі схожих елементів.

Псевдоклас: `disabled`

Застосовує стиль до заблокованих елементів форм.

Псевдоклас: `empty`

Застосовує стиль до порожніх елементів, тобто ті, які не містять дочірніх елементів та тексту.

Псевдоклас: `enabled`

Використовується для застосування стилю до не заблокованих елементів форм.

Псевдоклас: `first-child`

Застосовує стильове оформлення до першого дочірньому елементу свого батька.

Псевдоклас: `first-of-type`

Задає правила стилів для першого елемента в списку дочірніх елементів свого батька.

Псевдоклас: `focus`

Визначає стиль для елемента форми який використовується користувачем (в фокусі).

Псевдоклас: `hover`

Визначає стиль елемента при наведенні на нього курсора миші.

Псевдоклас: `indeterminate`

Задає стиль для елементів форм, таких як прапорці та перемикачі, коли вони знаходяться у невизначеному стані.

Псевдоклас: `last-child`

Задає стильове оформлення останнього елемента свого батька.

Псевдоклас: `last-of-type`

Задає правила стилів для останнього елемента в списку дочірніх елементів свого батька.

Псевдоклас: `link`

Застосовується до посилань, які ще не відвідувалися користувачем.

Псевдоклас: not

Задає правила стилів для елементів, які не містять вказаний селектор.

Псевдоклас: only-child

Застосовується до дочірнім елементам, тільки якщо він єдиний у батька.

Псевдоклас: only-of-type

Застосовується до дочірнім елементам зазначеного типу, тільки якщо він єдиний у батька.

Псевдоклас: optional

Застосовує стильові правила до елемента форми, у якого не заданий атрибут required.

Псевдоклас: read-write

Застосовується до полів форми, доступних для зміни.

Псевдоклас: required

Застосовує стильові правила до тегу <input>, у якого встановлений атрибут required.

Псевдоклас: visited

Застосовується до посилань, вже відвіданих користувачем, і задає для них стильове оформлення.

2. Псевдоелементи

Псевдоелемент :: - moz-selection

Застосовується до виділеного користувачем фрагменту документа. Підтримується тільки браузером Firefox.

Псевдоелемент :: - ms-browse

Дозволяє задати стиль кнопки «Обзор» при завантаженні файлів через <input type = "file"> в Internet Explorer.

Псевдоелемент :: - ms-check

Задає стиль перемикачів (input type = "radio") і прапорців (input type = "checkbox").

Псевдоелемент :: - ms-expand

Задає стиль кнопки розкриття списку, створеного за допомогою тегу <select> в браузері Internet Explorer.

Псевдоелемент :: - ms-fill

Задає стиль індикатора елемента <progress> в браузері Internet Explorer. Саме значення індикатора і його становище змінюється динамічно за допомогою скриптів.

Псевдоелемент :: - ms-value

Дозволяє змінювати стиль елементів форми, зроблених за допомогою тегу <input> або <select>, в браузері Internet Explorer.

Псевдоелемент :: after

Псевдоелемент CSS3, який використовується для виведення бажаного контенту після елемента, до якого він додається.

Псевдоелемент :: before

Псевдоелемент CSS3, застосовується для відображення бажаного контенту до елемента, до якого він додається.

Псевдоелемент :: first-letter

Псевдоелемент CSS3, визначає стиль першого символу в тексті елемента.

Псевдоелемент :: first-line

Псевдоелемент CSS3, задає стиль першого рядка тексту.

Псевдоелемент :: selection

Застосовує стиль до виділеного користувачем фрагменту тексту.

Практична частина

Завдання 1:

Створіть каталог / css /

Створіть у ньому файл main.css

Підключіть його до сторінки за допомогою тега <LINK> .

Задайте за замовчуванням наступні параметри для всіх сторінок (перевизначивши , тег <body>), значення вибираються самостійно:

- Колір фону
- Розмір шрифту
- Колір шрифту
- Сімейство шрифту (наприклад , Arial)

Перевірте працездатність на сервері.

У коментарях (у файлі main.css) поясніть ці параметри, додайте скріншот сторінки та код до звіту.

Завдання 2:

Задайте за замовчуванням наступні параметри для всіх абзаців (перевизначивши , тег <p> і псевдокласи тега <p>), значення вибираються самостійно:

- Вирівнювання абзацу
- Відступ абзацу
- Розмір і колір першої літери

Перевірте працездатність на сервері.

У коментарях (у файлі main.css) поясніть ці параметри, додайте скріншот абзацу та код до звіту.

Завдання 3:

Задайте за замовчуванням такі властивості посилань для всіх сторінок, значення вибираються самостійно:

- Колір і оформлення посилання
- Колір і оформлення відвіданого посилання
- Колір і оформлення активного посилання
- Колір і оформлення посилання , в момент знаходження курсору миші над нею

Перевірте працездатність на сервері.

У коментарях (у файлі main.css) поясніть ці параметри, додайте скріншот сторінки та код до звіту.

Завдання 4:

- Створіть сторінку з наступним кодом:

```
<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

<style>

    ???? {

        width: 150px;

        height: 50px;

        border: 4px solid #000;

        margin-bottom: 10px;

        position: relative;

    }

    ???? {

        content: "";

        position: absolute;

    }

    ???? { height: 100%; }

    ???? {

        width: 33%;

        background: #ED1C24;

    }

    ???? {

        width: 66%;

        background: #FFC60B;

    }

    ???? {

        width: 100%;

        background: #00A055;

    }

</style>
```

```
</head>

<body>

  <div class="b low"></div>

  <div class="b medium"></div>

  <div class="b high"></div>

</body>

</html>
```

- Замініть селектори у вигляді ???? на правильні з наступного списку (.low::before, .b, .b::before, .high::before, .b::after, .b::after, .b::before, .medium::before) таким чином щоб сторінка набула наступного вигляду:



- змініть ступінь заповнення індикаторів, вибравши його самостійно.

У коментарях до css поясніть параметри, додайте скріншот сторінки та код до звіту.

Завдання 5:

- Використовуючи наступний css код:

```
div {

  width: 250px;

  position: relative;

  background-color: #008000;

  padding: 15px;

  color: white;

}

div:after, div:before, p:after, p:before {

  content: "";

  background-color: white;

  position: absolute;
```

```
height: 5px;

width: 5px;

}

div:before { left: 0px; top: 0px; }

div:after { right: 0px; top: 0px; }

p:before { left: 0px; bottom: 0px; }

p:after { right: 0px; bottom: 0px; }
```

створіть сторінку яка буде містити елемент з наступним зовнішнім виглядом:



- змініть розмір кутиків вибравши параметри самостійно

У коментарях до css поясніть параметри, додайте скріншот сторінки та код до звіту.

Завдання 6:

- Створіть сторінку з наступним кодом:

```
<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Button</title>

</head>

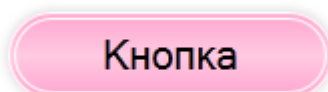
<body>

<button>Кнопка</button>

</body>

</html>
```

- створіть css який надасть кнопці наступного візуального вигляду:



- для стилізації використайте наступні властивості (???? значення замініть на необхідні самостійно)

```
display:????;
```

margin:????;

border:4px double #fff;

box-shadow:0px 0px 3px #ccc;

border-radius:????;

padding:????;

width:????;

background-image: linear-gradient(#FFADD2, #FECBE6, #FFADD2);

font-size:1.2em;

У коментарях до css поясніть параметри, додайте скріншот сторінки та код до звіту.

Завдання 7:

- Створіть сторінку з наступним кодом:

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<meta charset="utf-8">
```

```
<title>Форма</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<form action="handler.php">
```

```
<p>Заповніть обов'язкові поля.</p>
```

```
<p>Ім'я: <input type="text" required><span></span></p>
```

```
<p>Вік: <input type="number" size="3"><span></span></p>
```

```
<p>E-mail: <input type="email" required><span></span></p>
```

```
<p>Са́йт: <input type="url"><span></span></p>
```

```
<p><input type="submit" value="Відправити"></p>
```

```
</form>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

- створіть css який надасть формі наступного візуального вигляду:

Заповніть обов'язкові поля.

Ім'я: ✖

Вік: ✔

E-mail: ✖

Сайт: ✔

При заповненні обов'язкових полів значок повинен змінюватися:

Заповніть обов'язкові поля.

Ім'я: ✔

Вік: ✔

E-mail: ✔

Сайт: ✔

Значки створюються самостійно та індивідуально.

У коментарях до css поясніть параметри, додайте скріншот сторінки та код до звіту.