

Введення в CSS та визначення розмірів блоків

№ уроку: 2 **Курс:** HTML5&CSS3 Starter

Засоби навчання: Будь-яке IDE (VSCode, webshtorm тощо) або текстовий редактор

Огляд, мета та призначення уроку

На занятті будуть розглянуті способи підключення стилів на сторінку, види селекторів, за допомогою яких можна прив'язати стилі вказним елементам сторінки, і за якими принципами визначається пріоритетність записів у CSS. Ви розглянете базову поведінку елементів при формуванні ним розмірів, а також, у яких випадках можливо, що контент випадатиме з елемента і псуватиме зовнішній вигляд сторінки

Вивчивши матеріал даного заняття, учень зможе:

- Виконувати підключення стилів на сторінку.
- Звертатися до елементів через селектори.
- Використовувати інструменти розробника для перегляду CSS стилів.
- Визначати пріоритетність селекторів.
- Задавати розміри елементу на власний розсуд.
- Запобігати можливим візуальним помилкам.
- Задавати внутрішні відступи та межі елементам.
- Розуміти значення властивості box-sizing.

Зміст уроку

1. Універсальні атрибути
2. Підключення
3. Селектори
4. Пріоритетність CSS
5. Випадання з контентної частини елементу
6. Розміри блокових елементів
7. Властивості padding та border
8. box-sizing

Резюме

- Універсальні атрибути – це атрибути, застосування яких можливе до всіх елементів html
- Підключення CSS — створення прив'язки до CSS правил у HTML елементах через селектори.
- Пріоритет CSS – визначення важливішого запису правила стилю у разі конфлікту.
- Каскад CSS – можливість застосування правил одного елементу через різні поводження з однаковим пріоритетом (специфічністю). Такі правила з рівною пріоритетністю і з них спрацює останній запис.
- Розміри елементу – складовий параметр на основі використання різних властивостей, які формують ширину та висоту.
- Випадання з контентної частини елемента - вихід змісту тега за межі його розмірів.

- Внутрішні відступи (padding) – відступи між вмістом та межами елемента за їх наявності.
- Межа/границя (border) — лінія із зовнішнім виглядом за вказівкою програміста, розташована між внутрішніми та зовнішніми відступами, котра обертає контент елемента.

Закріплення матеріалу

- Скільки способів існує для підключення стилів?
- Які є види селекторів? У чому їхня різниця?
- Які числові значення пріоритетності у селекторів?
- Як працює !important?
- Чи можливо прописати два класи одному html елементу?
- Як розраховується ширина елемента у разі значення у відсотках?
- Чи можливо виставити межі та відступи з одного боку? Чи є винятки?
- Чи буде видно вміст елемента у випадку, коли він не вміщується у розмірах елемента? Як змінити цю поведінку?
- Як формуються розміри елемента? Поясніть нюанси.
- Поясніть роботу властивості box-sizing.

Додаткове завдання

Завдання

Створіть сторінку із чотирма параграфами та додайте їм атрибут style, прописавши в ньому стилі для параграфів:

- першому - колір фону lightgray
- другому - колір тексту orange
- третьому - колір фону lightgreen і колір тексту blue
- четвертому - колір тексту red і колір фону pink

Самостійна діяльність учня

Завдання 1

Створіть сторінку з 4 заголовками різних рівнів і додайте кожному будь-який колір фону через селектор: ім'я тега, ім'я класу, ім'я ідентифікатора, атрибут style.

Завдання 2

Перебийте прописані стилі пріоритетнішим записом, не видаляючи їх у коді. Файл знаходиться у папці DZ.

Завдання 3

Використовуючи теги <i> та , створіть елемент як на зображенні в папці DZ.



Завдання 4

Реалізуйте верстку, як показано на малюнку в папці DZ.

HTML

90%

CSS

70%

JS

20%

Завдання 5

Створіть елемент у вигляді квадрата, задавши йому ширину та висоту по 200 пікселів зі світло-сірим фоном.

Завдання 6

Створіть панель соціальних мереж, використавши зображення з папки DZ.

Завдання 7

Створіть блоки оповіщення, використавши тег `<p>`. Зверніть увагу на наявність внутрішніх відступів.

Успех! данные успешно сохранены

Информация! данные можно редактировать

Предупреждение! данные не сохранены

Опасно! данные будут удалены навсегда

Завдання 8

Створіть блоки сповіщення, використовуючи тег `<p>` і додавши межі лише з лівого боку.

Успех! данные успешно сохранены

Информация! данные можно редактировать

Предупреждение! данные не сохранены

Опасно! данные будут удалены навсегда

Завдання 9

Створіть вертикальне меню за допомогою тегів <div>

Главная

[Пункт 1](#)

[Пункт 2](#)

[Пункт 3](#)

[Пункт 4](#)

Завдання 10

Створіть список, у якому всі пункти обернуті однаковим розміром межі.

Пункт 1

Пункт 2

Пункт 3

Пункт 4

Пункт 5

Завдання 11

Створіть блок із текстом та кнопкою.

Заголовок

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Cum quo incidunt maxime, explicabo voluptates debitis vitae labore ipsam, reprehenderit earum eaque ex maiores enim, neque magni tenetur recusandae doloribus dignissimos.

Перевод

Рекомендовані ресурси

<http://htmlbook.ru/samcss/sposoby-dobavleniya-stiley-na-stranitsu>

<https://webref.ru/course/css-basics/priority>

<https://html5book.ru/osnovy-css/#part2>

<https://www.w3schools.com/css/default.asp>