

# Комбінування селекторів

**№ уроку:** 5 **Курс:** HTML5&CSS3 Starter

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

## Огляд, мета та призначення уроку

Комбінування – дуже важливий процес при написанні коду. Це розглядається у структурі списків і таблиць, оскільки великі вкладеності необхідно створювати і розбирати постійно на етапі роботи з проектом. Будуть розглянуті можливості звернень до елементів псевдокласів та робота пріоритету в таких структурах. На занятті будуть розглянуті основні способи запису палітри кольорів у властивостях, де вказується забарвлення. Буде розглянуто у чому різниця встановлення прозорості елементу через opacity та rgba(). Розглядаються випадки додавання картинок через CSS та розміщення їх великої кількості на одному елементі.

## Вивчивши матеріал даного заняття, учень зможе:

- Створювати списки та таблиці правильно, згідно з правилами рекомендацій W3C.
- Вибудовувати структуру таблиці та надавати необхідний зовнішній вигляд.
- Розуміти та використовувати псевдокласи для стилізації сторінки.
- Вказувати вкладеність за селекторами та знати їхню пріоритетність.
- Використовувати різні значення палітри кольорів із визначенням прозорості.
- Задавати прозорість елементу - лише його фону або всьому вмісту.
- Додавати та налаштовувати зображення через background властивість.
- Уникати візуальних обманок, які можуть виникнути у процесі роботи.
- Налаштовувати закріплений фон для сторінки або окремої секції..

## Зміст уроку

1. Списки
2. Таблиці
3. Псевдокласи
4. Комбінатори
5. Палітра кольорів
6. Різниця між opacity та rgba()
7. Налаштування картинок через background
8. Багатошарові картини background

## Резюме

- Список – це впорядкована структура даних, просто складена з елементів у довільній кількості
- Таблиця — це структура однотипних даних, розподілених по комірках/рядках/колонках та стовпчиках/рядам.
- Псевдоклас — додатковий запис до селектора, що визначає стан цього елемента у структурі сторінки або визначається взаємодією з користувачем.
- Універсальний селектор — це селектор, який звертається до всіх елементів на сторінці або за вказаною вкладеністю/комбінуванням.
- Пріоритет CSS – визначення більш важливого запису правила стилю у разі конфлікту.
- Палітра кольорів — набір різних кольорів та їх відтінків у цифровій реалізації для використання на веб сайтах.

- RGB (red, green, blue) - аббревіатура трьох основних кольорів для змішування та отримання нового необхідного кольору.
- Background — універсальна властивість, що складається з кількох параметрів для фону HTML-елементу. У background значення можна вказувати у будь-якому зручному порядку і інтерпретатор браузера самостійно визначить, якій властивості це значення відповідає

### Закріплення матеріалу

- Які види списків було розглянуто на уроці? Які теги використовуються для списків?
- Перелічіть теги для таблиць.
- Опишіть, навіщо призначений кожен тег таблиці.
- Як прописуються та працюють псевдокласи у CSS?
- Поясніть, для чого використовуються комбіновані селектори і як їх прописувати?
- Як працює пріоритет CSS при комбінованому селекторі?
- Які значення можна прописати для властивостей, що приймають колір для свого відображення?
- У чому різниця між використанням властивості opacity та функції rgba()?
- Чи можливий варіант додавання зображення через CSS?
- Чому додавши картинку елементу можна її не побачити, коли за кодом background-image все правильно?
- Як налаштувати розміри зображення, доданого через background-image?
- Чи можливо переміщувати таку картинку по елементу і вивести її за межі?

### Додаткове завдання

Завдання

Створіть просту таблицю 3 в ряд по 3 в колонці. Можете надати стилі таблиці на власний розсуд.

Plan	Price	Time
Lorem ipsum dolor sit.	Lorem ipsum dolor sit.	Lorem ipsum dolor sit.
Lorem ipsum dolor sit.	Lorem ipsum dolor sit.	Lorem ipsum dolor sit.
Lorem ipsum dolor sit.	Lorem ipsum dolor sit.	Lorem ipsum dolor sit.
Lorem ipsum dolor sit.	Lorem ipsum dolor sit.	Lorem ipsum dolor sit.

### Самостійна діяльність учня

Завдання 1

Створіть список як на зображенні, прийнявши округлення в 20 пікселів і додайте фон лише парним пунктам, незалежно від кількості пунктів у списку.

Lorem, ipsum.

Lorem ipsum dolor sit amet.

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Ullam cumque deserunt nulla vero, nam officiis consequatur adipisci est totam voluptatum doloribus earum at vel non, animi itaque facere natus dolores. Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Ullam cumque deserunt nulla vero, nam officiis consequatur adipisci est totam voluptatum doloribus earum at vel non, animi itaque facere natus dolores.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Ipsam, cupiditate?

Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing.

Lorem ipsum dolor sit amet.

## Завдання 2

Створіть список контактів як на зображенні. Зверніть увагу на висоту границь та використовуйте при створенні один із розглянутих псевдокласів.

+38 045 111-11-11

+38 045 222-33-22

+38 045 444-77-33

## Завдання 3

Створіть міні-сторінку з меню, контентом, в якому є посилання та пагінація.  
Кнопки меню та пагінації вкажіть посиланнями, не привласнюючи кожному лінку клас.



## Title h2

Lorem [ipsum](#) dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Consectetur, fugiat!



## Завдання 4

Створіть елемент div і задайте стилі йому наступним чином:  
ширина та висота мінімум 200px  
заокруглення країв, щоб вийшов елемент круглим  
додайте будь-яку вашу картинку через CSS (не використовуючи тег `img`) та налаштуйте її відображення

Приклад:

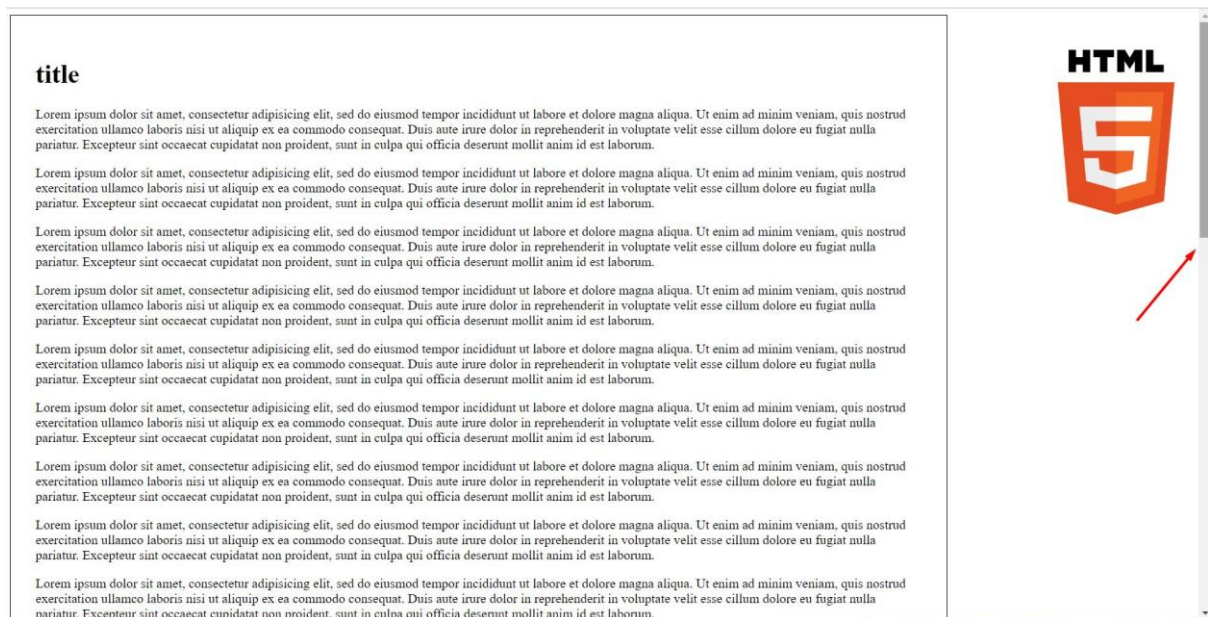


Для виконання подальших завдань використовуйте картинку у папці dz

#### Завдання 5

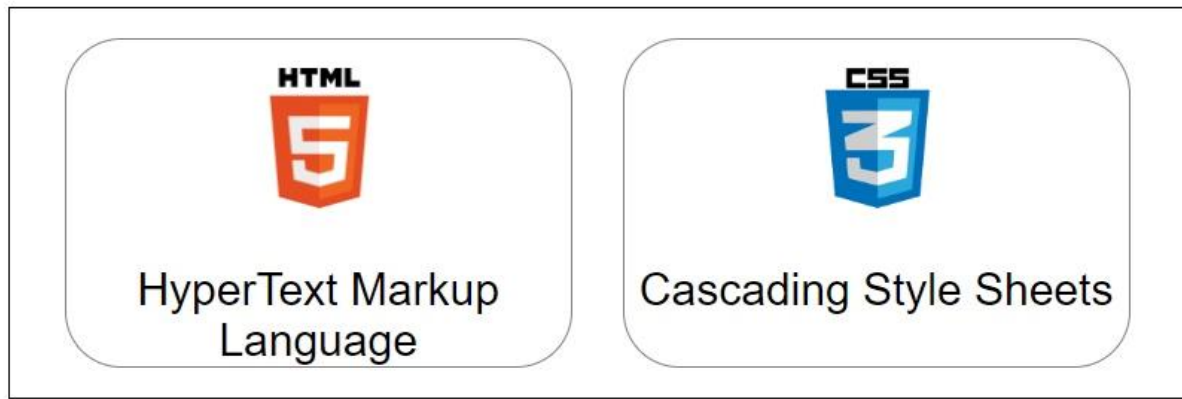
Зверстайте просту сторінку, в якій з лівого боку є блок із контентом (заголовки та текст), з правого боку є картинка, яка незалежно від нашого положення (де ми знаходимося) на сторінці проглядається (використовуйте тільки можливості властивості background).

У сторінки обов'язково має бути вертикальний скролл



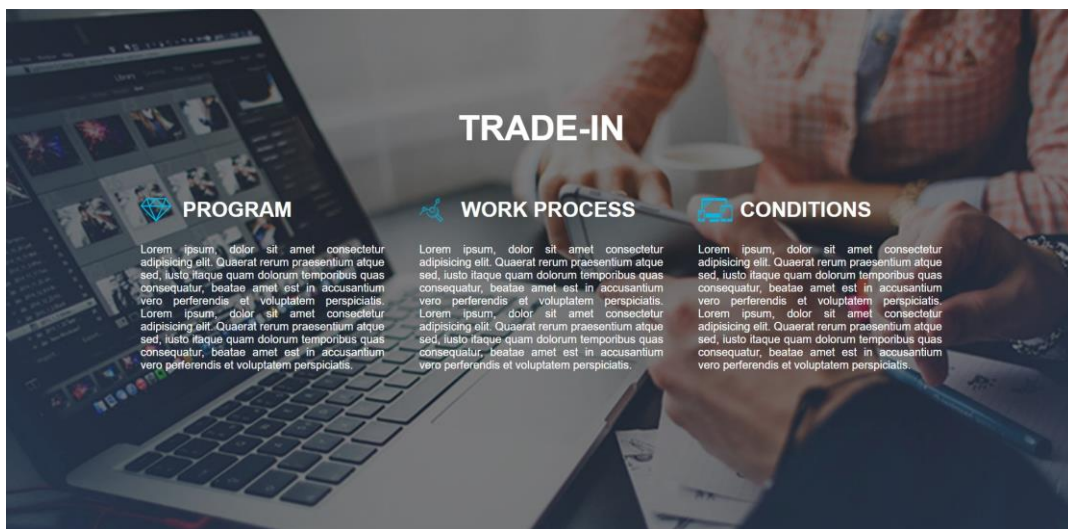
#### Завдання 6

Створіть два блоки, як на картинці, використовуючи тільки можливості властивості background



## Завдання 7

Створіть секцію, використовуючи всі знання, отримані з цього уроку (для всіх зображень використовуйте тільки властивість background)



## Рекомендовані ресурси

<http://htmlbook.ru/>  
<https://webref.ru/>  
<https://html5book.ru/>  
<https://www.w3schools.com/css/default.asp>