**1. Адаптивність сайту**

Адаптивність (responsive design) означає, що веб-сайт автоматично підлаштовується під різні розміри екранів (телефон, планшет, ПК) і забезпечує зручний перегляд.

**Як реалізується:**

* **Медіа-запити (media queries)**
* @media (max-width: 600px) {
* .container {
* padding: 10px;
* }
* }
* **Відсоткові та флекс-розміри** (width: 100%, flex, grid)
* **Адаптивні шрифти та зображення** (max-width: 100%, height: auto)
* **Мобільні меню** (гамбургер, змінна кількість колонок)

**2. Як працює анімація**

Анімація в CSS дозволяє змінювати властивості елементів плавно за певний час.

**Основні способи:**

1. **Transition (плавна зміна при дії)**
2. .box {
3. background-color: blue;
4. transition: background-color 0.5s ease;
5. }
6. .box:hover {
7. background-color: red;
8. }
   * transition — властивість для плавної зміни.
   * ease — функція прискорення.
9. **Keyframes (повноцінна анімація)**
10. @keyframes move {
11. 0% { transform: translateX(0); }
12. 100% { transform: translateX(100px); }
13. }
14. .box {
15. animation: move 2s linear infinite;
16. }
    * animation — застосування анімації.
    * Можна задавати тривалість, повтори, затримку, функції прискорення.

**3. Атрибути тегу <input>**

Тег <input> використовується для полів вводу. Основні атрибути:

* type — тип вводу (text, password, email, number, checkbox, radio)
* value — значення за замовчуванням
* placeholder — підказка всередині поля
* name — ім’я для відправки на сервер
* id — унікальний ідентифікатор
* required — обов’язкове поле
* readonly — тільки для читання
* disabled — відключене поле
* maxlength — максимальна кількість символів

**4. CSS властивості, пов’язані з фоном**

* background-color — колір фону
* background-image — зображення на фоні
* background-repeat — повторення зображення (repeat, no-repeat)
* background-size — розмір зображення (cover, contain)
* background-position — положення фону (center, top right)
* background-attachment — прокрутка фону (scroll, fixed)
* background — коротка властивість для всіх попередніх

**5. CSS властивості: position, z-index, overflow, order**

1. **position** — визначає спосіб позиціонування елемента:
   * static — стандартне положення
   * relative — відносно свого нормального місця
   * absolute — відносно найближчого position: relative предка
   * fixed — прив’язка до вікна браузера
   * sticky — прилипає при прокрутці
2. **z-index** — визначає порядок накладання елементів (ті, що з більшим z-index, будуть зверху)
3. **overflow** — що робити з вмістом, який виходить за межі блоку:
   * visible — видно все (за замовчуванням)
   * hidden — обрізає зайве
   * scroll — додає прокрутку
   * auto — додає прокрутку, якщо потрібно
4. **order** — використовується в flexbox для зміни порядку елементів:
5. .item1 { order: 2; }
6. .item2 { order: 1; }
   * Елемент з меншим order відображається раніше