

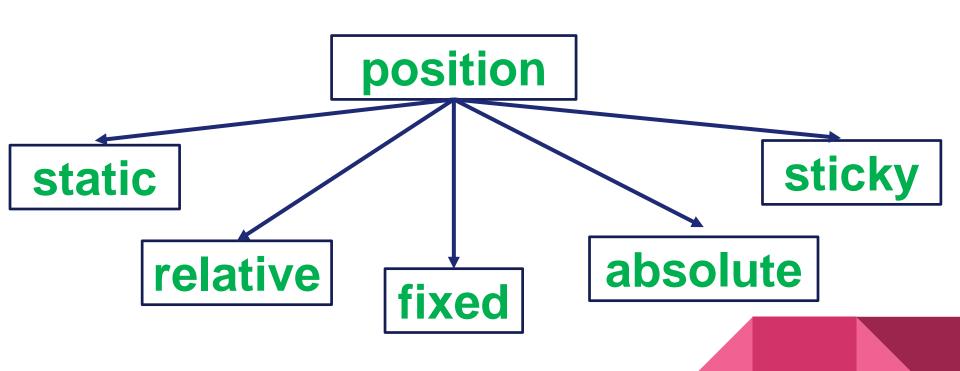
All materials provided and/or made available contain Sigma Software LLC proprietary and confidential information and must not to be copied, reproduced or disclosed to any third party or to any other person, other than those persons who have a bona fide need to review it for the purpose of participation in the online courses being provided by Sigma Software LLC. The intellectual property rights in all materials (including any trademarks) are owned by Sigma Software LLC or its associated companies, and a limited license, terminable at the discretion of Sigma Software LLC without notice, is hereby granted to you solely for the purpose of participating in the online courses being provided by Sigma Software LLC. Neither you or any other party shall acquire any intellectual property rights of any kind in such materials.

# Позиціювання

Позиціонування дозволяє вилучати елементи з нормального потоку макета документа і змусити їх поводитися по-іншому; наприклад, розташовуватися один на одному або завжди залишатися на тому самому місці всередині вікна перегляду браузера.

Базовою властивістю, що змінює спосіб позиціонування, є властивість position. Можливі значення:

- > left
- > right
- > top
- > bottom



Значення за замовчуванням. Статичне позиціонування. Будь-який елемент, доданий на сторінку, матиме це значення і буде розташований у нормальному потоці документа відповідно до контексту форматування батьківського елемента. Властивості left, right, top, bottom та z-index ігноруються.

Елемент із значенням position:static не є позиційованим!!!

Опорний елемент - це такий, щодо якого або відносно якого позиціонуються дочірні елементи.

# Позиціонування - relative

position: relative

Елемент позиціонується так, як і статичний, але його відображення може бути зміщене щодо свого початкового положення за допомогою властивостей left, right, top, bottom

# Позиціонування - relative

Елемент позиціонується так, як і статичний, але його відображення може бути зміщене щодо свого початкового положення за допомогою властивостей left, right, top, bottom

position: absolute

Спосіб позиціонування, який здається найбільш зрозумілим. Ми просто задаємо абсолютне позиціонування та за допомогою властивостей left, right, top, bottom регулюємо положення елемента.

#### Особливості:

Елемент забирається з основного потоку документа. Тобто, перестає впливати на становище навколишніх елементів і розмір батька. Можна уявити, що елемент йде на шар вище і перестає взаємодіяти з усіма елементами, крім нащадків.

Елемент позиціонується щодо найближчого позиціонованого предка. Тобто, браузер йде вгору по дереву елементів та шукає найближчого опорного батька. І потім має в своєму розпорядженні наш елемент щодо цього батька.

 Якщо елемент був частиною рядкового контексту форматування, він набуває блокового контексту форматування. До нього стає застосовна блокова модель.

 Якщо елемент був блоковим і займав всю ширину свого батька, то його ширина визначатиметься шириною контенту.

> Відступи елемента з position: absolute не схлопуються з відступами сусідніх елементів.

## **TEST YOUR SKILLS**

> TEST

Іноді потрібно позиціонувати елемент не выдносно батька, а щодо вікна браузера незалежно від вкладеності. Для вирішення такого завдання підходить position: fixed.

#### Особливості:

Елемент забирається з основного потоку документа. Тобто, перестає впливати на становище навколишніх елементів і розмір батька. Можна уявити, що елемент йде на шар вище і перестає взаємодіяти з усіма елементами, крім нащадків.

Елемент позиціонується щодо вікна браузера, за винятком випадків, якщо один із батьків має значення властивостей transform, perspective або filter, відмінні від none. В цьому випадку блок стає опорним, і позиціонування буде проводитись вже щодо нього, а не вікна браузера.

> Елемент позиціонується щодо вікна браузера, за винятком випадків, якщо один із батьків має значення властивостей transform, perspective або filter, відмінні від none. В цьому випадку блок стає опорним, і позиціонування буде проводитись вже щодо нього, а не вікна браузера.

## **TEST YOUR SKILLS**

> TEST - FIXED

> Елемент позиціонується в нормальному потоці так само, як і статичний, а потім зміщується за допомогою властивостей left, right, top, bottom найближчого батька, який щодо має прокручування. Ця властивість застосовується, коли нам потрібно зафіксувати якийсь елемент не відразу, а при прокручуванні батька до якогось відомого положення.

> Елемент позиціонується в нормальному потоці так само, як і статичний, а потім зміщується за допомогою властивостей left, right, top, bottom найближчого батька, який щодо має прокручування. Ця властивість застосовується, коли нам потрібно зафіксувати якийсь елемент не відразу, а при прокручуванні батька до якогось відомого положення.

### Особливості:

 Елемент веде себе як елемент з відносним (relative) позиціонуванням доти, доки його батько не буде прокручений до певної межі. Як правило, ця точка збігається зі становищем верхньої межі нашого елемента, але може бути змінена за допомогою властивості top.

### Особливості:

 Елемент залишається «приклеєним» під час прокручування батька доти, доки не «зустрітить» протилежний кордон свого батька.

Контекст накладання (stacking context) це концепція тривимірного розташування HTML-елементів вздовж осі Z стосовно користувача, що знаходиться перед екраном. HTML-елементи займають це місце по порядку, що базується на атрибутах елемента.

Ми можемо не підкорятися стандартним правилам браузера і встановлювати порядок накладання елементів один на одного. Для цього знадобиться якість z-index.

Ми можемо не підкорятися стандартним правилам браузера і встановлювати порядок накладання елементів один на одного. Для цього знадобиться властивість z-index.

```
.selector {
z-index: auto;
z-index: 0;
z-index: -1;
z-index: 1;
z-index: 9999999;
z-index: -999999;
```

## Властивість z-index відповідає за:

- > Порядок накладання в контексті накладання.
- Можливість створення локального контексту накладання.

 Можемо застосовувати лише для позиційованого елемента( в якого position не static)

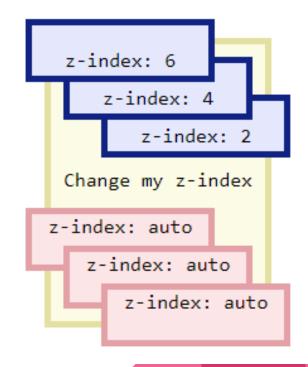
**Example from MDN** 

Найбільш базовий контекст накладання, що існує на будь-якій сторінці, формується кореневим елементом <a href="https://www.html">html</a>.

Всі елементи всередині цього контексту сортуються та розташовуються з оглядкою один на одного. Але ми можемо створювати контексти накладання не тільки на сторінці, а й у кожному окремому блоці. Тоді вкладені в нього дочірні блоки сортуватимуться і розташовуватимуться вже за правилами цього нового, батьківського контексту накладання.

## Різні колоди карт

Варто запам'ятати одну важливу річ, пов'язану з контекстом накладання: елементи можуть сортуватися, перебуваючи на одному рівні всередині контексту накладання. Елементи всередині блоку ніколи не можуть бути вищими або нижчими за свого батька.



# Властивість display

За замовчуванням всі елементи HTML бувають блоковими і вбудованими.

Але в верстці часто буває, що нам потрібно зробити елемент не вбудованим , а блоковим. І навпаки.Тут на допомогу приходить властивість display

# Властивість display

Крім значень block (блочне відображення) та inline (рядкове відображення) існує змішане значення inline-block (рядково-блочне відображення).

Бувають інші специфічні значення, наприклад, flex, grid, table-cell.

# Властивість display

Крім значень block (блочне відображення) та inline (рядкове відображення) існує змішане значення inline-block (рядково-блочне відображення).

Бувають інші специфічні значення, наприклад, flex, grid, table-cell.

#### Властивості:

- none повністю приховує елемент зі сторінки, не видаляючи його з HTML-розмітки.
- > block елемент поводиться як блоковий.
- inline-block елемент поводиться зовні як малий, а всередині як блоковий.

#### Властивості:

- flex елемент стає флекс-контейнером, веде себе як блоковий, а вкладені елементи стають флекселементами. Докладніше в Гайді з flexbox.
- grid елемент стає грід-контейнером. Зовні грідконтейнер поводиться як блок. Дочірні елементи такого контейнера починають підкорятися правилам гридрозкладки. Докладніше в Гайді по grid.

Під час виведення іконок соцмереж фоном для посилань. Посилання спочатку малі. Для зміни розміру посилання та для можливості задати їй фон посилання потрібно зробити блоковий (display: block) або рядково-блоковий (display: inline-block).

Під час виведення іконок соцмереж фоном для посилань. Посилання спочатку малі. Для зміни розміру посилання та для можливості задати їй фон посилання потрібно зробити блоковий (display: block) або рядково-блоковий (display: inline-block).

Властивість overflow дозволяє буквально визначити, що робити з вмістом блокового (тобто для елемента, у якого display визначається як block, inline-block, flex або grid) елемента, якщо воно не влазить у розміри - відобразити або обрізати (зі смугами прокручування або без ).

```
.selector {
overflow: visible;
overflow: hidden;
overflow: clip;
overflow: scroll;
overflow: auto;
```

```
.selector {
overflow: visible;
overflow: hidden;
overflow: clip;
overflow: scroll;
overflow: auto;
```

Синтаксис властивості дозволяє задати два значення - для х-і у-осі (аналогічного результату можна досягти, використовуючи самостійні CSS-властивості overflow-х і overflow-у). Якщо вказано одне значення, воно рівнозначно застосовується обох осей.

- visible вміст відображається зовні батьківського блоку, якщо його розміри більші за розміри «батьківського» блоку (значення за замовчуванням);
- hidden вміст, що виходить за межі "батьківського" блоку, обрізається по його межах без прокручування;
- clip нове значення (підтримується всіма основними браузерами, крім Safari, схоже за результатом на hidden, але межі батьківського блоку розраховуються з урахуванням внутрішніх відступів;

scroll — контент обрезается по границам «родительского» блока, но внутри этой области содержимое доступно с помощью прокрутки; auto — если содержимое переполняет блок, контент будет доступен для прокрутки.

scroll — контент обрезается по границам «родительского» блока, но внутри этой области содержимое доступно с помощью прокрутки; auto — если содержимое переполняет блок, контент будет доступен для прокрутки.

# Дякую за увагу!