## Вёрстка многослойных элементов интерфейса

Выполнен на 0% В Введение В Углублённая теория Позиционирование 🖪 Как работает position: sticky z-index Словарь терминов В Про vh, vw и другие единицы измерения В Методика вёрстки многослойных элементов 🖸 Кейс 1, лёгкий уровень № Кейс 2, лёгкий уровень 🔼 Кейс 3, лёгкий уровень Кейс 4, лёгкий уровень Кейс 5, средний уровень

☑ Кейс 6, средний уровень

№ Кейс 7, средний уровень

🖸 Кейс 8, сложный уровень

№ Кейс 9, сложный уровень

**Б** Кейс 10, сложный уровень

z-index

позиционированного уровня (z-index).

SpaceTravel Турына Mapc Обзор туристической капсулы Сайт с многослойными элементами

Если в одном месте страницы оказываются несколько абсолютно спозиционированных элементов, они могут

перекрывать друг друга. Какие элементы будут перекрыты, а какие нет, определяется индексом

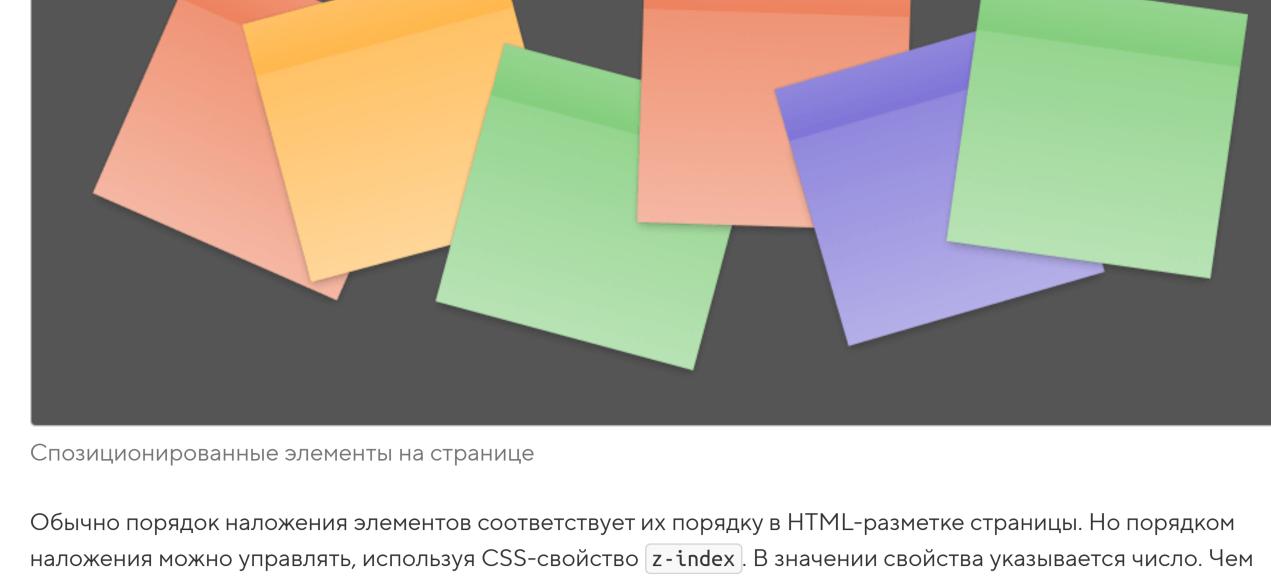
Главная / Моё обучение / Вёрстка многослойных элементов интерфейса / Углублённая теория /

Если вы знакомы с понятием «стопок слоёв» в графических редакторах (Photoshop, Figma или Sketch), то представляете, как работает индекс позиционированного уровня: он определяет порядок, в котором элементы

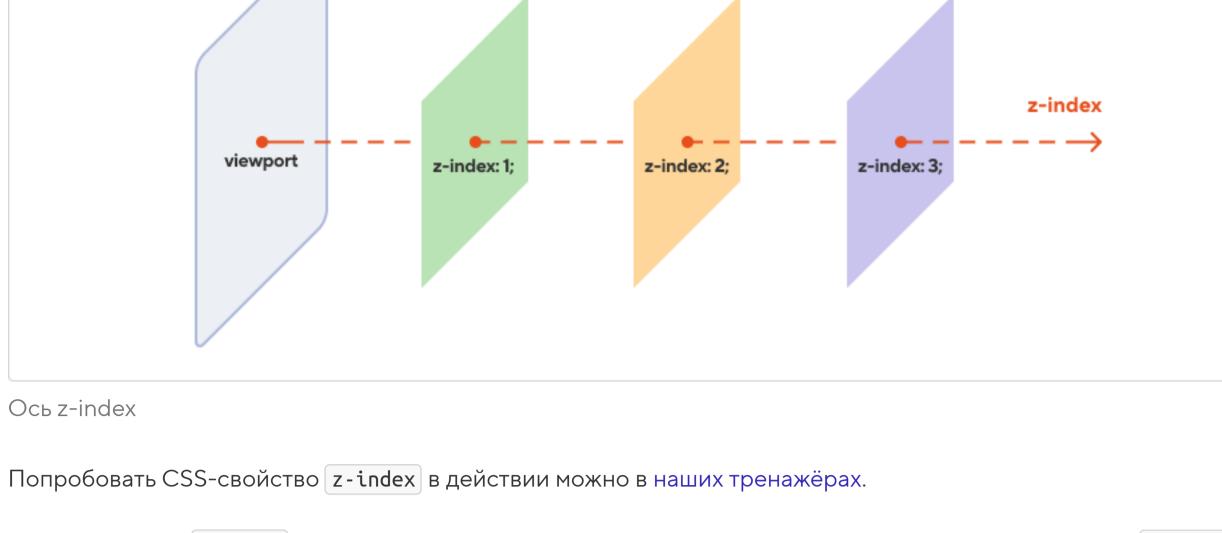
накладываются друг поверх друга на странице. Представьте веб-страницу как лист бумаги, а спозиционированный элемент — как стикер, приклеиваемый поверх. Каждый раз, когда вы добавляете спозиционированный элемент, вы «приклеиваете» на неё стикер. Если

вы добавляете относительно спозиционированный элемент или элемент с «липким» позиционированием, ничего страшного не произойдёт: они займут положенное им место в потоке. Если это абсолютно спозиционированный

элемент, невидимый другим элементам, вы рискуете перекрыть какой-либо контент на странице.



больше значение, тем выше в «стопке слоёв» появится элемент.



страницы.

HTML:

</div>

Ось z-index

У CSS-свойства z-index есть ограничение, он работает только с позиционированными элементами (position: absolute, position: relative, position: fixed и position: sticky).

Неспозиционированный элемент — это элемент со значением position: static

Замечание z-index ещё используется для позиционирования элементов в флексбоксах и CSS-гридах.

Для начала давайте разберёмся с тем, как браузер по умолчанию позиционирует элементы, когда не указаны

значения z-index: 1. Первым всегда идёт корневой элемент страницы <html>.

Положение элементов по умолчанию

2. Затем браузер размещает неспозиционированные элементы в том порядке, в котором они находятся в разметке страницы. 3. После добавляются спозиционированные элементы в том порядке, в котором они находятся в разметке

absolute (абсолютное), relative (относительное), sticky (липкое) или fixed (фиксированное). Z-index и контекст наложения

Тут всё просто, спозиционированный элемент с более высоким значением z-index будет отображаться перед

спозиционированным элементом с более низким значением **z-index**. При этом не важно, как они расположены

Подробнее разберём, как управлять положением элементов в «стопке» с помощью z-index.

по умолчанию. Спозиционированный элемент — это элемент с любым другим значением свойства **position** :

в разметке страницы, на одном или на разных уровнях дерева элементов. Рассмотрим пример. У нас есть три блока (розовый, голубой и зелёный), розовый блок содержит дочерний элемент — блок оранжевого цвета.

<div class="pink">

```
<div class="green"></div>
CSS:
 .blue,
 .pink,
 .orange {
```

z-index: 2;

.blue {

<div class="orange"></div>

<div class="blue"></div>

position: absolute;

— transform (трансформация);

Замечание

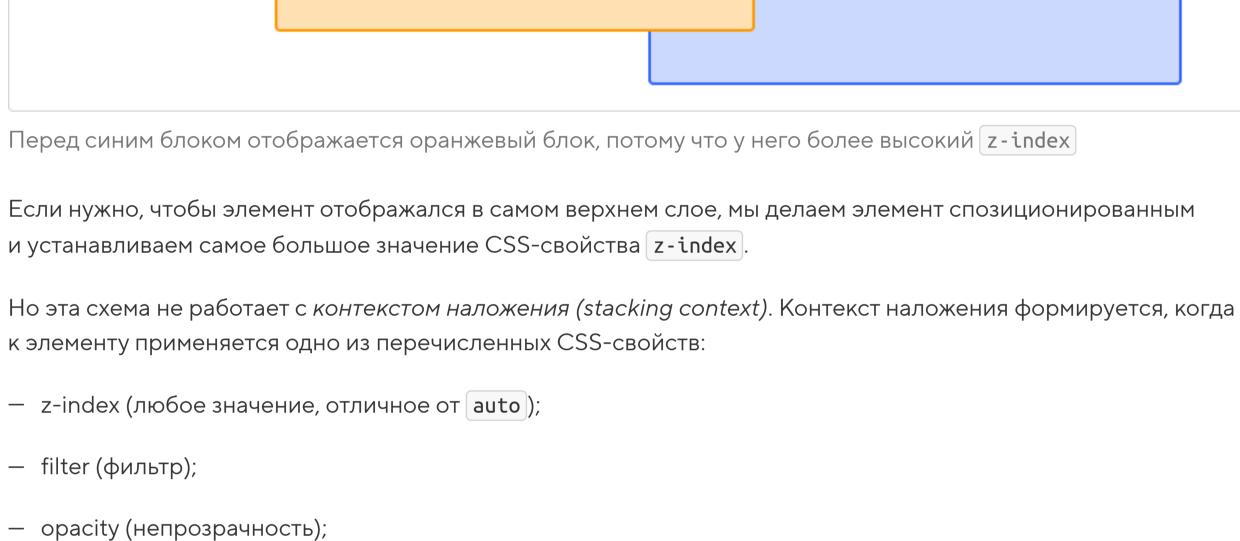
в спецификации.

```
.orange {
   z-index: 3;
 .green {
   z-index: 100; /* не действует, так как зелёный блок неспозиционированный */
Блоки blue, pink и orange являются абсолютно спозиционированными. Установим для блока blue z-index: 2,
для блока orange z-index: 3, а для блока green z-index: 100. В результате, не смотря на то, что блоки
на разных уровнях дерева элементов, на переднем фоне окажется блок огапде — это спозиционированный
элемент с наибольшим значением CSS-свойства z-index. На блок green свойство z-index не действует.
           position: static;
```

position: absolute;

position: absolute;

position: absolute;



— элемент является дочерним элементом flex контейнера (flexbox), со значением z-index, отличным от flex от flex отличным от flex отличным от flex отличным от flex отличным отл — элемент является дочерним элементом grid контейнера (grid), со значением z-index, отличным от auto.

В этом случае установка большого значения CSS-свойства z-index подействует только в текущем контексте наложения. Если провести аналогию с графическим редактором *Photoshop*, спозиционированный элемент со свойством **z**-

index — это слой, а контекст наложения — это группа слоёв. Вы можете как угодно изменять порядок наложения

наложить определённый слой из нижней группы поверх слоя верхней группы — разве что переместить наверх

слоёв в пределах группы. Также вы можете менять порядок наложения самих групп. Однако вы не можете

всю нижнюю группу, либо извлечь нужный слой из этой группы.

Разберём на примере. Усложним предыдущую задачу.

наш код, чтобы он выглядел следующим образом:

<div class="purple"></div>

<div class="green"></div>

CSS:

.blue,

.pink {

.blue {

index: 2.

</div>

.red-block {

width: 200px;

height: 200px;

position: relative;

родителя, то есть для блока **pink**.

Отрицательные значения z-index

<div class="green-block"></div>

background-color: rgba(255, 0, 0, 0.7);

Описание контекста наложения и полный перечень свойств, которые его создают можно найти

HTML: <div class="pink"> <div class="orange"></div> </div> <div class="blue"></div>

Добавим ещё один позиционированный блок purple в макет, который мы хотим разместить за розовым. Обновим

.pink, .orange, .purple { position: absolute; .purple { z-index: 0;

z-index: 1; /\* формируется контекст наложения, который определяет порядок всех его дочерних элементов

```
z-index: 2;
 .orange {
   z-index: 3;
   z-index: 100; /* не действует, так как зелёный блок неспозиционированный */
            position: static;
                                position: absolute;
                                          position: absolute;
                                                    position: absolute;
                                                               position: absolute;
Новое положение блоков
```

Розовый блок отображается перед фиолетовым, как и ожидалось, но что же случилось с оранжевым блоком?

Влияние свойства **z-inde**х распространяется как на сам элемент, так и на его дочерние элементы, то есть

поднимая родительский элемент выше по оси Z, вы поднимаете и его дочерние элементы. Если мы хотим

поместить оранжевый блок перед синим, нам нужно увеличить индекс позиционированного уровня для его

Он оказался за синим, хотя у него более высокий z-index. Это связано с тем, что мы определили значение zindex для блока pink. Тем самым создали *контекст наложения*. Теперь мы не сможем расположить оранжевый блок перед синим, потому что они находятся в разных контекстах наложения. У блока **orange** z-index для окружающих не может быть больше, чем установлен у его родителя. В нашем примере для оранжевого блока по отношению к синему блоку действует z-index: 1; (значение его родителя), в то время как у блока blue z-

Свойству z-index присваивают не только положительные значения, но и отрицательные, например z-index: -1; . За счёт отрицательного значения z-index элемент будет находится позади его непосредственного родителя или любого из его предков. Пример: <div class="red-block">

```
.green-block {
 position: absolute;
 top: 40px;
 left: 40px;
 width: 200px;
 height: 200px;
 background-color: rgba(0, 255, 0, 0.7);
 z-index: -1;
```

Ознакомились со статьёй?

Курсы

Сохранить прогресс

Как работает position: sticky

z-index по умолчанию

положение элемента с [z-index] по умолчанию и с [z-index: -1;]

Участник

Тренажёры Подписка Для команд и компаний

Практикум

Учебник по РНР Профессии Фронтенд-разработчик React-разработчик

Фулстек-разработчик

Бэкенд-разработчик

Работа наставником

Услуги

Для учителей

Стать автором

HTML и CSS. Адаптивная вёрстка и автоматизация JavaScript. Профессиональная разработка веб-интерфейсов JavaScript. Архитектура клиентских приложений React. Разработка сложных клиентских приложений РНР. Профессиональная веб-разработка PHP и Yii. Архитектура сложных веб-сервисов

Анимация для фронтендеров

Vue.js для опытных разработчиков

Алгоритмы и структуры данных

Регулярные выражения для фронтендеров

Вёрстка email-рассылок

Шаблонизаторы HTML

HTML и CSS. Профессиональная вёрстка сайтов

Node.js. Разработка серверов приложений и API

Шпаргалки для разработчиков Отчеты о курсах Информация Об Академии О центре карьеры

Блог

С чего начать

Остальное

Написать нам

Мероприятия

Форум

z-index: -1;

Словарь терминов 🗦