

Позиционирование



Как работает
позиционирование?

Першин Александр Александрович

Позиционирование

- Гибкий механизм расположения элементов.
- Не используется для создания сеток.
- Используется для создания декоративных эффектов и многослойных элементов интерфейса.



Свойства позиционирования

position /* режим позиционирования */

top

right /* координаты, по-разному работают

bottom в разных режимах позиционирования */

left

z-index /* управление порядком слоёв */



Режимы позиционирования

position: static; /* по умолчанию */

position: relative; /* относительное */

position: absolute; /* абсолютное */

position: fixed; /* фиксированное */

position: sticky; /* закреплённое */



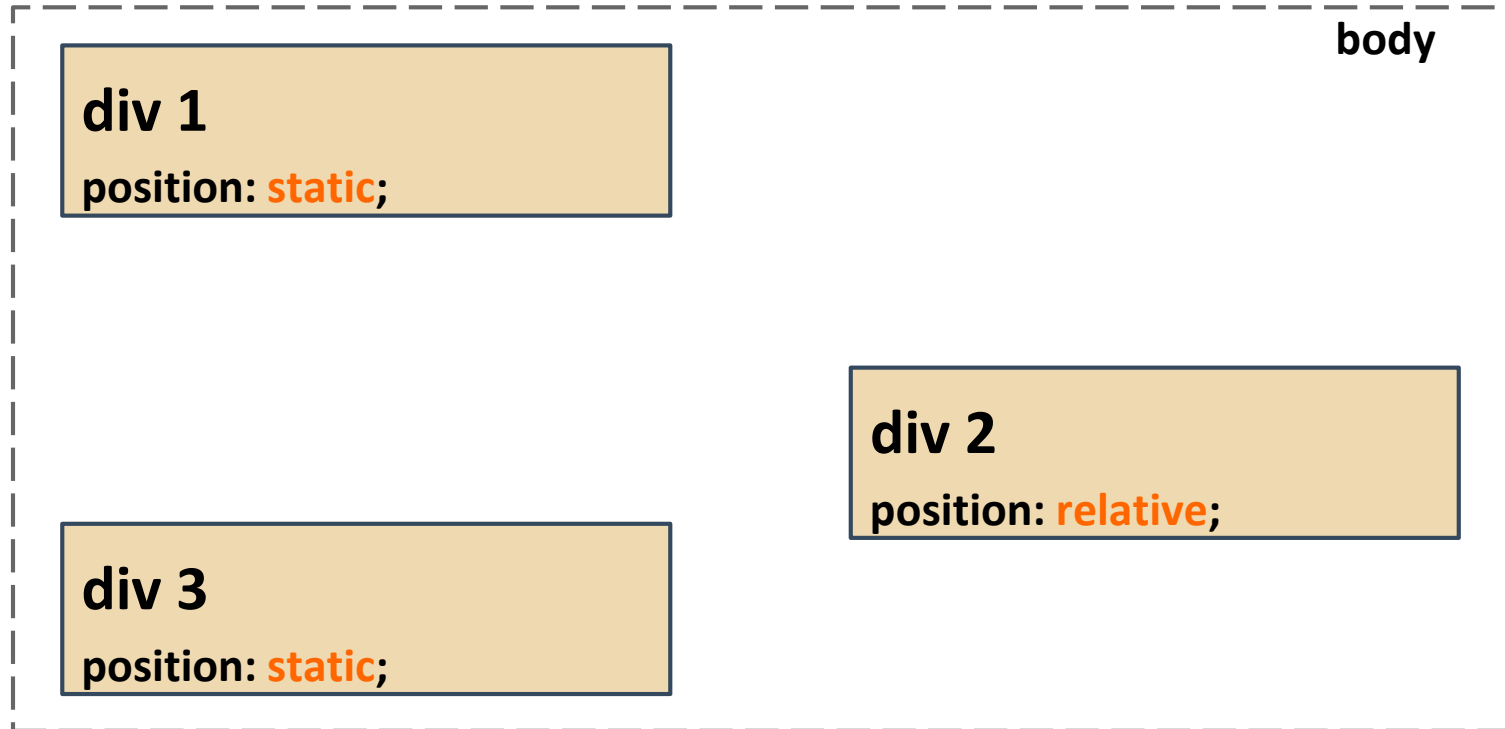
Относительное позиционирование

`position: relative;`

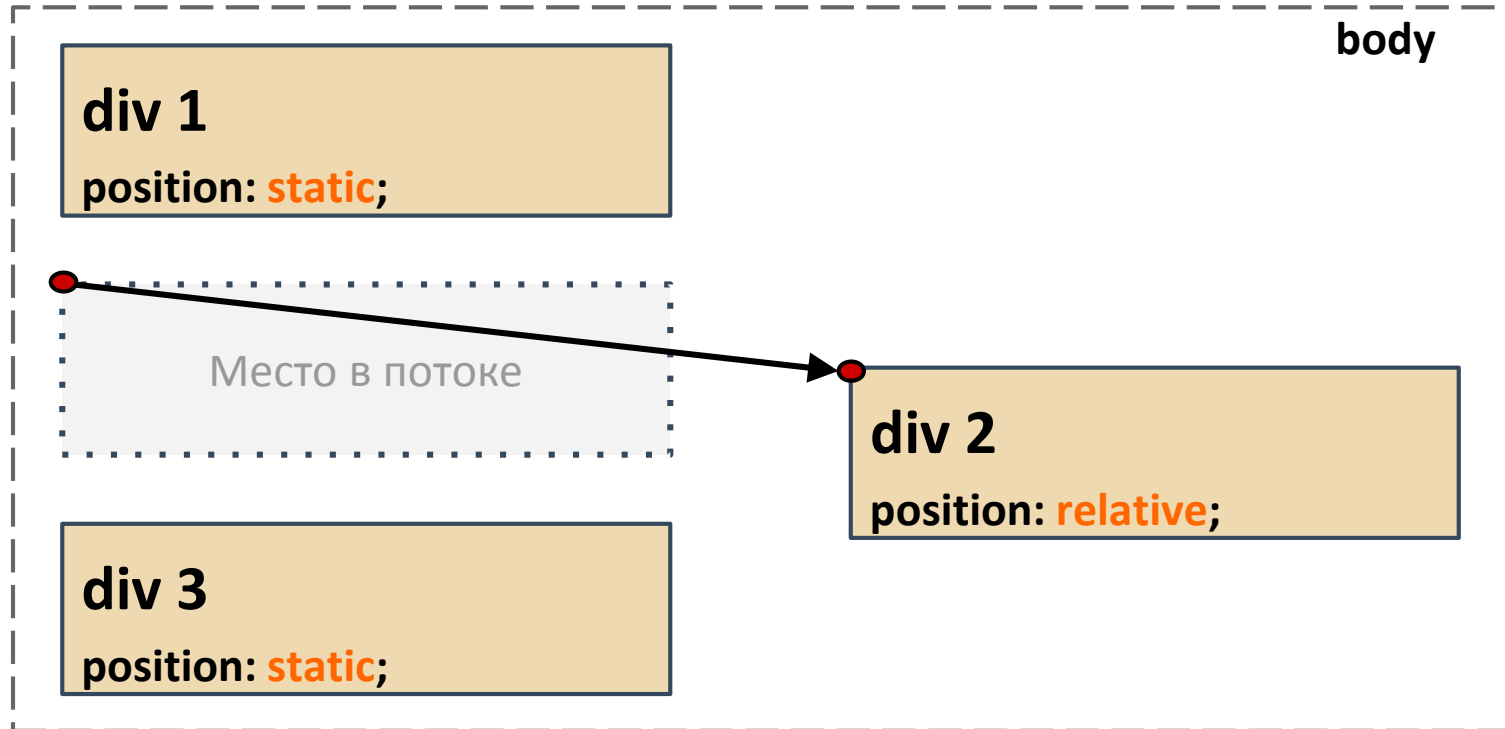
- Смещение элемента относительно своего положения.
- Управление точкой отсчёта абсолютных элементов.
- Участвует в «наслаивании».



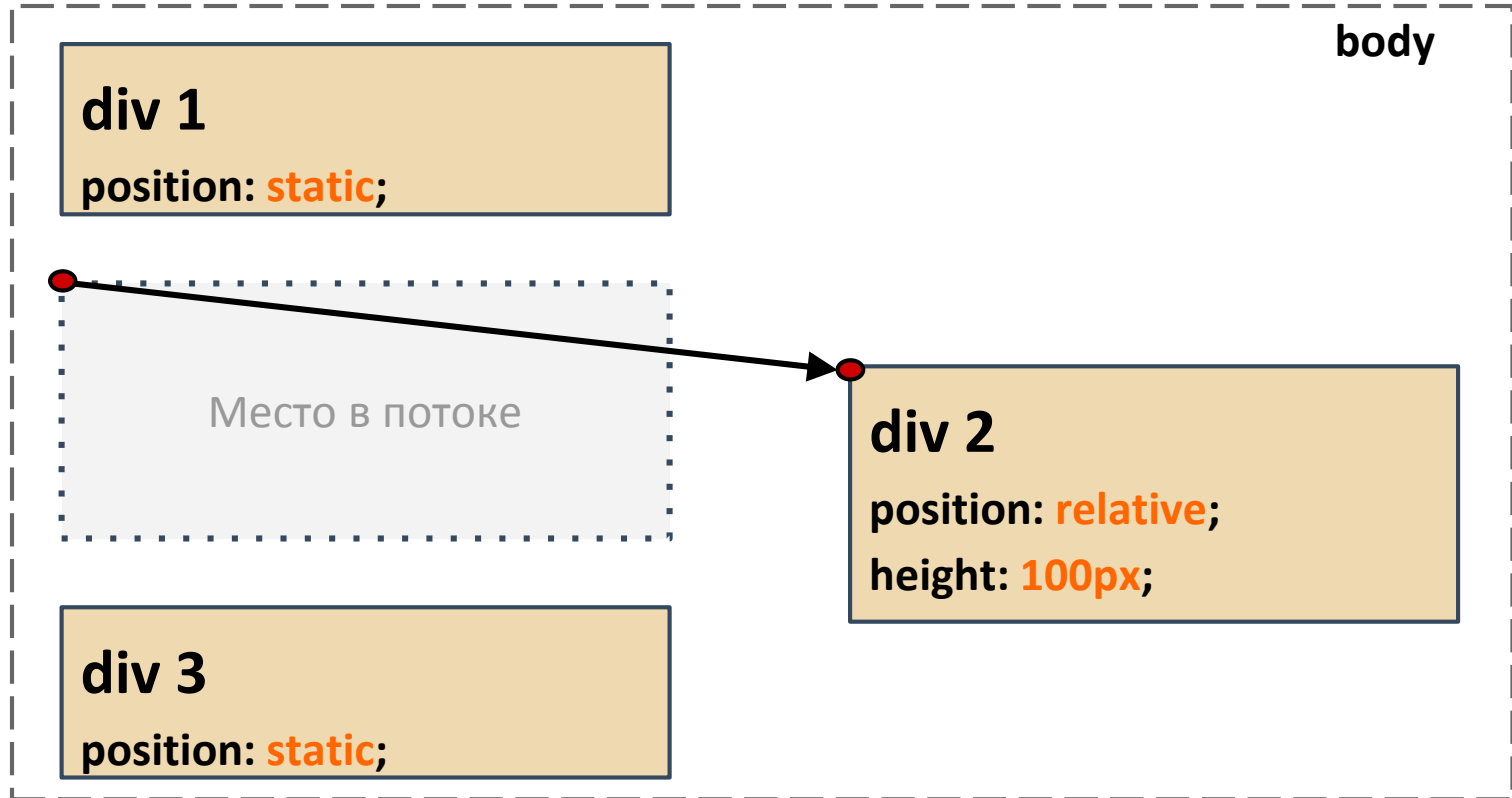
Смещение элемента



Смещение элемента



Смещение элемента



Смещение элемента

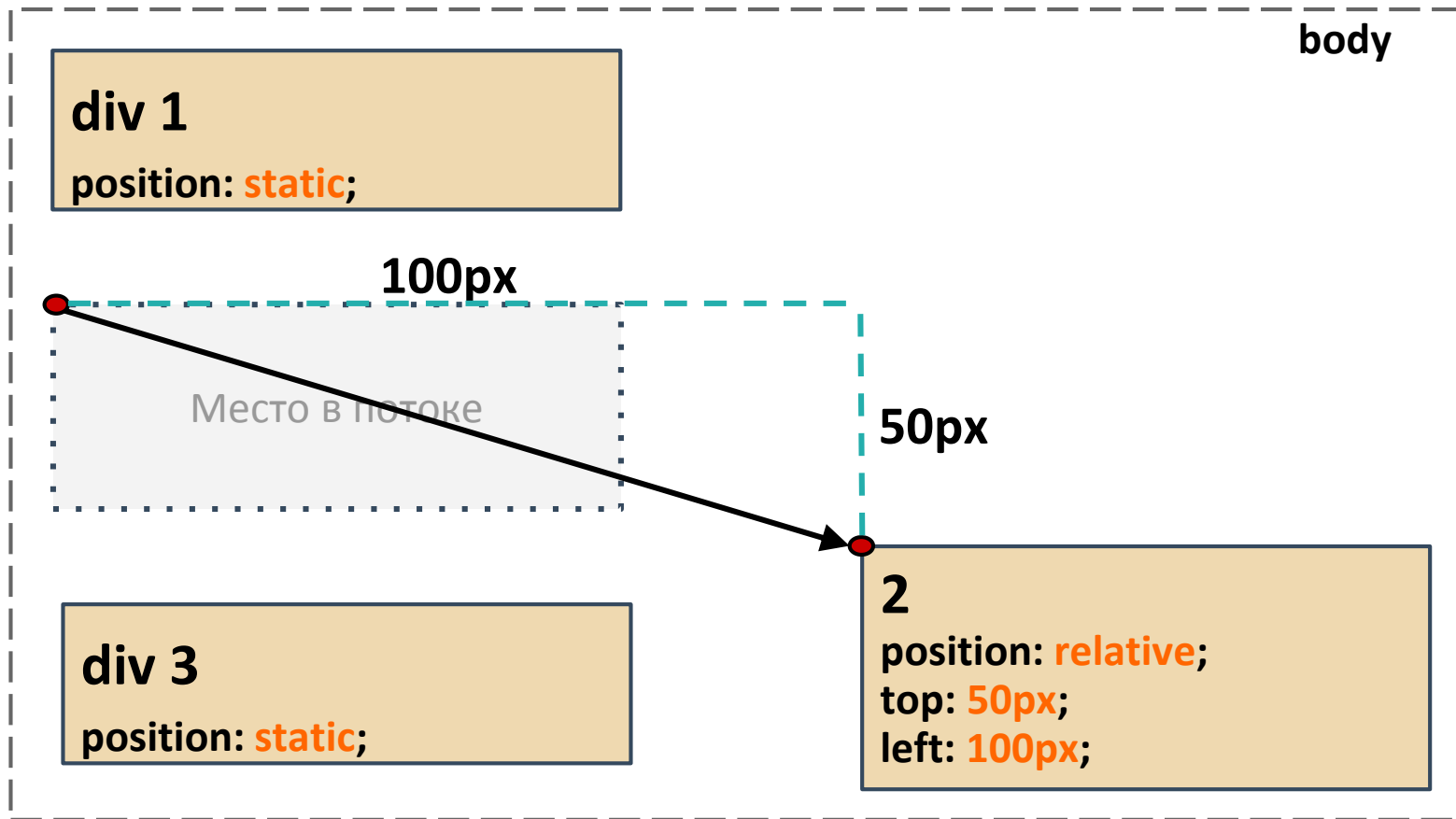
right /* смещение вправо-влево */
left

top /* смещение вверх-вниз */
bottom

Не используйте противоположные свойства одновременно
— они конфликтуют.



Смещение элемента



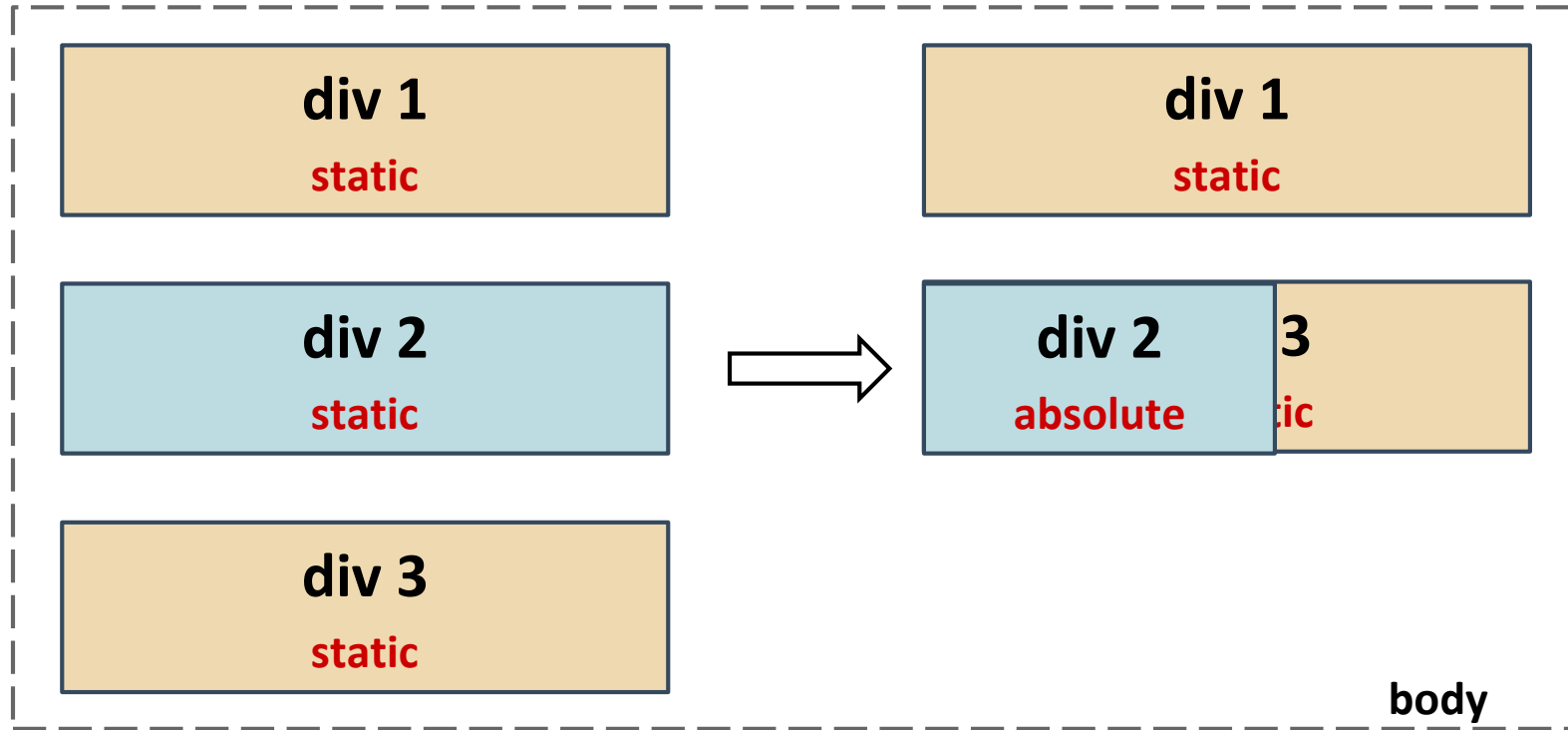
Абсолютное позиционирование

`position: absolute;`

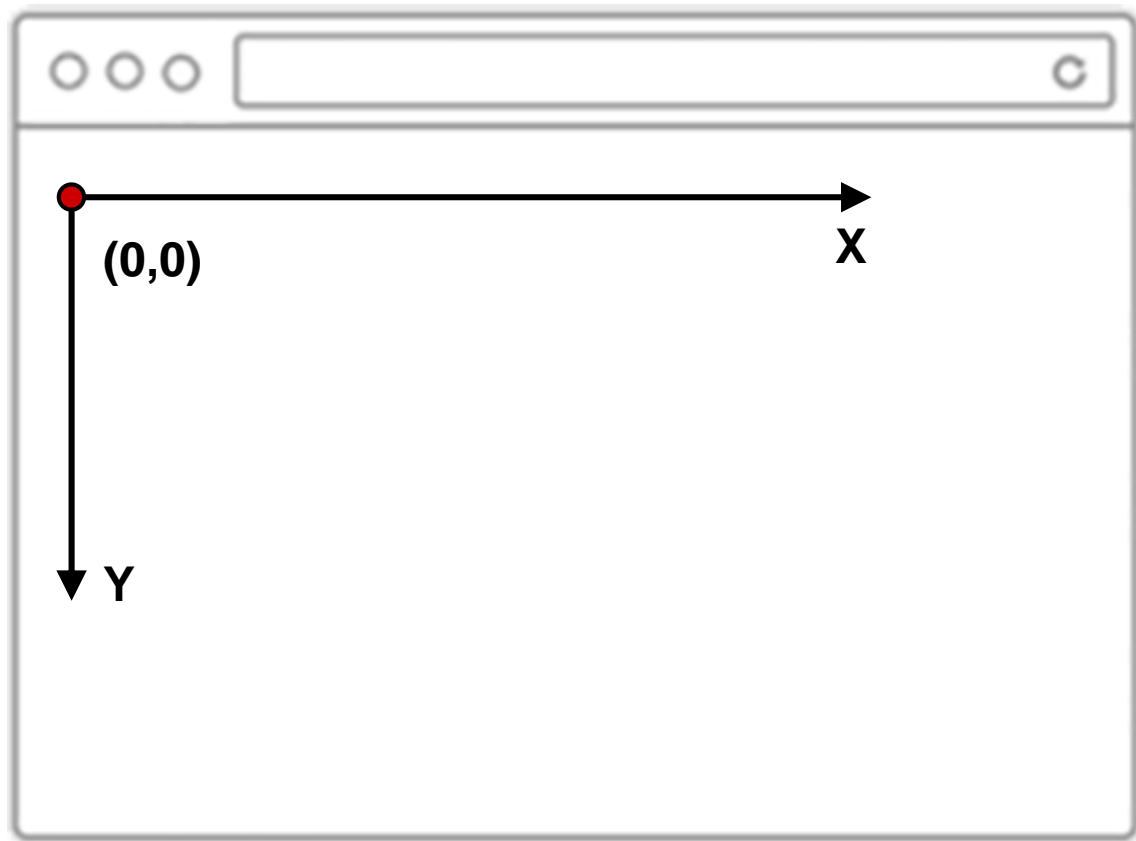
- Элемент выпадает из потока.
- Сжимается под содержимое.
- Гибкая модель позиционирования.
- Свойства задания координат ведут себя по-другому.
- Участвует в «наслаивании».



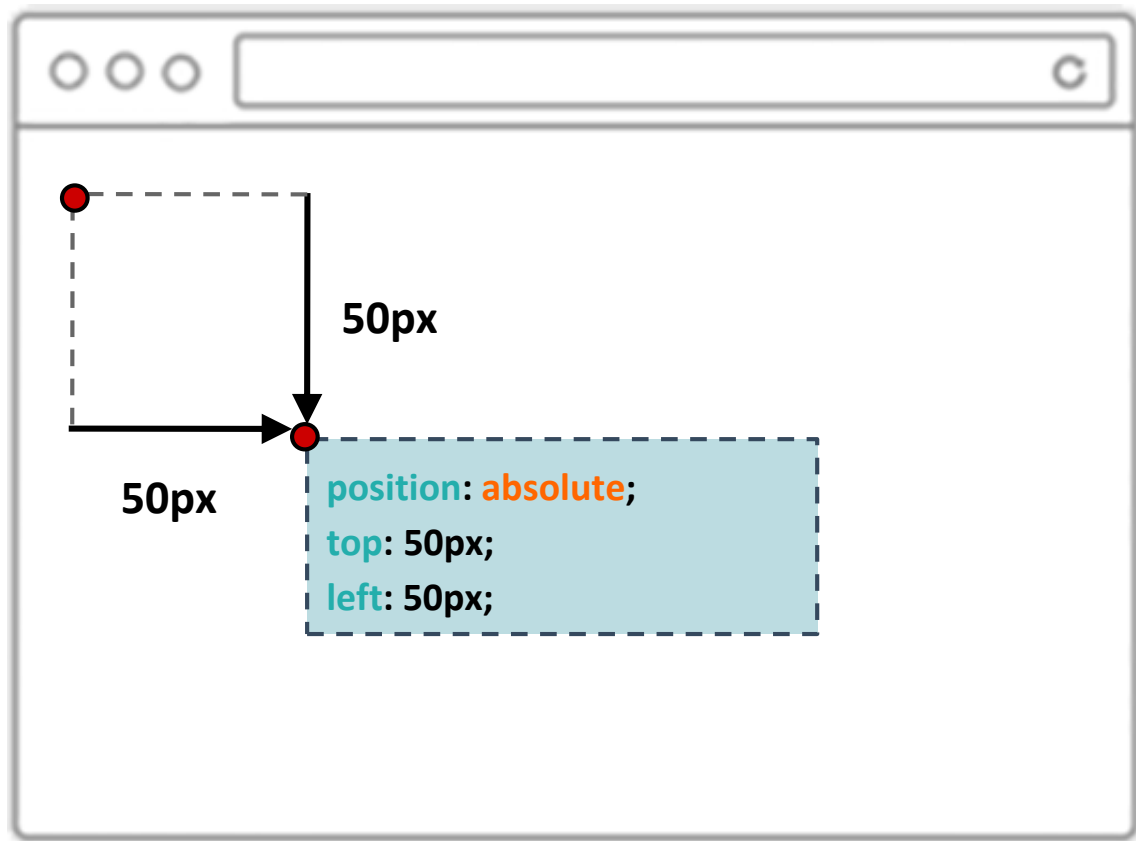
Выпадение из потока



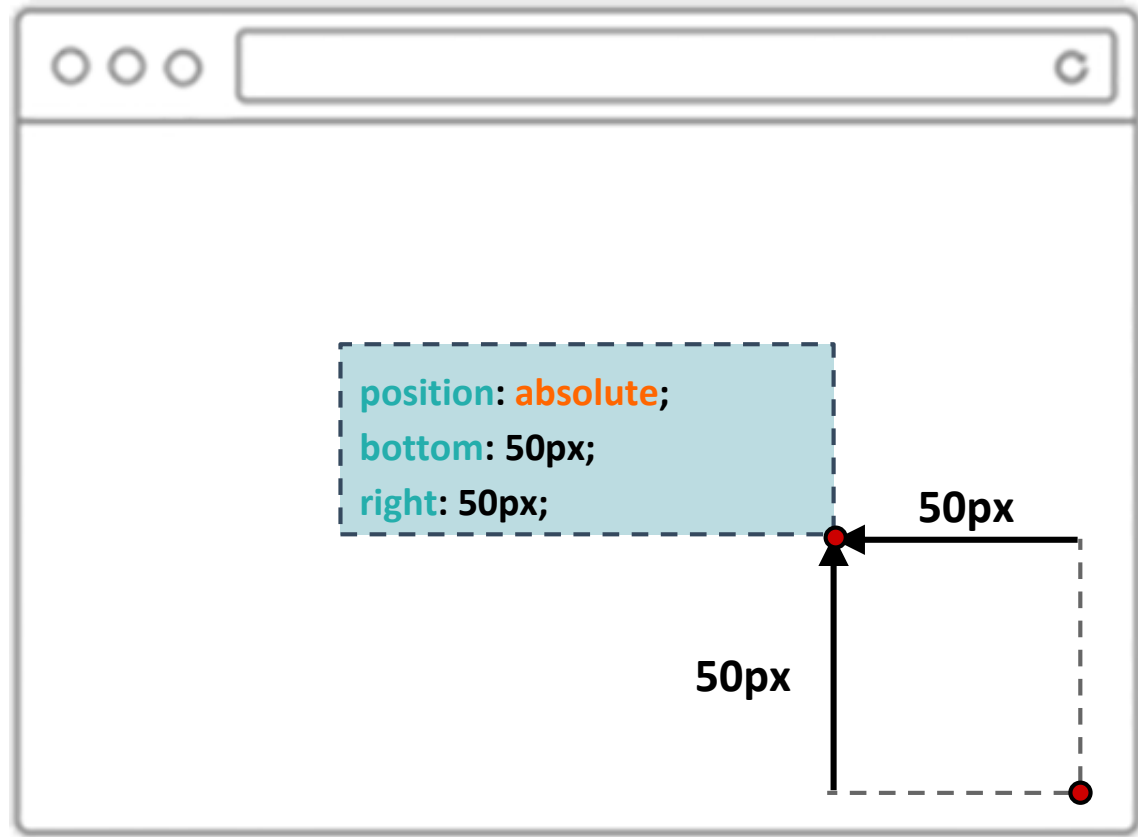
Координаты абсолютного элемента



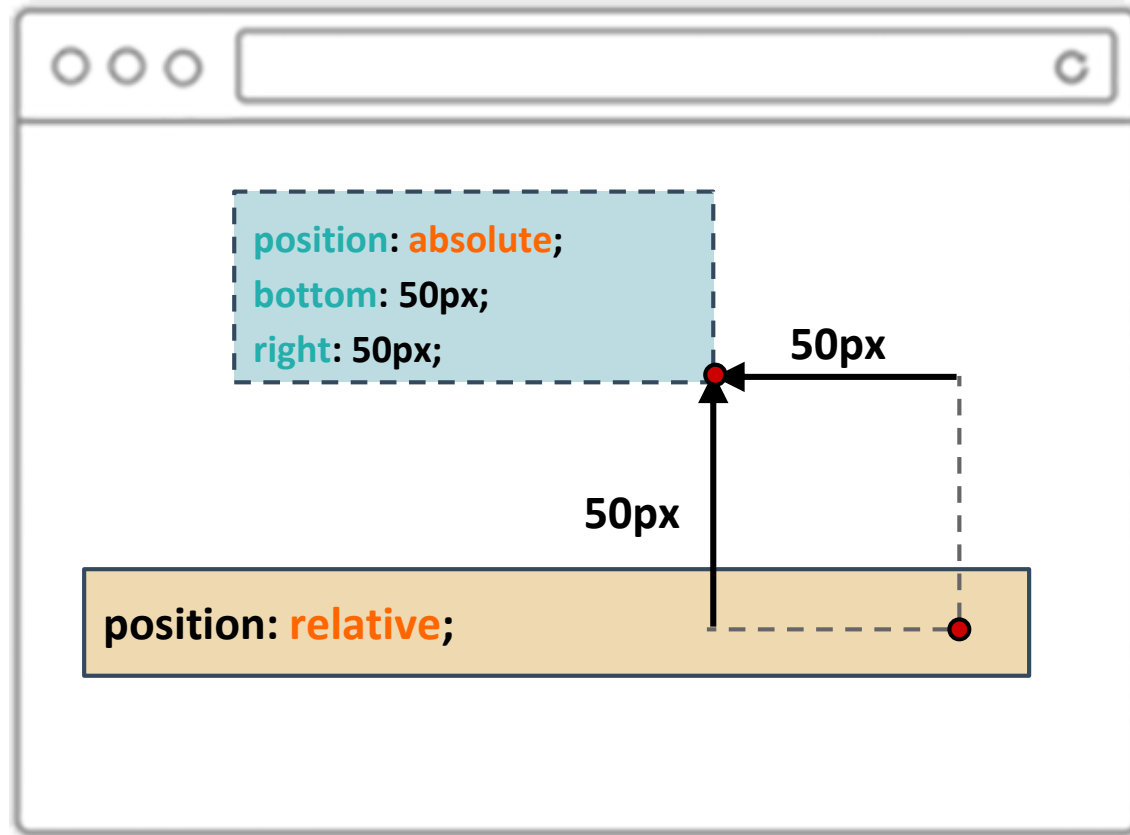
Привязка к верхнему левому углу



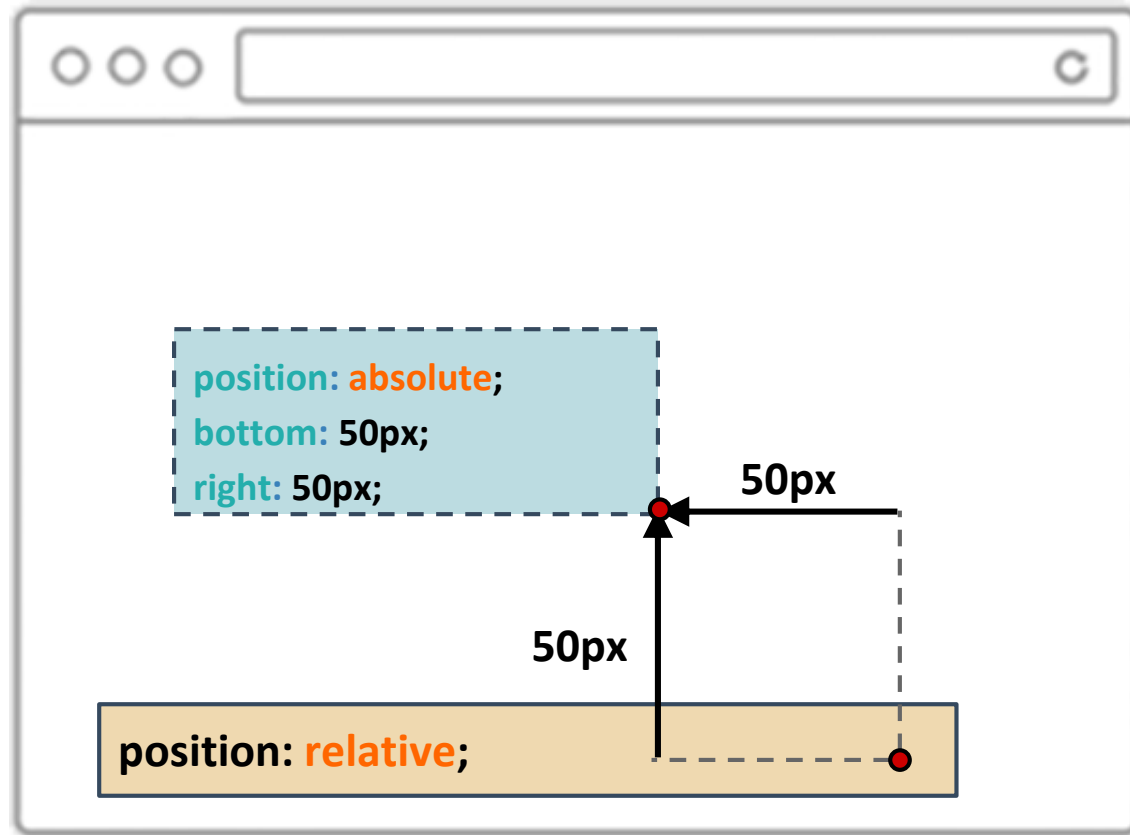
Привязка к правому нижнему углу



Изменение точки привязки



Изменение точки привязки



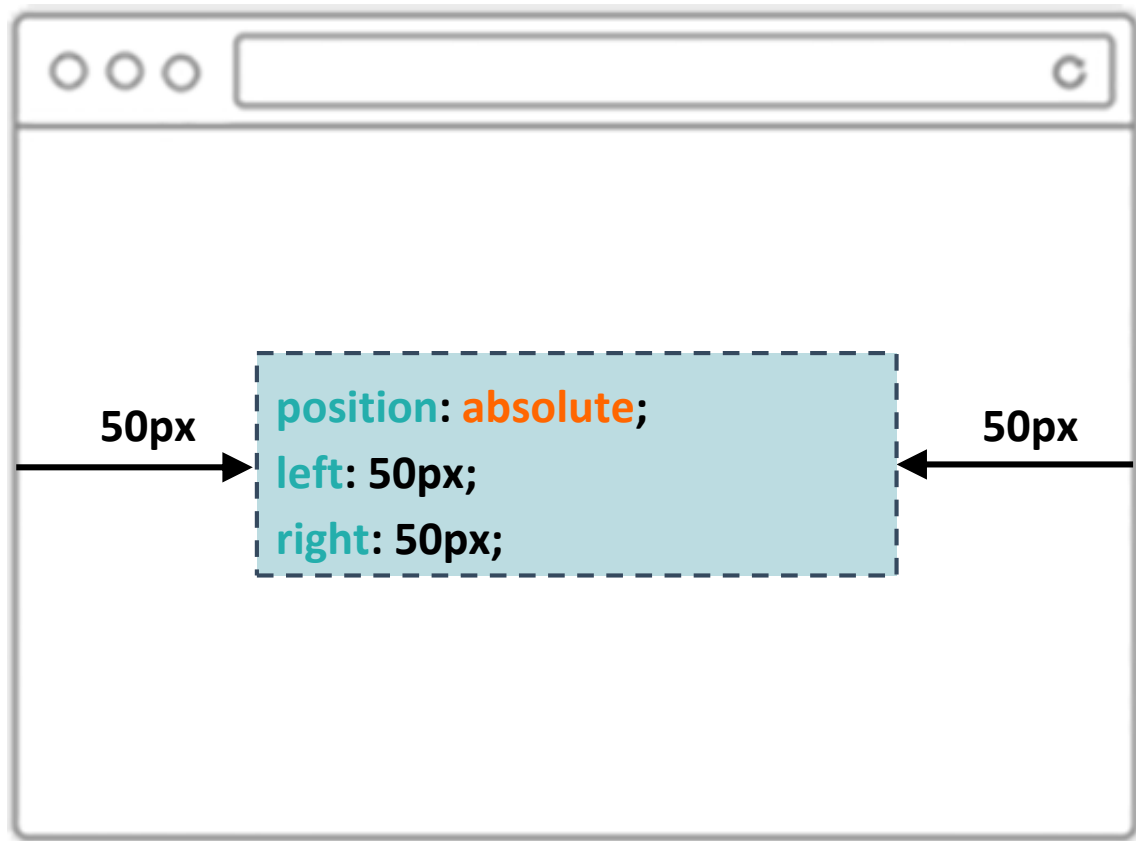
Изменение точки привязки

Если среди родителей абсолютного элемента есть тег с **относительным** позиционированием, то абсолютный привязывается к нему.

Если относительных родителей несколько, то выбирается ближайший.



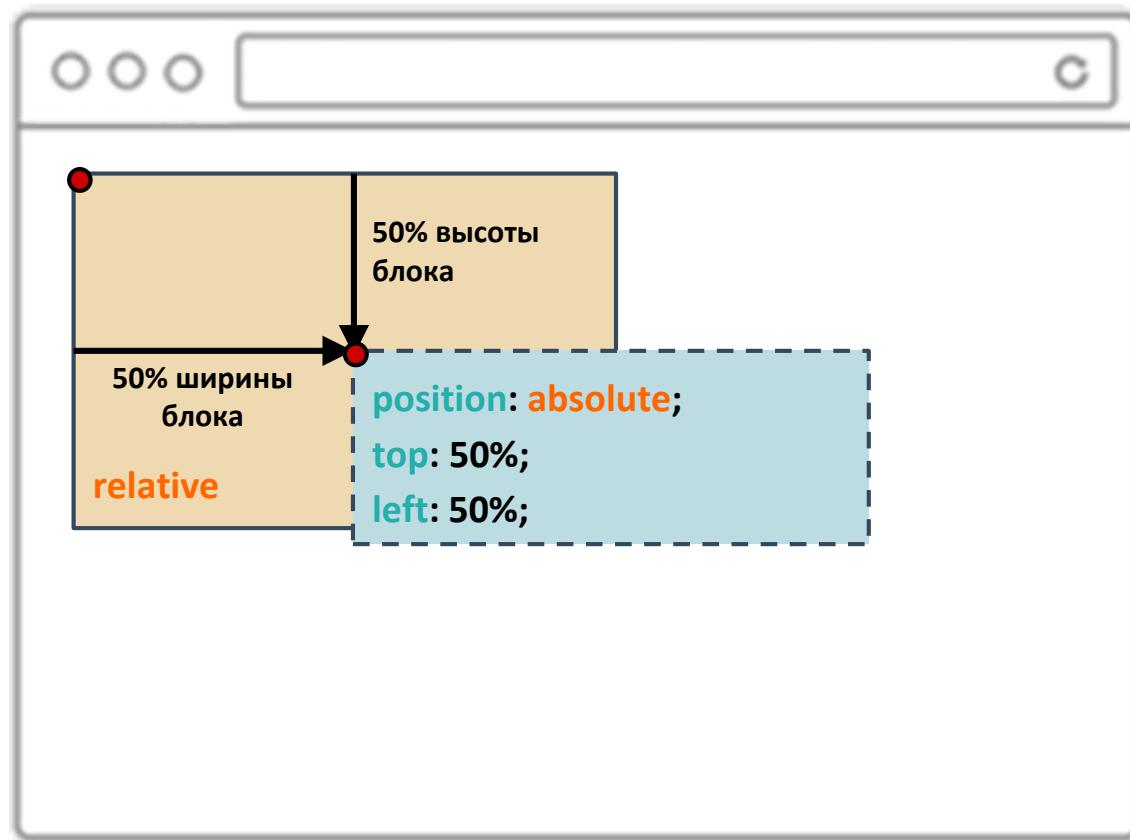
Размеры с помощью координат



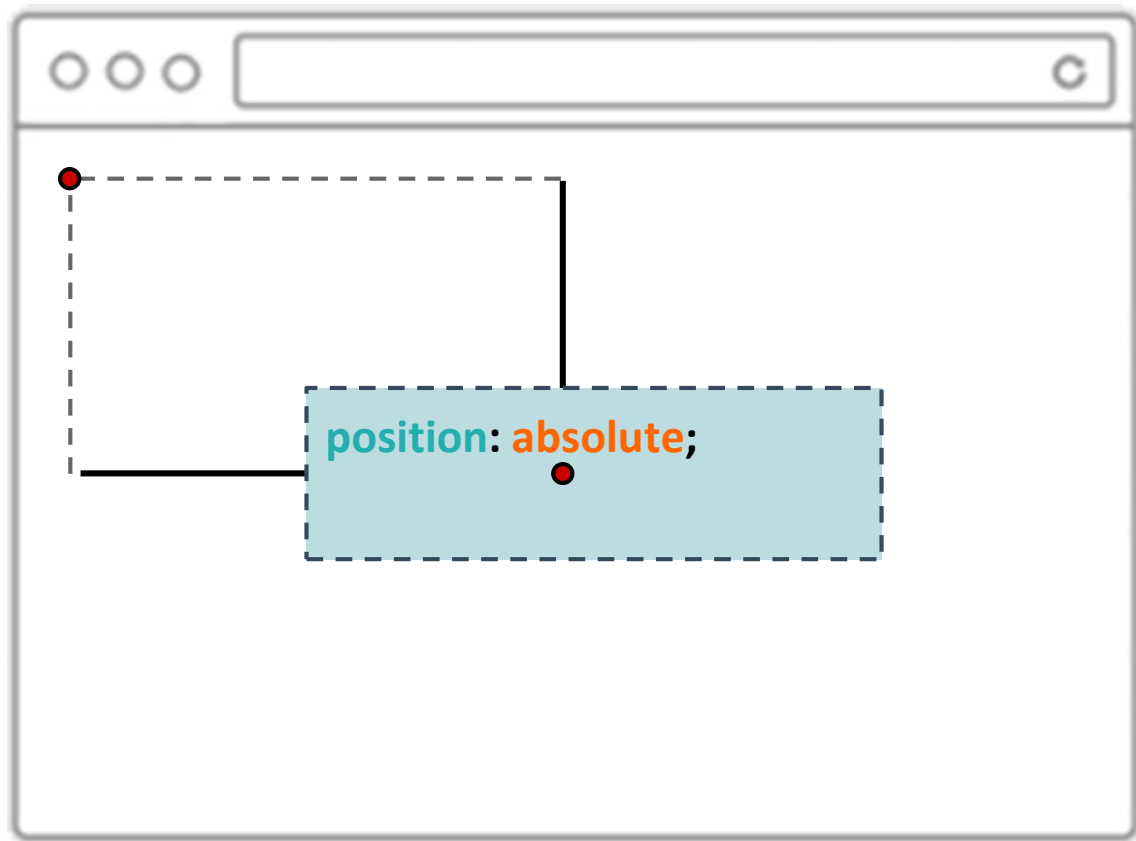
Относительные координаты



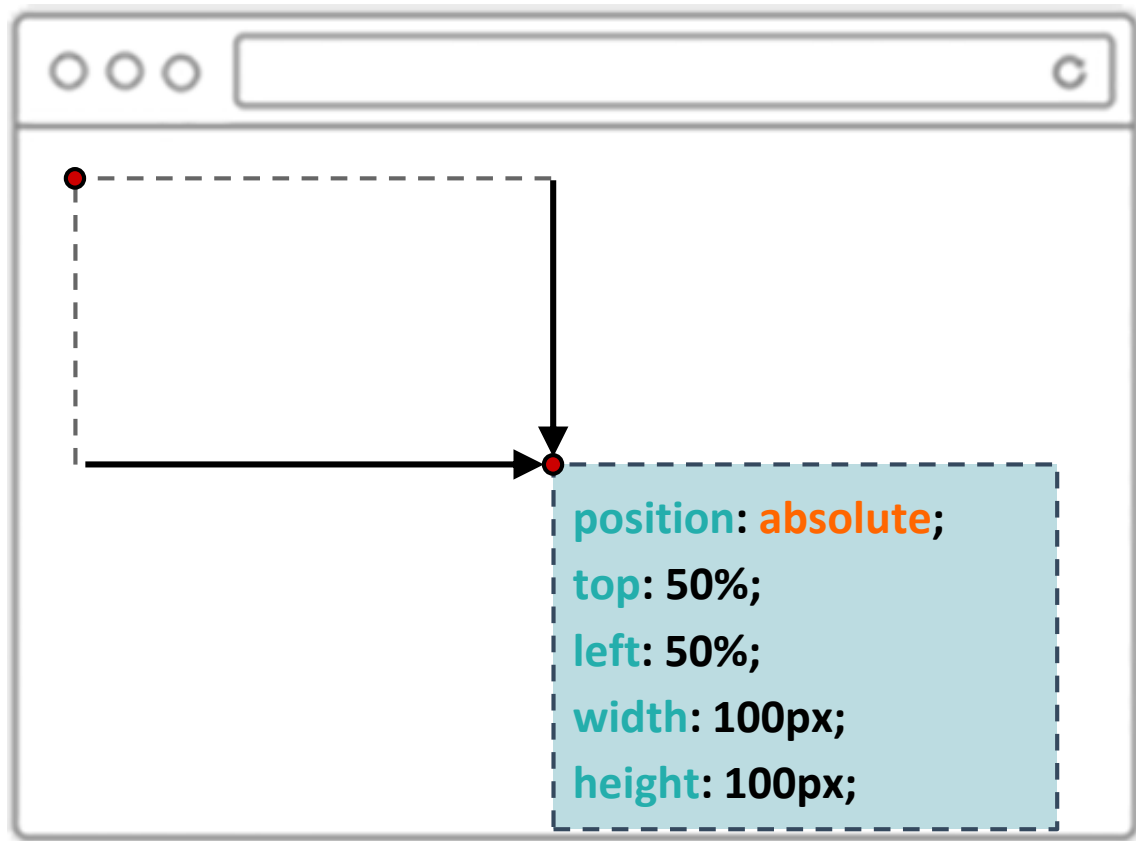
Относительные координаты



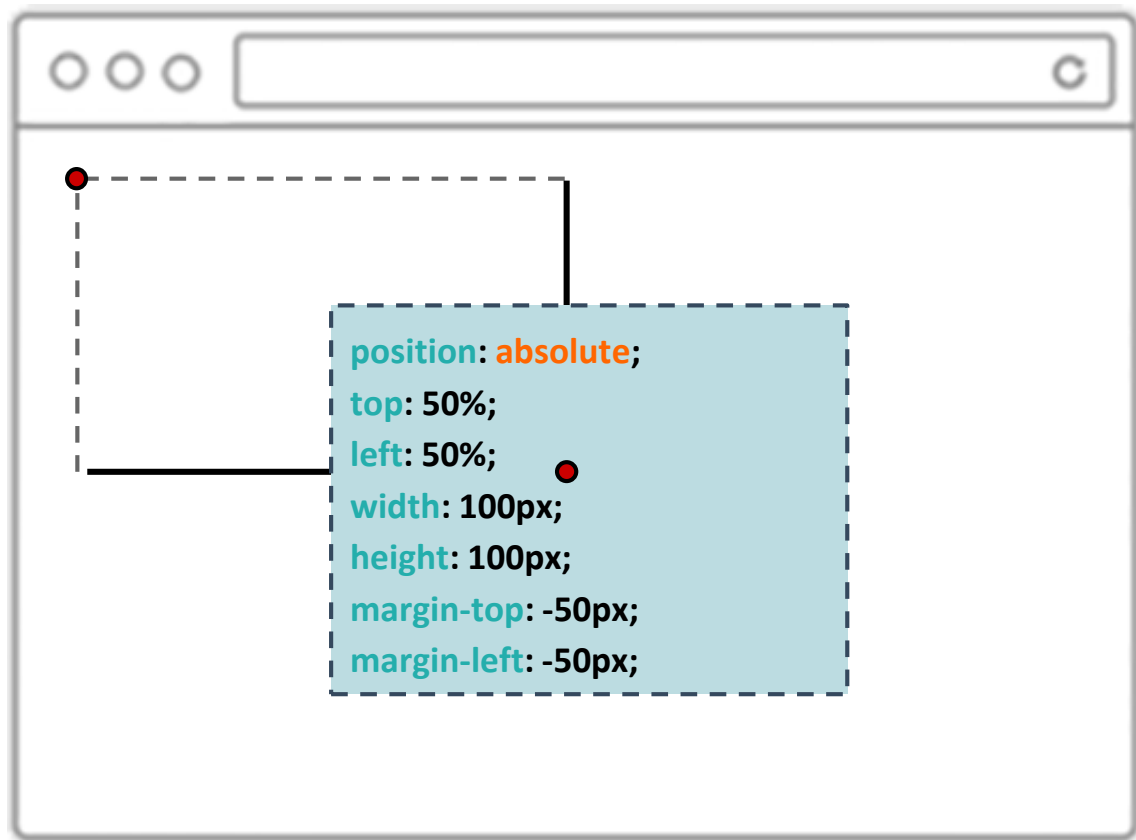
Центровка



Центровка



Центровка



Относительные размеры

Привязка происходит не только для точки отсчёта координат, но и для относительных размеров.

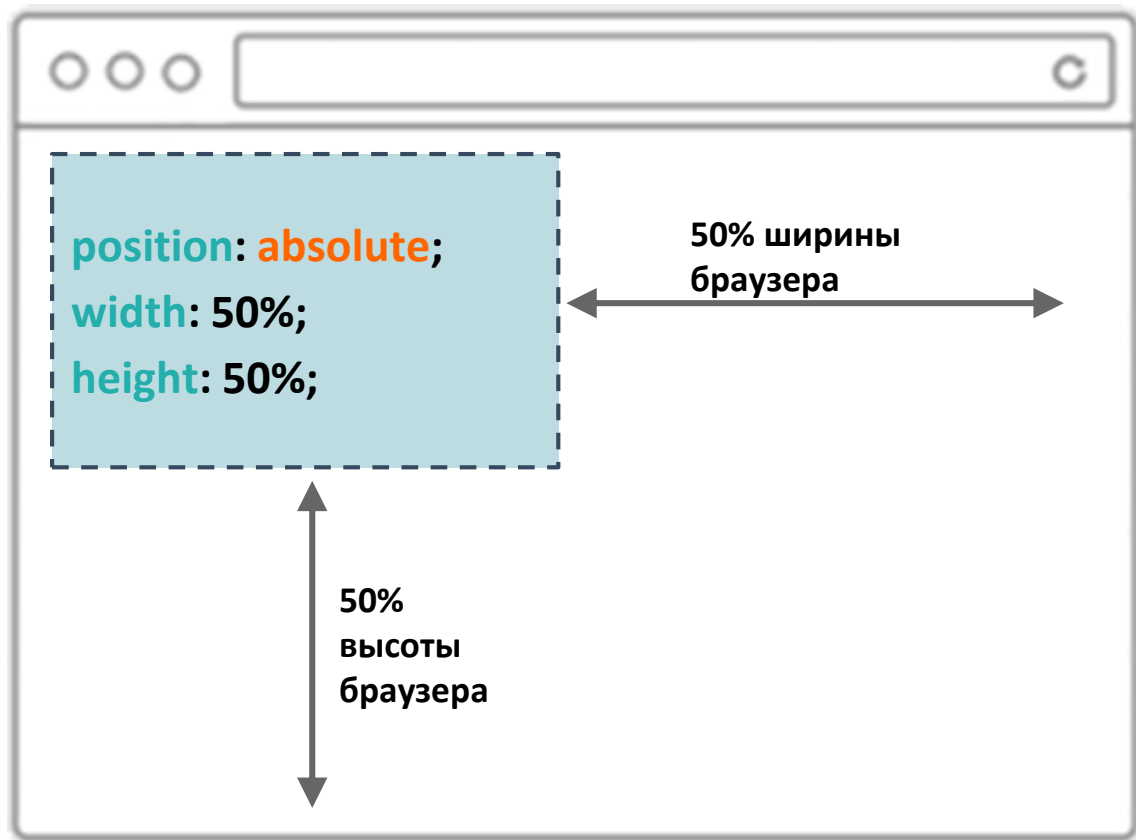
position: absolute; /* ширина и высота

width: 50%; абсолютного равны половине

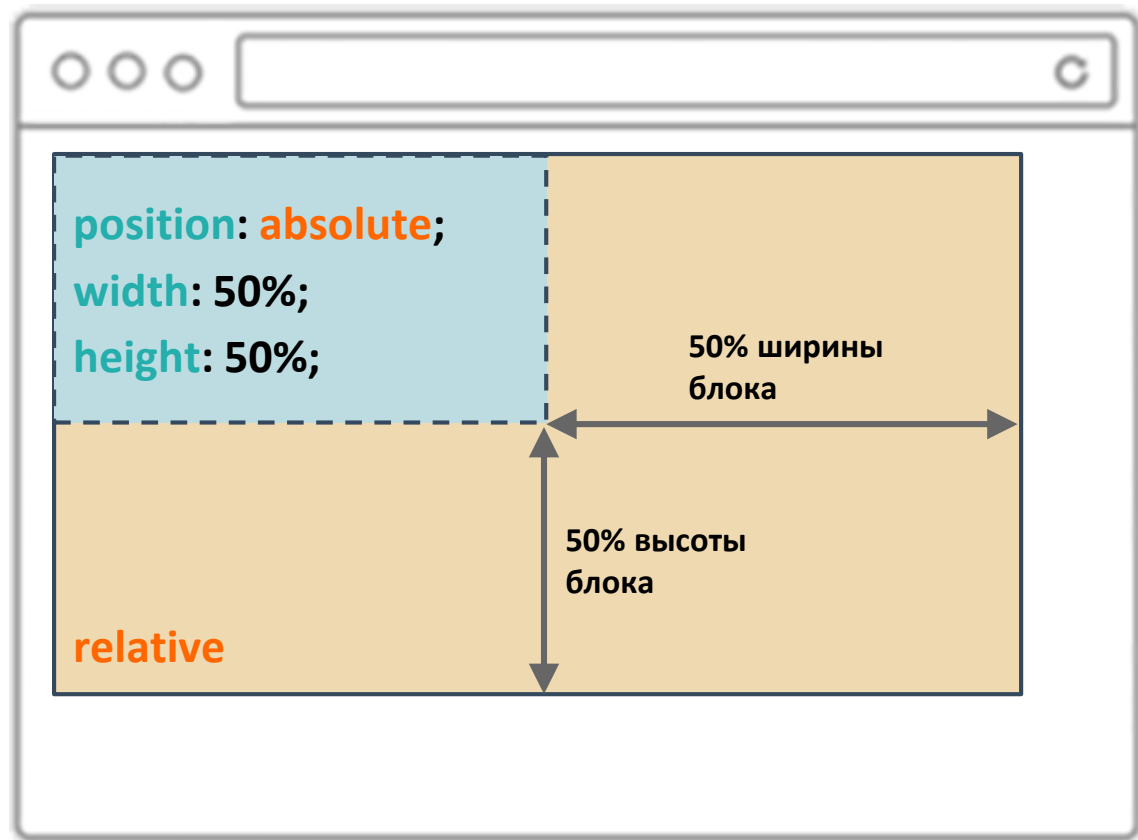
height: 50%; ширины и высоты родителя */



Относительные координаты



Относительные координаты



Положение по умолчанию

Положение по умолчанию — это когда у всех координат значение **auto**.

top: auto;

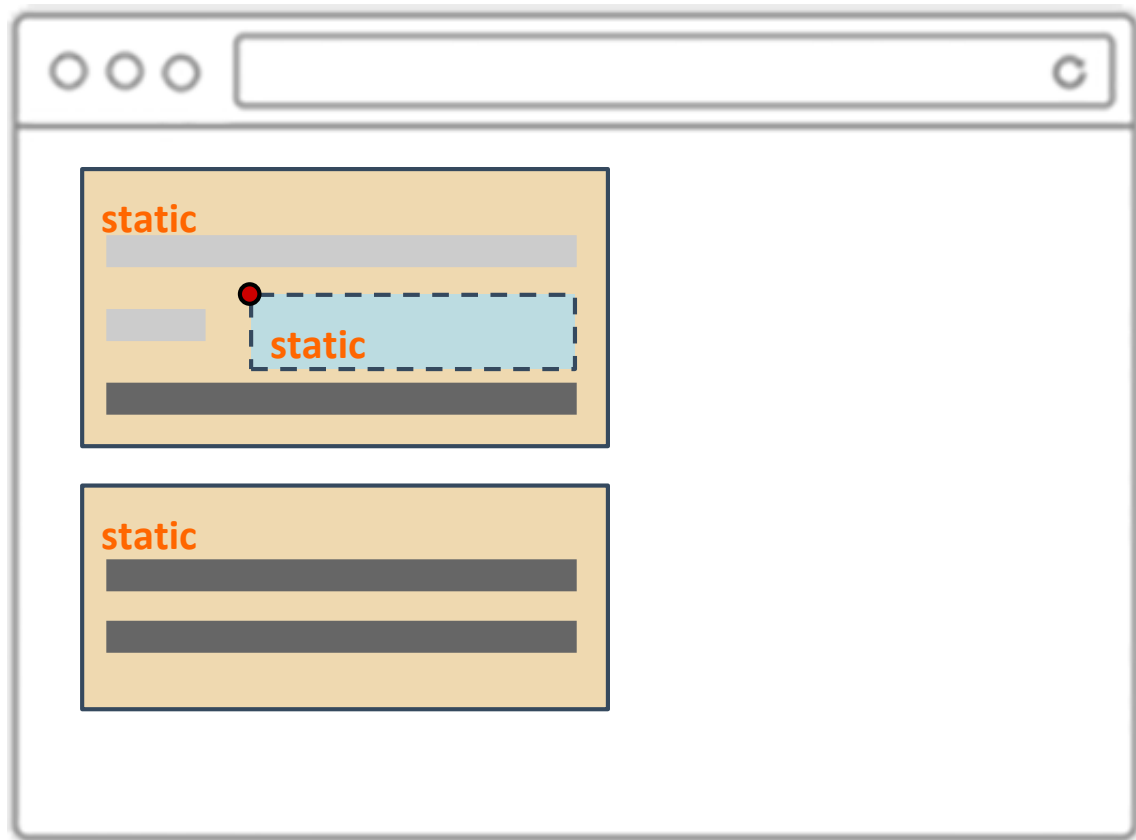
right: auto;

bottom: auto;

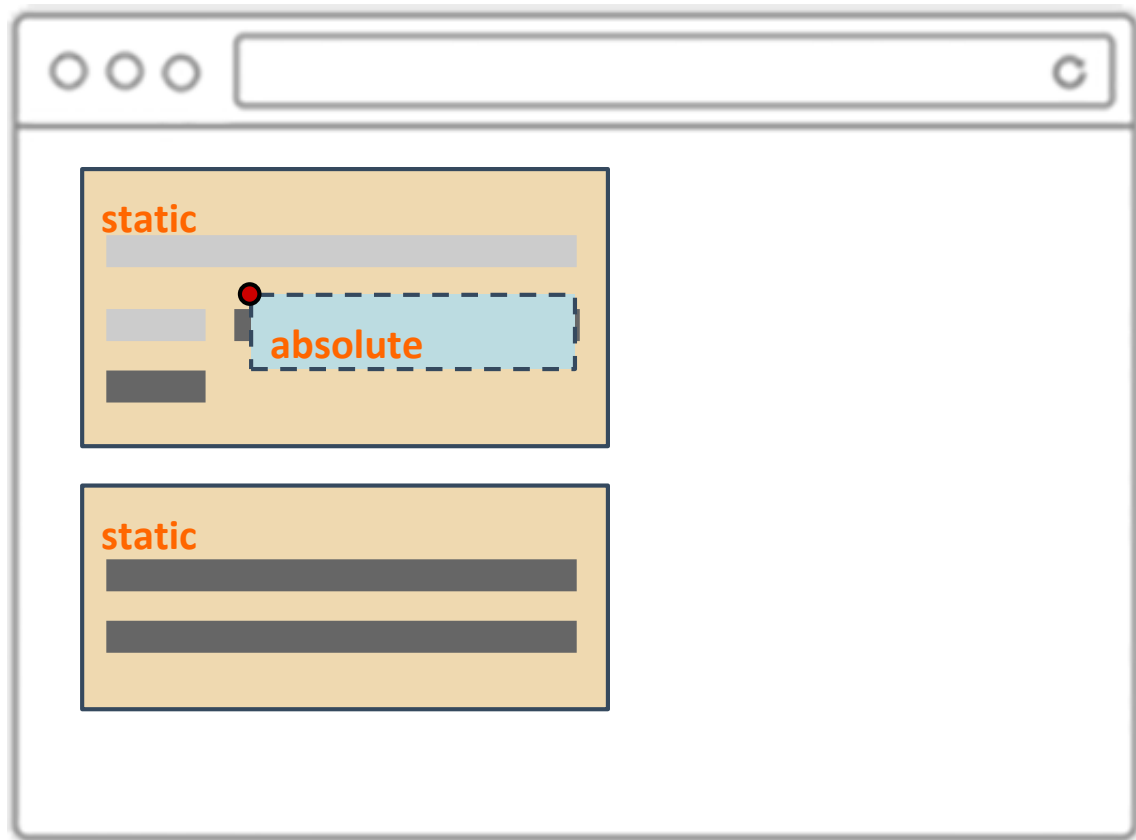
left: auto;



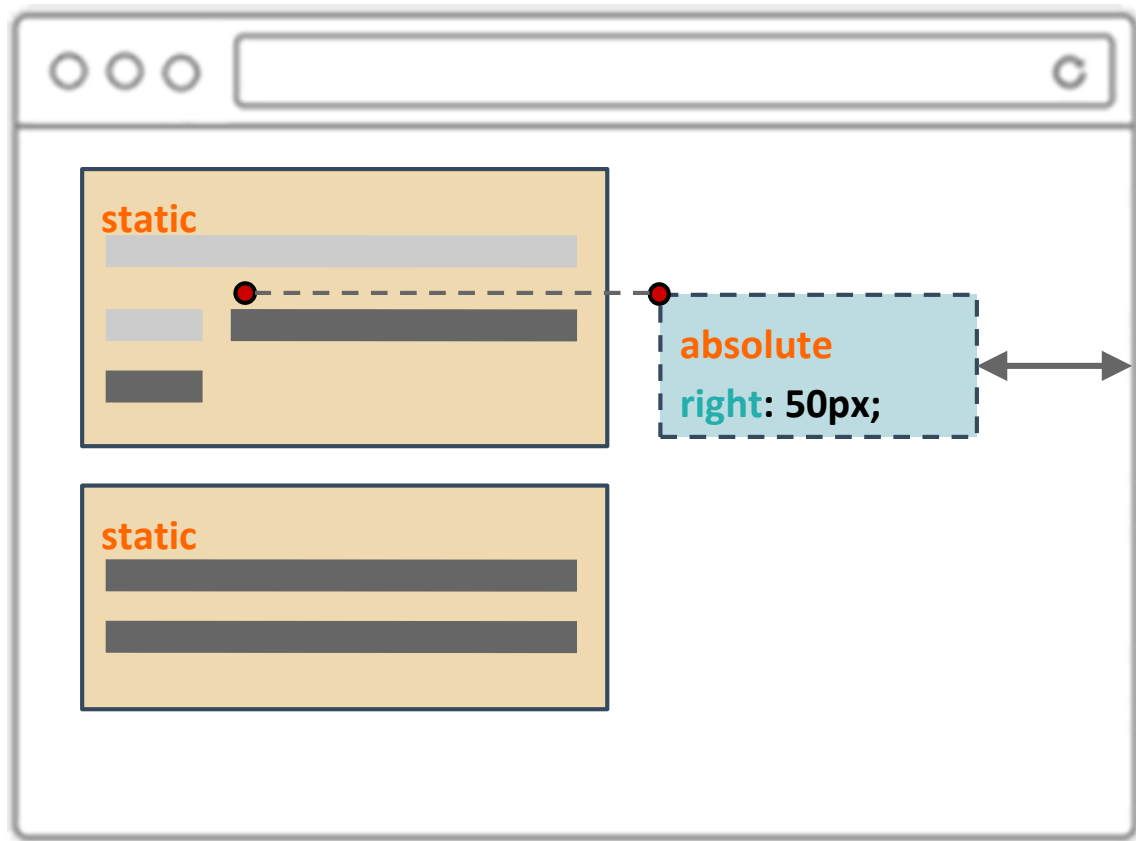
Координаты по умолчанию



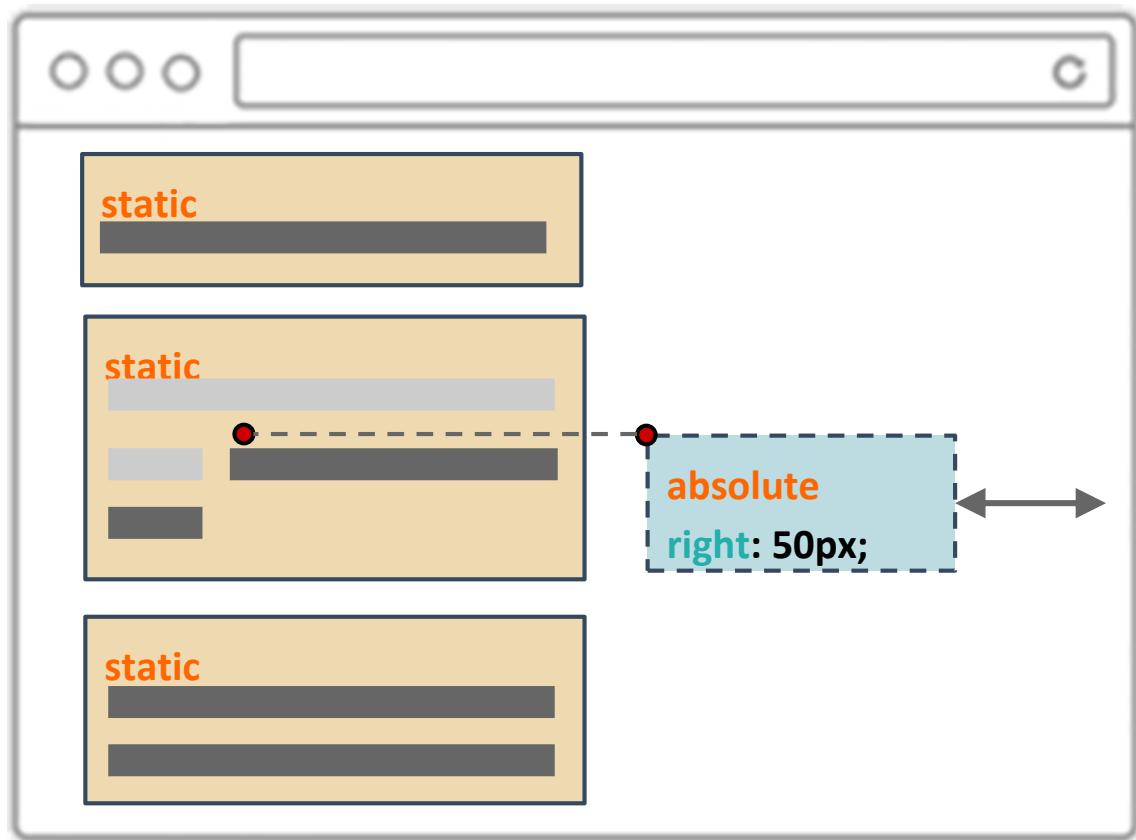
Координаты по умолчанию



Координаты по умолчанию



Координаты по умолчанию



Положение по умолчанию

- Если абсолютному элементу не задавать никаких координат, то он привязывается **левым верхним** углом к той точке, где был бы, если бы был нормальным.
- Если эта точка смещается — он смещается вместе с ней.
- Из этой точки его можно смещать внешними отступами (margin).



Фиксированное позиционирование

`position: fixed;`

- Похоже на абсолютное позиционирование.
- Отсчёт координат всегда привязан к окну браузера.
- Элемент «прибивается» к точке экрана и не смещается даже при прокрутке.
- Участвует в «наслаивании».



«Закреплённое» позиционирование

`position: sticky;`

- Комбинация относительного и фиксированного.
- Поддержка пока слабая.

<http://caniuse.com/#feat=css-sticky>

- Демо.

<http://jsfiddle.net/daker/ecpTw/light>



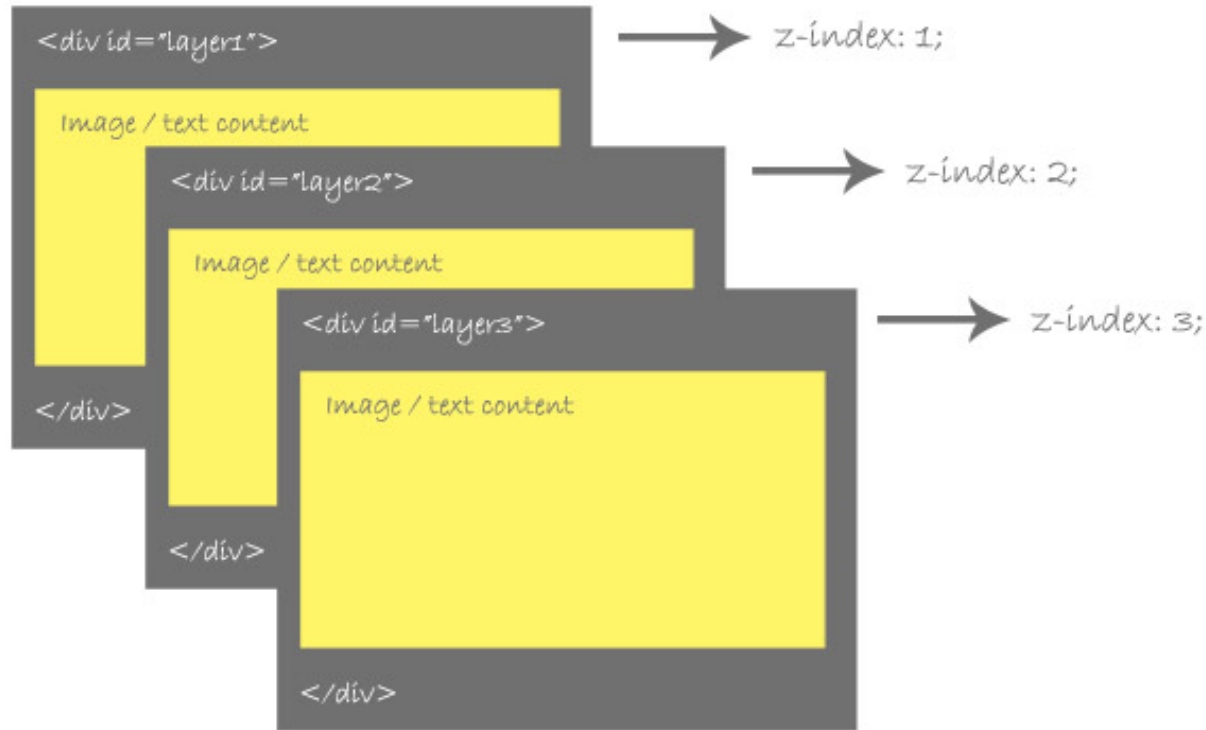
Управление порядком слоёв

z-index: 10;

- У кого больше индекс, тот и выше.
- Выше тот, кто дальше в коде, если индекса нет или он одинаковый.
- Индекс работает только для относительных, абсолютных и фиксированных.



Управление порядком слоёв



Управление порядком слоёв

```
<div id="1"></div>
```

```
<div id="2"></div>
```

```
<div id="3">
```

```
  <div id="4"></div>
```

```
  <div id="5"></div>
```

```
  <div id="6"></div>
```

```
</div>
```

