

## Вёрстка многослойных элементов интерфейса

Выполнен на 0%

Введение

Углублённая теория

Позиционирование

Как работает position: sticky

z-index

Словарь терминов

Про vh, vw и другие единицы измерения

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

Кейс 10, сложный уровень

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

# Про vh, vw и другие единицы измерения

vw, vh, vmin, vmax — это единицы измерения относительно экрана. Они поддерживаются всеми современными браузерами.

vw — 1% ширины окна;

vh — 1% высоты окна.

В отличие от %, единицы измерения vw и vh не требуют установки значений по цепочке родительских элементов, так как их значение вычисляется напрямую относительно окна браузера. И величина 100vh всегда составляет всю высоту окна браузера, а 100vw — всю ширину окна браузера.

Наглядно это демонстрирует пример ниже. У нас есть контейнер шириной 300px. В этот блок добавим два блока, первый шириной 100%, второй — 100vw.

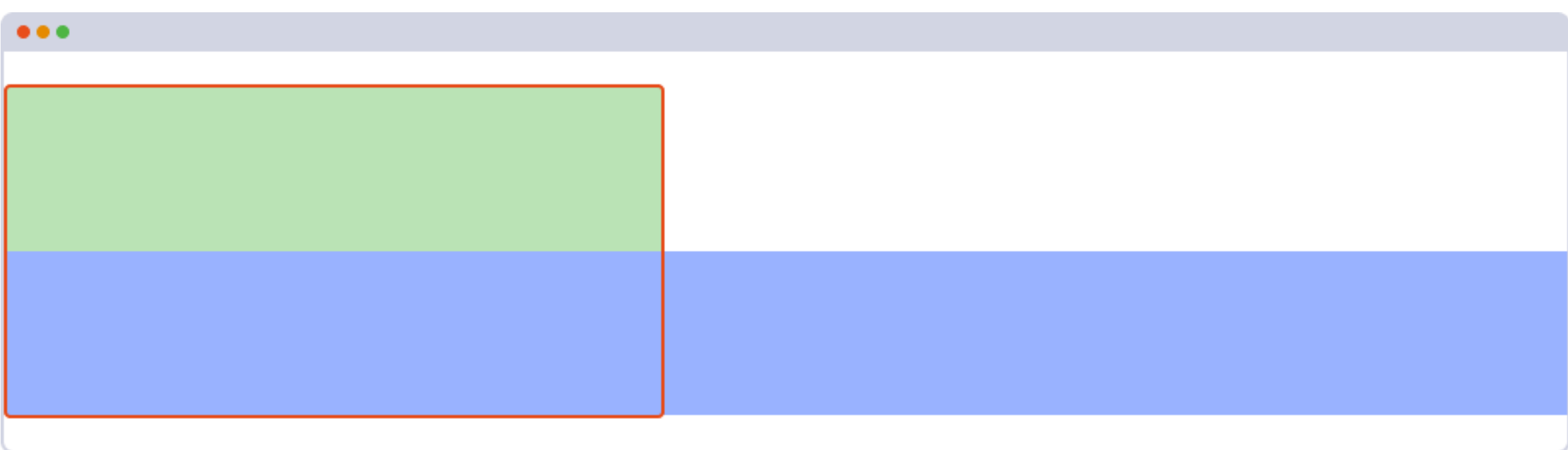
```
<div class="block">
  <div class="block-item block-item-percent">
  </div>
  <div class="block-item block-item-vw">
  </div>
</div>
```

```
.block {
  width: 300px;
  height: 200px;
  background-color: #aa0000;
  outline: 2px solid #aa0000;
}

.block-item {
  height: 100px;
}

.block-item-percent {
  width: 100%;
  background-color: #00aa00;
}

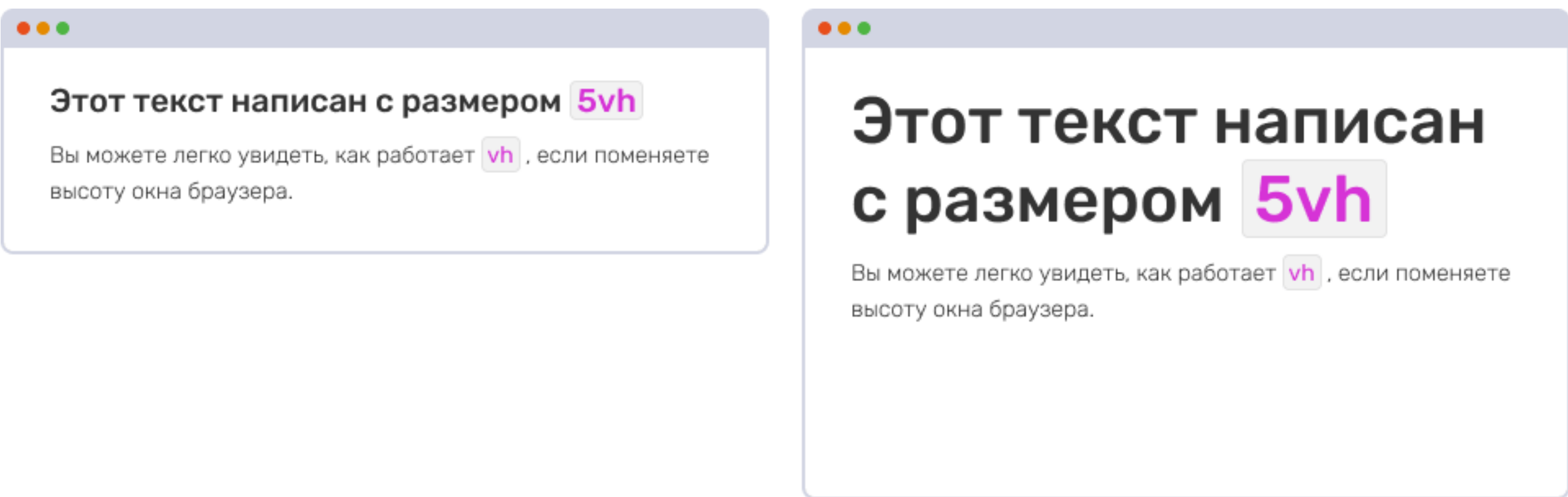
.block-item-vw {
  width: 100vw;
  background-color: #0000aa;
}
```



Блок с шириной равной 100% и блок с шириной 100vw

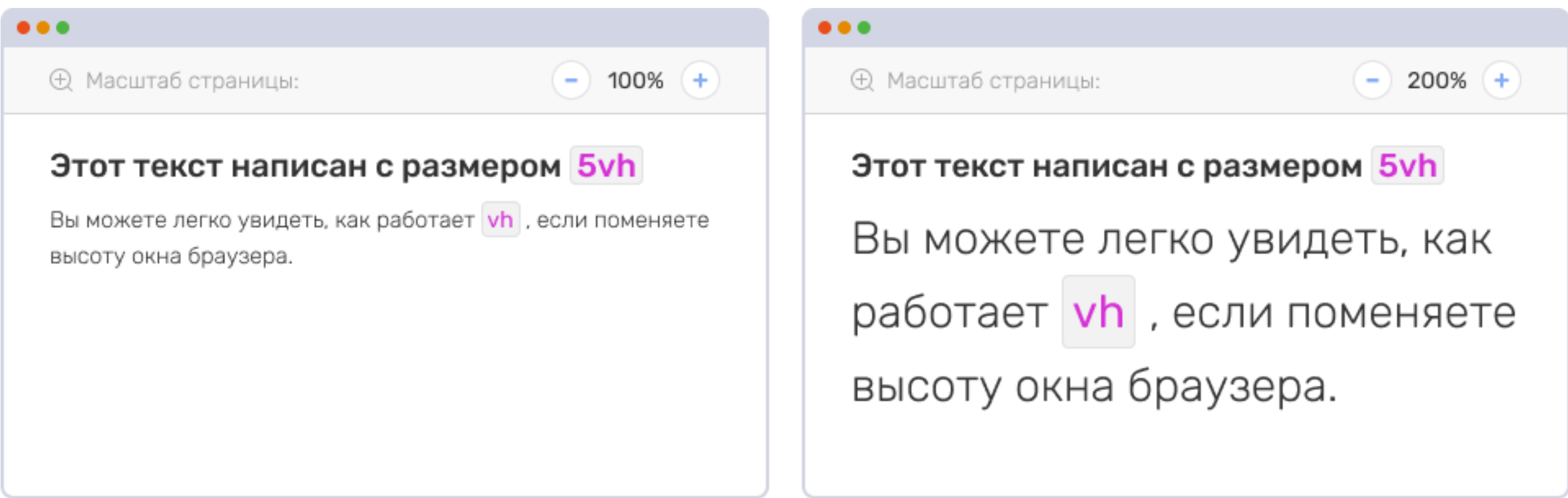
vw, vh, vmin, vmax очень полезны для адаптивных сайтов и сайтов, которые должны работать на мобильных устройствах: вне зависимости от параметров экрана элемент подстроится под размеры выюпорта, который есть в наличии.

В примере ниже размер основного текста — 12px, для выделенного текста установлена высота 5vh. Посмотрите, как меняется размер элемента при увеличении высоты окна браузера.



Тест размером 5vh при разной высоте окна браузера

Вот ещё один пример. Посмотрите, как ведёт себя текст размером 5vh при изменении масштаба страницы. Основной текст всё также имеет размер 12px.



Тест размером 5vh при масштабе страницы 100% и 200%

Замечание про появление горизонтального скролла при использовании 100vw в десктопной версии сайта

Если задать элементу ширину 100%, получится ширина родителя, который, скорее всего, занимает только часть экрана, а 100vw позволяет растянуть именно на ширину окна браузера не обращая внимания на размеры родительских элементов. Из-за этой особенности следует учитывать, что 100vw — это ширина всего окна вместе с полосой прокрутки. Доступная для контента ширина окна полосу прокрутки не включает, из-за чего при попытке задать элементам ширину выюпорта появится горизонтальный скролл.

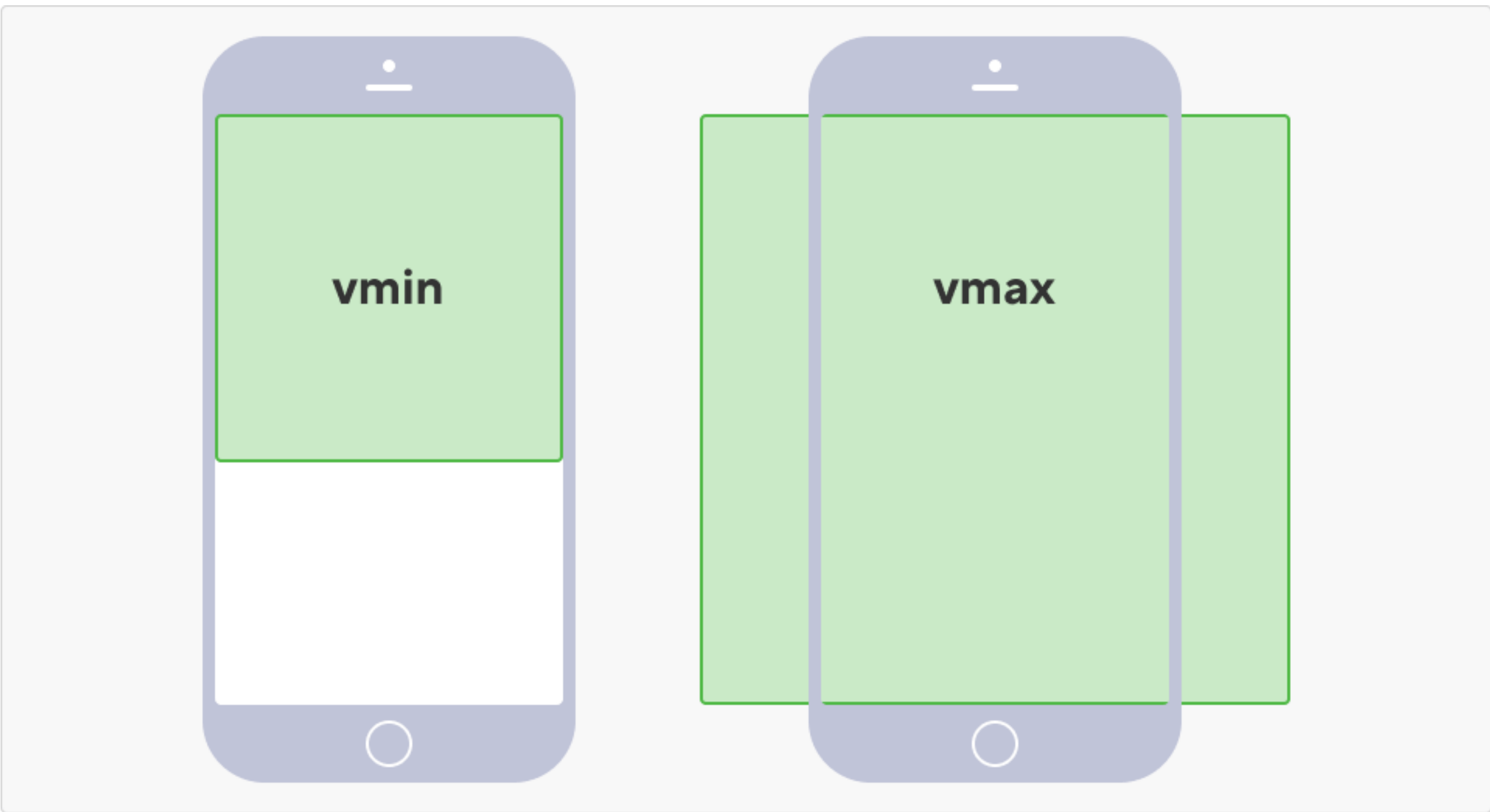
Проблема с полосами прокрутки будет видна только в десктопных браузерах, потому что на мобильных скроллбар размещается поверх страницы и не занимает пространство.

vmin — меньшее из значений vw и vh;

vmax — большее из значений vw и vh.

Также имеет, если ширина окна браузера равна 1200px, а высота 700px, то vmin будет равен 7px, а vmax — 12px.

Как эти единицы измерения выглядят на экране мобильного телефона.



100vmin и 100vmax на экране мобильного телефона

## Ознакомьтесь со статьёй?

Сохранить прогресс

Словарь терминов

Методика вёрстки многослойных элементов