



CSS. Виды верстки



План

- Виды верстки
- Требования к верстке
- Адаптивная верстка
- Media query
- Адаптивные изображения
- CSS переменные
- Практика

Виды верстки

- фиксированная
- резиновая
- адаптивная

<https://jazzteam.org/ru/technical-articles/overview-of-approaches-and-css-frameworks-for-adaptive-web-page-layout/>

<https://tproger.ru/translations/responsive-web-design-tips/>

Требования к верстке

- семантическая - правильно используются html теги
- кросс-браузерную - одинаково отображается на всех браузерах
- валидна - соответствует стандарту
- адаптивная - верстка адаптируется к расширению экрана

- Pixel perfect верстка (попиксельно соответствует макета)
- «Не плывет» когда добавили больше контента

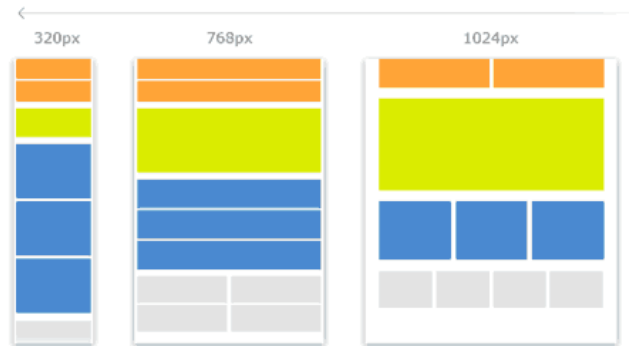
mobile first



@media query

<https://webref.ru/css/media>

MEDIA QUERIES



https://www.w3schools.com/css/css_rwd_mediaqueries.asp

- стили будут применяться для расширения дисплея меньше 600px

```
@media only screen and (max-width: 600px) {}
```

- стили будут применяться для расширения дисплея больше 600px

```
@media only screen and (min-width: 600px) {}
```

- стили будут применяться для расширения дисплея больше 600px и меньше 900px

```
@media only screen and (max-width: 900px) and (min-width: 600px) {}
```

- проверяется положение телефона (вертикально или горизонтально)

```
@media only screen and (orientation: landscape / portrait) {}
```

- для дисплеев с высокой четкостью экрана, в том числе и retina

```
@media only screen and (-webkit-min-device-pixel-ratio: 1.3) {}
```

<https://medium.freecodecamp.org/the-100-correct-way-to-do-css-breakpoints-88d6a5ba1862>

Типы дивайсов



Точки (breakpoint) для media query

<https://idg.net.ua/blog/uchebnik-css/razmetka-css/adaptivnyj-dizajn/media-queries>



0-480

Smaller
smartphones



481-768

Tablets & larger
smartphones



769-1279

Laptops, larger tablets
in landscape, and small
desktops



1280+

Larger desktops
and monitors

Адаптивные изображения

```

```

sizes - размер изображения в зависимости от расширения

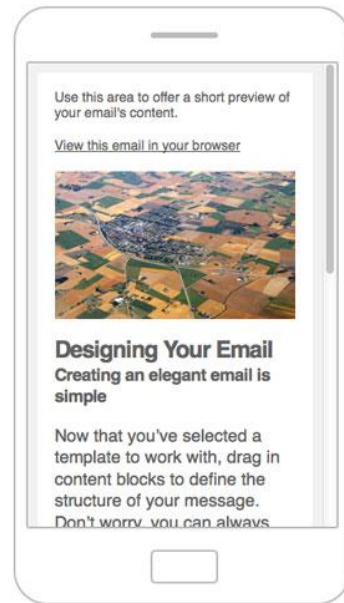
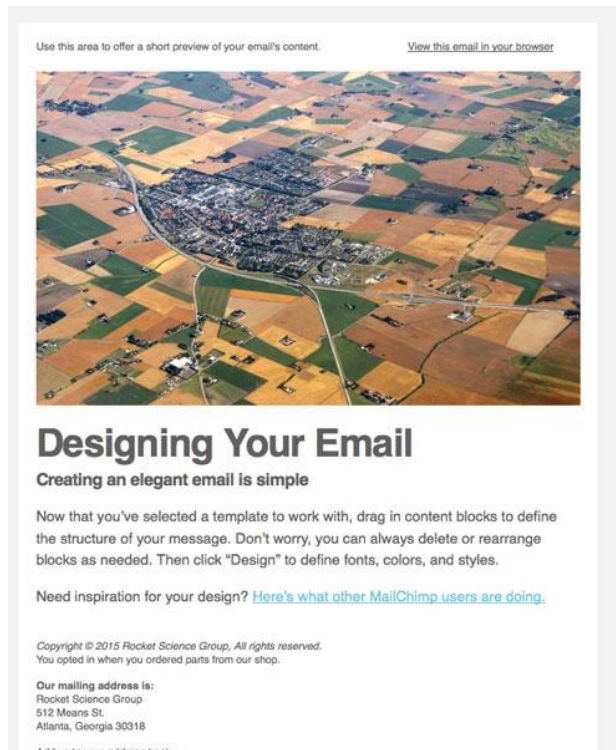
srcset - путь к изображению в зависимости от расширения

<https://frontender.info/responsive-images/>

Адаптивные изображения

```
img {  
    max-width: 100%;  
}
```

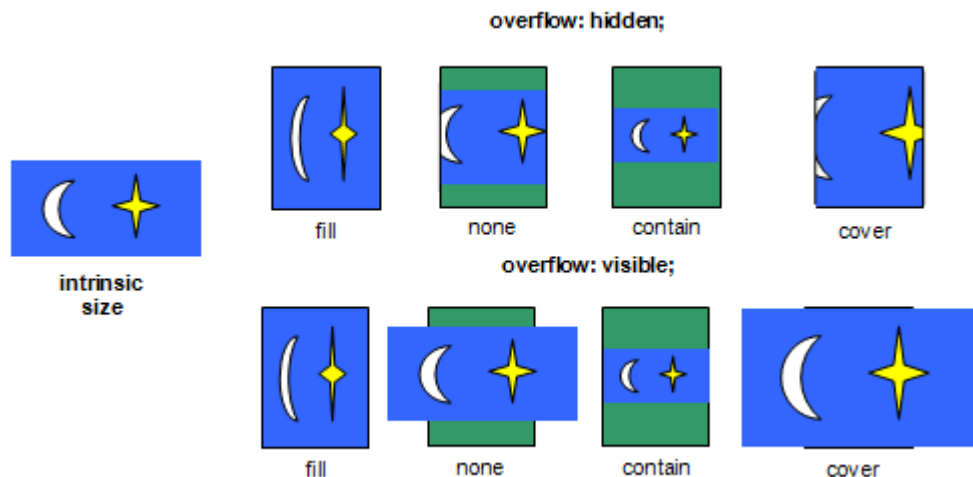
<https://webformymself.com/adaptivnye-izobrazheniya-v-css/>



object-fit

- обрезает изображение

https://www.w3schools.com/cssref/css3_pr_object-fit.asp



css переменные

- позволяет создавать переменные и использовать их для различных СВОЙСТВ

```
:root {  
    --name-variable: value;  
}
```

```
color: var(--name-variable);
```

https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/CSS/Using_CSS_variables

```
:root {  
  --color: red;  
}  
p {  
  color: var(--color);  
}
```

https://jsfiddle.net/blog_code/y137ve0j/2/

Использование css переменных

<https://medium.com/devschacht/%D0%B8%D0%B7%D1%83%D1%87%D0%B8%D1%82%D0%B5-css-%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5-%D0%B7%D0%B0-5-%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D1%83%D1%82-3a5dc6193857>

<https://frontender.info/css-variables-why-should-you-care/>

Практика

<https://bit.ly/2ncGK88>

Примеры реализации адаптивной верстки

<https://codepen.io/catcode/pen/AdoGL> - прайс таблицы

<https://codepen.io/sergep/pen/qIGro> - простой респонсивный сайт

<https://codepen.io/ArnaudBalland/pen/LRYxYO> - простой сайт-ортфолио

https://codepen.io/Paul_B/pen/yyegdQ

<https://codeburst.io/css-variables-explained-with-5-examples-84adaffaa5bd> - CSS переменные

Ссылки

<https://www.keycdn.com/blog/responsive-images> - респонсивные изображения

https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/CSS/Media_Queries/Using_media_queries - media query

<https://www.freecodecamp.org/news/everything-you-need-to-know-about-css-variables-c74d922ea855/> -css переменные

Видео

<https://www.youtube.com/watch?v=WxDtaSYeU-k> медиа запросы

<https://www.youtube.com/watch?v=3MfxQAt49dE> верстка сайта

<https://www.youtube.com/watch?v=IJ5qDr7DWew> процесс верстки