# Занятие 8

Мобильная верстка adaptive и responsive

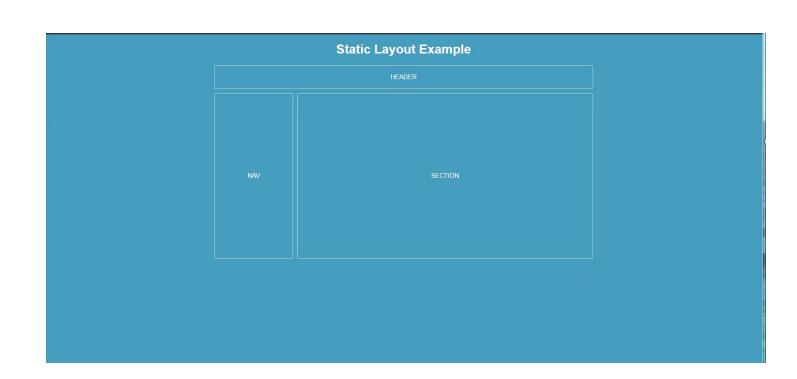
### Новые относительные величины em, rem, vw, vh

```
// Однако для мобильной верстки зачастую гораздо проще использовать относительные величины. Такие как
блока родителя font-size: 16рх, то задав дочернему блоку width: 6.25em мы получим 100рх, вычисляется по
формуле: X(em) = size(px) / parent-font-size. В нашем случае 6.25(em) = 100 / 16(em). Но надо быть
осторожным, потому, что размер шрифта также может изменяться в относительных величинах.
// // rem - очень похож на em, за исключением того, что единица будет равна не высоте шрифта родителя,
```

1. Фиксированные макеты – Static

рх

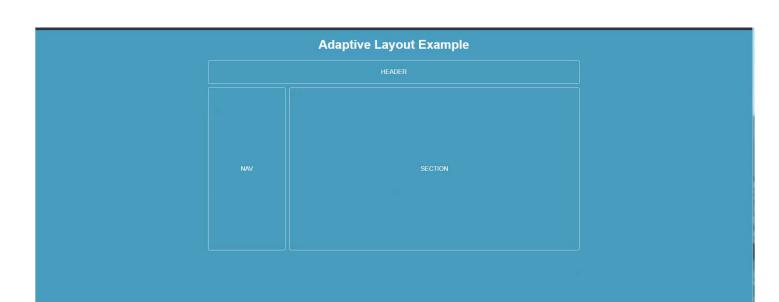




2. Резиновые макеты – Liquid

%



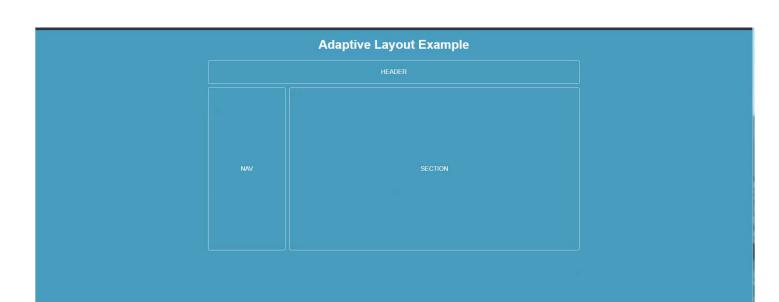


#### 3. Адаптивные макеты – Adaptive

px + media-queries + script(?)

Bootstrap v2



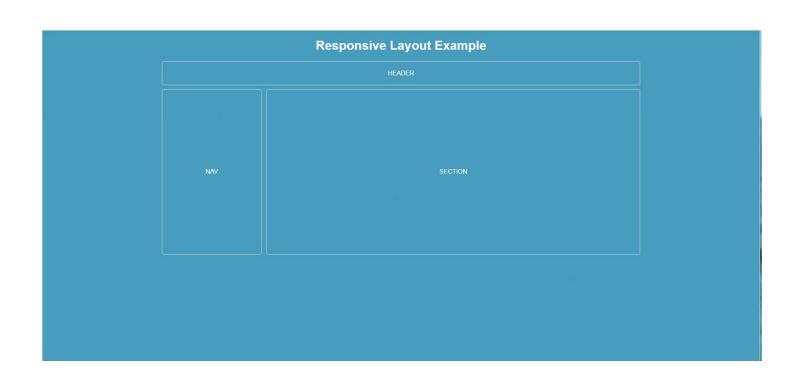


#### 4. Отзывчивые макеты -Responsive

% + media-queries

Bootstrap v3





## Медиа-запросы css

```
// Для того, чтобы это реализовать необходимо получать тип устройства, и прописывать стили для него.
// В старых версиях CSS2 и HTML4.01 для этих целей можно было подключать отдельные файлы со стилями,
указав в атрибуте media тип устройства из: all, handheld, print, screen, projection, tv и тд.
<link rel="stylesheet" type="text/css" media="screen" href="styles.css"> // Стили для экрана монитора;
печать;
@media screen {...}
@media handheld { ... }
// @media - это обычный объект, внутри которого находится перечень элементов и их свойств. Описанные
там свойства применяются к странице только тогда, когда наше устройство и его характеристики отвечают
```

```
.team-item{display: block; width: 100%; margin-bottom: 20px;}
if(window.width <= 640) { ... }
```

# Подходы в респонсив вёрстке.

```
// Обычно для респонсив верстки в работе используются ограничения по ширине (\min-width) или (\max-width), остальные
@media (max-width: 1024px) { ... }
```

## Metater viewport

```
// meta viewport необходим исключительно для мобильных устройств.
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, user-scalable=n>"
таком случае ширина отображаемого сайта будет равна ширине видимой части окна мобильного телефона (тк определяющий
// // initial-scale - устанавливает масштабирование, принимает значения от 0.1 до 10, по-умолчанию всегда 1;
```

// Используется meta viewport в заголовке страницы, внутри тега <head>

### Сетка сайта

```
display: inline-block;
```

### Мобильная сетка

```
// Для мобильных девайсов обычно изменяется размер шрифта, размер блоков и их обтекание. Сетка может сократиться
                                                                  .col-md 1{width: 16.66666667%;}
                                                                  .col-md 2{width: 33.333333333;}
  .col-td 2{width: 16.66666667%;}
                                                                  .col-md 3{width: 50%;}
                                                                  .col-md 4{width: 66.66666667%;}
                                                                  .col-md 5{width: 83.33333333%;}
                                                                  .col-md 6{width: 100%;}
```