

# АДАПТИВНЫЙ ДИЗАЙН

Пишем элементарный сайт

```
<html>
```

```
  <body>
```

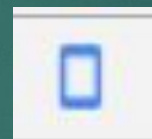
```
    Hello world!
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

Открываем в Chrome, нажимаем F12, далее на

Выбираем девайс, например, iPhone 5



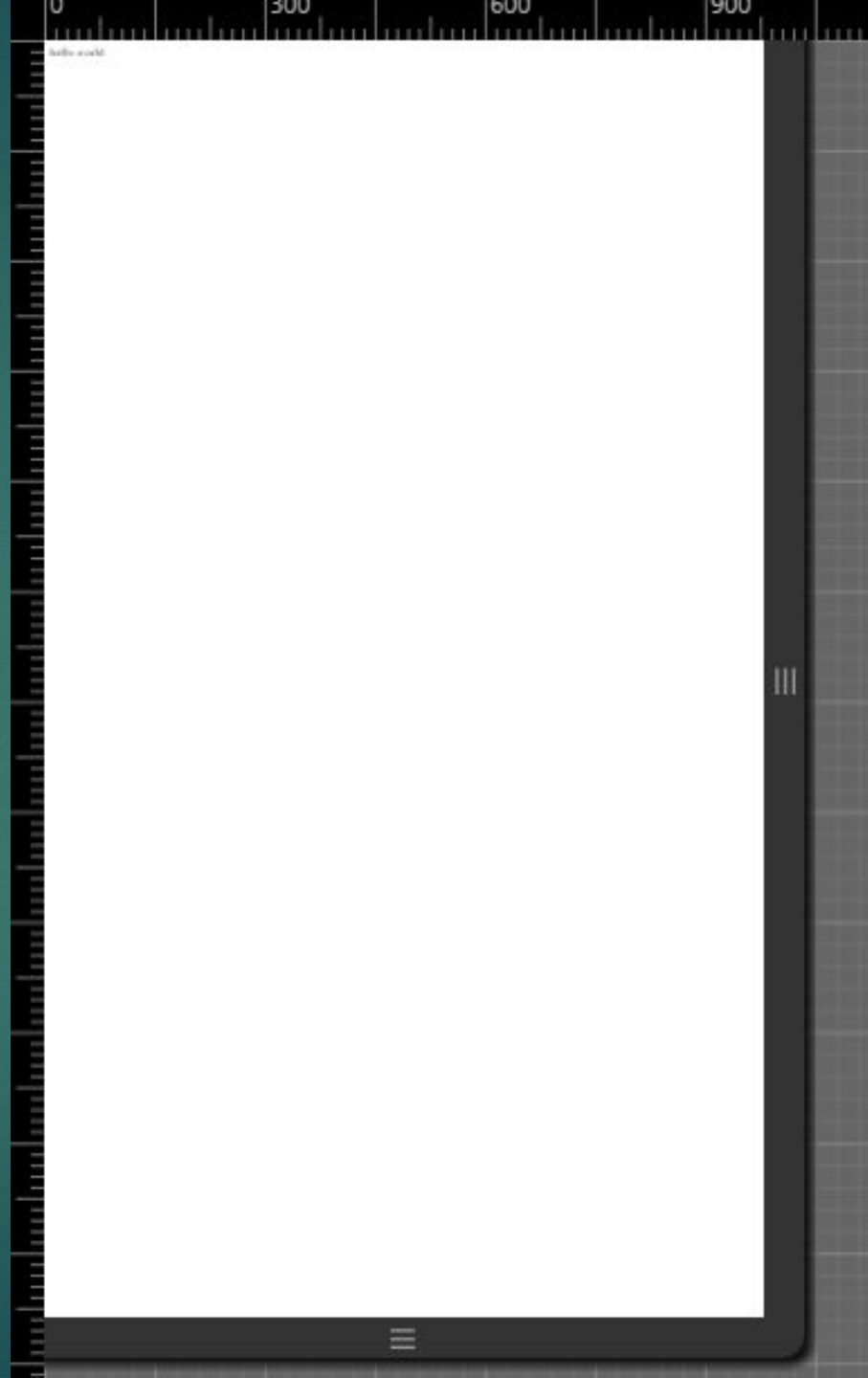
Device

Apple iPhone 5



Смотрим как выглядит наш сайт на данном девайсе.

Приблизительно  
это должно  
выглядеть так:

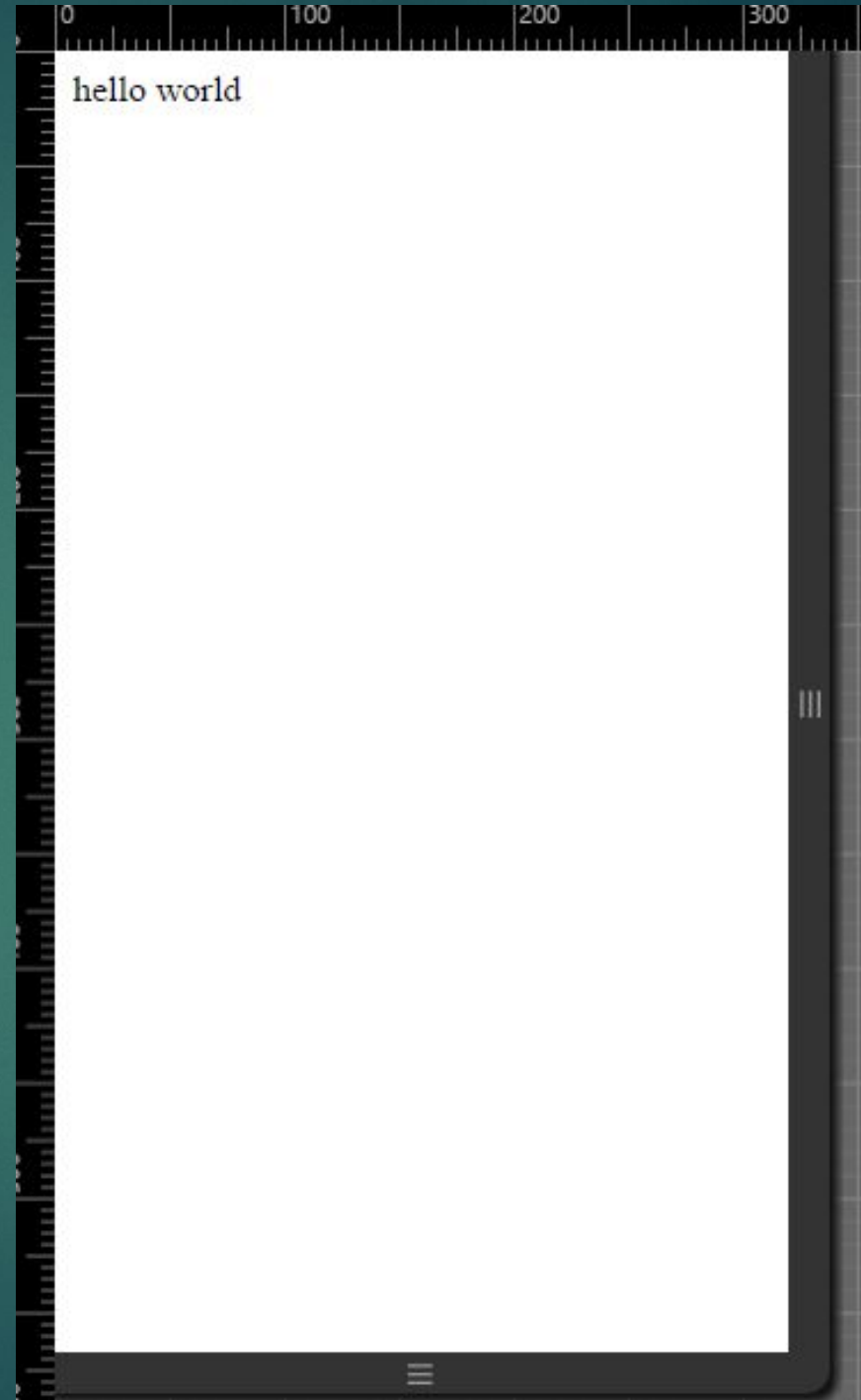


- ▶ Первое о чем мы с вами поговорим это мета-тег viewport
- ▶ Пропишем в head:

```
<meta name="viewport" content="width=device-width"/>
```

И смотрим что получилось

Теперь на наш айфон может нормально воспринимать сайт



# Что же мы сделали?

Мы сказали браузеру нам нужна область просмотра контента равная ширине экрана мобильного устройства

```
content="width=device-width"
```

Но мы также можем указать жесткую привязку

```
content="width=480px"
```

Так делать крайне не рекомендуется, т.к. разные экраны могут иметь разную ширину экрана

# Медиа запросы (с помощью CSS)

- ▶ Теперь создадим CSS и напишем:

```
@media screen and (max-width: 700px){  
  body {background: red;}  
}
```

Прикрепим данный CSS к HTML.

Пробуем

screen - экран

max-width – ширина (равно и меньше) при которой у нас будет  
ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ СТИЛЬ

# А если наоборот?

- ▶ Да, можно использовать мета запрос вместо

`max-width`

будем использовать

`min-width`

Теперь стиль будет применяться от заданного числа px и больше.

Пробуем

```
@media screen and (min-width: 700px){  
  body {background: red;}  
}
```

# Для особых случаев

Можно совместить `max-width` и `min-width`:

```
@media screen and (max-width: 700px) and (min-width: 500px){  
  body {background: red;}  
}
```

- ▶ Т.е. теперь наш стиль срабатывает при ширине экрана от 500 до 700 пикселей



# А наоборот?

- ▶ Хотим сделать так, чтобы применение стиля было при менее 500 или при более 700 пикселей.

Без проблем, разделяем теперь запятой

```
@media screen and (max-width: 500px), (min-width: 700px){  
  body {background: red;}  
}
```

# Способы подключения медиа запросов

## ▶ 1. в HTML в HEAD:

```
<link rel="stylesheet" media = "only screen and (max-width: 700px)"  
href="style1.css" />
```

Применение данного css будет происходить при ширине экрана менее 700 пикселей.

## 2. в HTML в HEAD в тег <style>...</style>

```
@import url(example.css) (max-width: 700px);
```

## 3. в CSS (приоритетное использование)

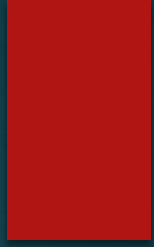
```
@media screen and (max-width: 500px), (min-width: 700px){  
  body {background: red;}  
}
```

# Параметр высоты (размер экрана браузера)

```
@media screen and (max-height: 500px){  
  body {background: red;}  
}
```

При уменьшении размера экрана менее 500 px будет меняться фон

# device



- ▶ Это размер экрана самого устройства (не размера окна браузера).  
Работает и по ширине и по высоте

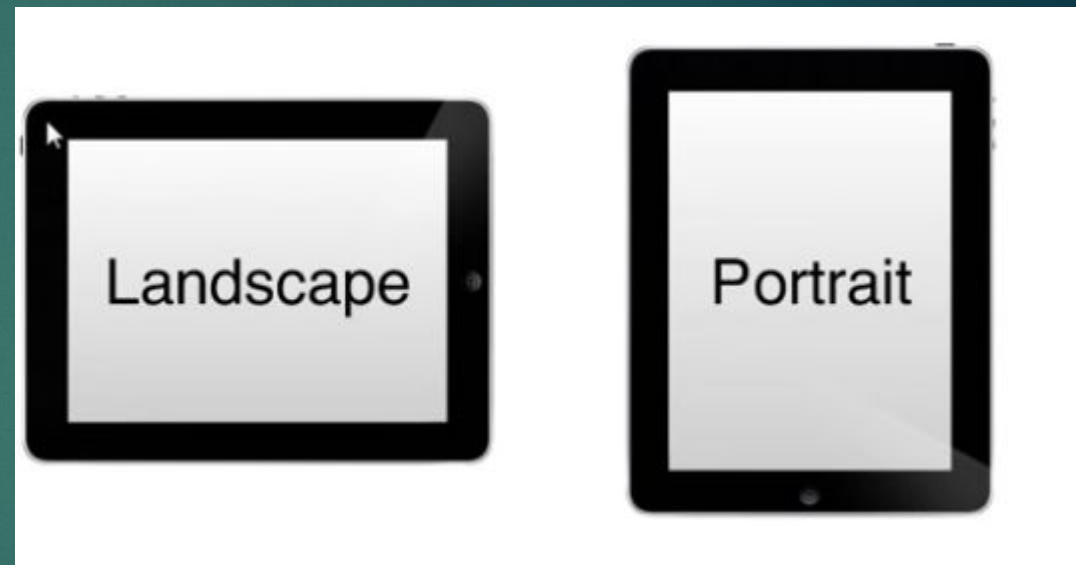
```
@media screen and (max-device-height: 9000px){  
  body {background: red;}  
}
```

# orientation

Ориентация (горизонтальная, портретная)  
для размера экрана браузера

- ▶ `@media screen and (orientation: landscape){`
- ▶ `body {background: red;}`
- ▶ `}`

Например, для изменения типов меню.



# Одиночное адаптивное изображение

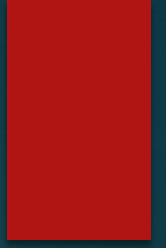
```
<body>
  <style type="text/css">
.container{
  margin:auto;
  width:96%;
  max-width: 960px;
  min-height:1 100px;
  padding: 20px;
  background: skyblue;
  }
img {
  }
</style>
```

```
<section class="box">
<div class="container">
<h2>Одиночное адаптивное
изображение</h2>
<p>Это изображение будет
пропорционально изменять масштаб, так
как его ширина составляет 100% от
размера контейнера, для оторого задана
максимальная ширина 960px</p>

<p class="text-left"> ТЕКСТ </p>
<p class="text-left"> ТЕКСТ </p>
</div>
</section>
</body>
```



# Делаем картинку адаптивной



- ▶ Прописываем сразу в html
- ▶ `img{`
- ▶ `max-width: 100%;`
- ▶ `height:auto;`
- ▶ `}`

Пробуем



# А как сделать чтобы текст обтекал?

```
<html>
  <body>
    <style type="text/css">
.container{
  margin:auto;
  width:96%;
  max-width: 960px;
  min-height:1100px;
  padding: 20px;
  background: skyblue;
  }
.img-left {
display:block;
float:left;
margin: 0 10px 10px 0;
  }
@media (max-width:480px)
{
.img-left{}
}
    </style>
```

```
<section class="box">
<div class="container">
<h2>Одиночное адаптивное изображение</h2>
<p>
Это изображение будет пропорционально изменять масштаб, так как его ширина составляет 100% от размера контейнера, для которого задана максимальная ширина 960px
</p>

<p class="text-left"> ТЕКСТ </p>
<p class="text-left"> ТЕКСТ </p>
</div>
</section>
  </body>
</html>
```

# В чем проблема?

## Одиночное адаптивное изображение

Это изображение будет пропорционально изменять масштаб, так как его ширина составляет 100% от размера контейнера, для которого задана максимальная ширина 960px



ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ  
ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ  
ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ  
ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ  
ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ  
ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ  
ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ  
ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ  
ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ  
ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ  
ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ  
ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ  
ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ  
ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ  
ТЕКСТ

ТЕКСТ

# Добавим

```
.img-left {  
display:block;  
float:left;  
margin: 0 10px 10px 0;  
width:40%;  
height:auto;  
}
```

Тестим

Problem?

## Одиночное адаптивное изображение

Это изображение будет пропорционально изменять масштаб, так как его ширина составляет 100% от размера контейнера, для которого задана максимальная ширина 960px



ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ  
ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ  
ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ  
ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ  
ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ  
ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ  
ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ

ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ  
ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ  
ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ  
ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ

ТЕКСТ

# Добавим

```
.img-left {  
display:block;  
float:left;  
margin: 0 10px 10px 0;  
width:40%;  
height:auto;  
min-width:250px;  
}
```

Тестим

Problem?

## Одиночное адаптивное изображение

Это изображение будет пропорционально изменять масштаб, так как его ширина составляет 100% от размера контейнера, для которого задана максимальная ширина 960px



ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ  
ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ  
ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ  
ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ  
ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ  
ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ  
ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ  
ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ

ТЕКСТ



# АДАПТИВНЫЙ ФОН (Большое изображение)

```
<body>
  <style type="text/css">
.container{
  width:80%;
  max-width: 960px;
  padding: 20px;
}
span
{background:skyblue;}
#bg-img{
height:1080px;
background: url(1.jpg) no-repeat center;
background-size: cover;
}
@media (max-width:1016px){
#bg-img{height:600px;}
}
```

```
@media (max-width:768px){
#bg-img{height:300px;}
}
@media (max-width:480px){
#bg-img{height:180px;}
}

</style>

<section id="bg-img">
<div class="container">
<h2>Большое фоновое изображение</h2>
<span>Фон всегда будет 100% </span>
</div>
</section>

</body>
```

