

## Тема 16: Адаптивная вёрстка

Правило `@media` позволяет указать тип носителя, для которого будет применяться указанный стиль. В качестве типов выступают различные устройства, например, принтер, монитор и др.

### Практическая работа №17.1

Создадим многостраничный сайт с применением правила `@media`. Все необходимые файлы с уже созданной структурой лежат в архиве `media.zip`.

Файл `index.html`:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width">
    <meta name="description" content="Пример для изучения правила @media">
    <meta name="author" content="Фунтиков Михаил">
    <title>@media</title>
    <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/font-awesome.min.css">
  </head>
  <body>
    <header>
      <div class="container">
        <div>
          <h1><span class="fa fa-rocket"></span> <span class="highlight">@media</span> это просто</h1>
        </div>
        <nav>
          <ul>
            <li class="current"><a href="index.html">Главная</a></li>
            <li><a href="about.html">О нас</a></li>
            <li><a href="services.html">Услуги</a></li>
          </ul>
        </nav>
      </div>
    </header>

    <section id="showcase">
      <div class="container">
        <h1>Правила хорошего тона всегда использовать @media</h1>
        <p>Будь приветлив к каждому пользователю, адаптивность сайта это очень важно!</p>
      </div>
    </section>
```

```

<section id="showcase">
  <div class="container">
    <h1>Правила хорошего тона всегда использовать @media</h1>
    <p>Будь приветлив к каждому пользователю, адаптивность сайта это очень важно!</p>
  </div>
</section>

<section id="newsletter">
  <div class="container">
    <h1>Оформи подписку</h1>
    <form action="">
      <input type="email" placeholder="Введите ваш email">
      <button type="submit" class="button_1">Подписаться</button>
    </form>
  </div>
</section>

<section id="boxes">
  <div class="container">
    <div class="box">
      <span class="fa fa-signal fa-5x"></span>
      <h3>Тренируйся</h3>
      <p>Только постоянные тренировки повышают твой навык. Если хочешь быть успешным то совершенствуйся!</p>
    </div>
    <div class="box">
      <span class="fa fa-photo fa-5x"></span>
      <h3>Смотри хорошие проекты</h3>
      <p>Никто никогда не запретит посмотреть хорошие идеи у лучших! Учиться у лучших - залог успешных людей.</p>
    </div>
    <div class="box">
      <span class="fa fa-cube fa-5x"></span>
      <h3>Структурируй знания</h3>
      <p>Необходимо понимать, что нет предела совершенству.
      Но не пытайся гнаться за всем, определяй для себя направления!</p>
    </div>
  </div>
</section>

<footer>
  <p>@media это просто, Copyright &copy; 20XX</p>
</footer>
</body>
</html>

```

Файл about.html:

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width">
    <meta name="description" content="Пример для изучения правила @media">
    <meta name="author" content="Фунтиков Михаил">
    <title>@media</title>
    <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/font-awesome.min.css">
  </head>
  <body>
    <header>
      <div class="container">
        <div>
          <h1><span class="fa fa-rocket"></span> <span class="highlight">@media</span> это просто</h1>
        </div>
        <nav>
          <ul>
            <li><a href="index.html">Главная</a></li>
            <li class="current"><a href="about.html">О нас</a></li>
            <li><a href="services.html">Услуги</a></li>
          </ul>
        </nav>
      </div>
    </header>

```

```

<main>
  <div class="container">
    <article id="main-col">
      <h1 class="page-title">О нас</h1>
      <p>
        Обычно этот раздел рассказывает что-то об организации, но мы пишем лишь тренировочную страницу.
        Поэтому далее всё можно заполнить текстом "рыбой". Нас не интересует содержание.
      </p>
      <p class="dark">
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod
        tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam,
        quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo
        consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
        cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non
        proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
      </p>
    </article>
    <aside id="sidebar">
      <div class="dark">
        <h3><span class="fa fa-users"></span> Работа в команде</h3>
        <p>Можете конечно всю жизнь работать одиночкой, но если вы хотите попасть
        в хорошую компанию, где вам будут платить большие деньги,
        то учитеесь общаться и работать в команде.</p>
      </div>
    </aside>
  </div>
</main>
<footer>
  <p>@media Это просто, Copyright &copy; 20XX</p>
</footer>
</body>
</html>

```

Файл services.html:

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width">
    <meta name="description" content="Пример для изучения правила @media">
    <meta name="author" content="Фунтиков Михаил">
    <title>@media</title>
    <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/font-awesome.min.css">
  </head>
  <body>
    <header>
      <div class="container">
        <div>
          <h1><span class="fa fa-rocket"></span> <span class="highlight">@media</span> это просто</h1>
        </div>
        <nav>
          <ul>
            <li><a href="index.html">Главная</a></li>
            <li><a href="about.html">О нас</a></li>
            <li class="current"><a href="services.html">Услуги</a></li>
          </ul>
        </nav>
      </div>
    </header>
  </body>
</html>

```

```
<main>
  <div class="container">
    <article id="main-col">
      <h1 class="page-title">Наши услуги</h1>
      <ul id="services">
        <li>
          <h3>Услуга 1</h3>
          <p>
            Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod
            tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam,
            quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo
            consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
            cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non
            proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
          </p>
          <p>Цена: 1.000.000 руб.</p>
        </li>
        <li>
          <h3>Услуга 2</h3>
          <p>
            Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod
            tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam,
            quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo
            consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
            cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non
            proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
          </p>
          <p>Цена: 3.000.000 руб.</p>
        </li>
        <li>
          <h3>Услуга 3</h3>
          <p>
            Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod
            tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam,
            quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo
            consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
            cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non
            proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
          </p>
          <p>Цена: 10.000.000 руб.</p>
        </li>
      </ul>
    </article>
```

```

<aside id="sidebar">
  <div class="dark">
    <h3>Форма связи</h3>
    <form action="" class="contact">
      <div>
        <label>Имя</label>
        <input type="text">
      </div>
      <div>
        <label>Email</label>
        <input type="email">
      </div>
      <div>
        <label>Сообщение</label>
        <textarea placeholder="Напишите нам"></textarea>
      </div>
      <button class="button_1" type="submit">Отправить</button>
    </form>
  </div>
</aside>
</div>
</main>

<footer>
  <p>©media это просто, Copyright &copy; 20XX</p>
</footer>
</html>

```

Файл style.css:

```
body {
  font: 15px/1.5 Arial, Helvetica, sans-serif;
  padding: 0;
  margin: 0;
  background-color: #f4f4f4;
}

.container {
  width: 80%;
  margin: auto;
  overflow: hidden;
}

.dark {
  padding: 15px;
  background: #35424a;
  color: #ffffff;
  margin-top: 10px;
  margin-bottom: 10px;
}

ul {
  margin: 0;
  padding: 0;
}

/* Header */

header {
  background: #353637;
  color: #ffffff;
  padding-top: 30px;
  min-height: 70px;
  border-bottom: #32a0c2 3px solid;
}
```

```
header a {  
  color: #ffffff;  
  text-decoration: none;  
  text-transform: uppercase;  
  font-size: 16px;  
}
```

```
header li {  
  float: left;  
  display: inline;  
  padding: 0 20px 0 20px;  
}
```

```
.container > div {  
  float: left;  
}
```

```
.container > div > h1 {  
  margin: 0;  
}
```

```
header nav {  
  float: right;  
  margin-top: 10px;  
}
```

```
.container > div > h1 > span:nth-child(2),
header .current a {
    color: #32a0c2;
    font-weight: bold;
}

header a:hover {
    color: #cccccc;
    font-weight: bold;
}

/* Showcase */

#showcase {
    min-height: 400px;
    background:url('../img/headerbg.jpg') no-repeat center;
    background-size: cover;
    text-align: center;
    color: #ffffff;
}

#showcase h1 {
    margin-top: 100px;
    font-size: 55px;
    margin-bottom: 10px;
}

#showcase p {
    font-size: 20px;
}

/* Newsletter */
#newsletter {
    padding: 15px;
    color: #ffffff;
    background: #353637;
}
```



```
#newsletter h1 {  
    float: left;  
}  
  
#newsletter form {  
    float: right;  
    margin-top: 15px;  
}  
  
#newsletter input[type="email"] {  
    padding: 4px;  
    height: 25px;  
    width: 250px;  
}
```

```
.button_1 {
    height: 38px;
    background: #cccccc;
    border: 0;
    padding-left: 20px;
    padding-right: 20px;
    color: #353637;
}

#boxes {
    margin-top: 20px;
}

#boxes .box {
    float:left;
    text-align: center;
    width: 30%;
    padding: 10px;
}

footer {
    padding: 20px;
    margin-top: 20px;
    color: #ffffff;
    background-color: #35424a;
    text-align: center;
}

/* Sidebar */
aside#sidebar {
    float: right;
    width: 30%;
    padding: 5px;
}

article#main-col {
    float: left;
    width: 65%;
}
```

```
aside#sidebar input, aside#sidebar textarea {
    width: 90%;
    padding: 5px;
}

/* Services */
ul#services li {
    list-style: none;
    padding: 20px;
    border: #cccccc solid 1px;
    margin-bottom: 5px;
    background: #32a0c2;
}

ul#services h3 {
    border-bottom: #353637 solid 1px;
}
```

```

@media(max-width: 768px) {
    .container > div,
    header nav,
    header nav li,
    #newsletter h1,
    #newsletter form,
    #boxes .box,
    article#main-col,
    aside#sidebar {
        float: none;
        text-align: center;
        width: 100%;
    }

    header {
        padding-bottom: 20px;
    }

    #showcase h1 {
        margin-top: 40px;
    }

    #newsletter button {
        display: block;
        width: 100%;
    }

    #newsletter form input[type="email"],
    .contact input,
    .contact textarea,
    .contact label{
        width: 100%;
        margin-bottom: 5px;
    }
}

```

В итоге вы получите верстку адаптированную под разные разрешения экранов.

#### **Итоговая практическая работа №4**

Теперь ваша попытка! Расширьте ваш мини сайт до полноценного многостраничного сайта и примените на нем все полученные знания (обязательно @media).