

Лабораторная работа №3.

«Разработка стилизованного веб-сайта с адаптивной версткой»

Цели

1. Научиться создавать простой веб-сайт с адаптивной версткой.

Ход работы

1. Откройте любой текстовый редактор;
2. В текстовом редакторе напишите код изображенный на рисунке 1;

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
5   <link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css">
6   <link rel="stylesheet" href="base.css" type="text/css">
7 </head>
8 <body>
9   <header class="header">
10     <ul>
11       <li><a class="active" href="#home">Главная страница</a></li>
12       <li><a href="#about">О нас</a></li>
13     </ul>
14   </header>
15   <main class="content" id="home">
16     <div class="right">
17       <h2>Содержание</h2>
18       <a href="#manul">Манул</a>
19       <a href="#caracal">Каракал</a>
20     </div>
21     <div class="main">
22       <div id="manul">
23         <h1>Манул</h1>
24         <hr>
25         <p>Манул, также палласов кот – хищное млекопитающее семейства кошачьих.</p>
26         <p>Внешностью и размерами похож на домашнюю кошку,
27           но отличается более коротким и массивным туловищем и лапами,
28           а также длинным и густым светло-серым мехом.</p>
29         
30         <p>Округлые уши низко посажены по бокам головы.</p>
31         <p>Длина головы и туловища составляет от 45 до 65 см,
32           длина хвоста – от 21 до 31 см, масса составляет 2,5–4,5 кг.</p>
33       </div>
34       <div id="caracal">
35         <h1>Каракал</h1>
36         <hr>
37         <p>Каракал, или степная рысь – хищное млекопитающее семейства кошачьих.</p>
38         <p>Долгое время каракала относили к рысям, на которых он похож внешне,
39           однако из-за ряда генетических особенностей его выделили в отдельный род.</p>
40         
41         <p>Несмотря на это, каракал всё же немного ближе стоит к рысям, чем другие кошки,
42           при этом будучи гораздо ближе к пуме по морфологическим признакам.</p>
43         <p>Близок каракал и к африканскому сервалу, с которым хорошо скрещивается в неволе.</p>
44       </div>
45     </div>
46   </main>
47   <footer class="footer"><hr>© 2021 Wikipedia</footer>
48 </body>
49 </html>
```

Рис. 1. Пример HTML документа.

4. Сохраните данный документ с названием index.html;

5. Создайте файл с названием style.css;
6. Откройте файл style.css в текстовом редакторе, и добавьте стиль для элементов, используя пример из рисунка 2;

```
1 * {  
2     box-sizing: border-box;  
3 }  
4  
5 html, body {  
6     background-color: #f5f6fa;  
7     height: 100%;  
8 }  
9  
10 body {  
11     display: flex;  
12     flex-direction: column;  
13     position: relative;  
14     margin: 0;  
15 }  
16  
17 ul {  
18     list-style-type: none;  
19     margin: 0;  
20     padding: 0;  
21 }  
22  
23 li {  
24     float: left;  
25 }  
26  
27 li a {  
28     display: block;  
29     color: white;  
30     text-align: center;  
31     padding: 14px 16px;  
32     text-decoration: none;  
33 }  
34  
35 li:hover {  
36     background-color: #273c75;  
37 }
```

Рис. 2. Стили для элементов.

7. Создайте файл с названием base.css;
8. Откройте файл base.css в текстовом редакторе, и добавьте стиль для элементов, используя пример из рисунка 3;

```
1 img {
2   width: 50%;
3   height: auto;
4   display: block;
5   margin: auto;
6 }
7
8 .content {
9   padding: 20px;
10  margin-top: 30px;
11  flex: 1 0 auto;
12  overflow: auto;
13 }
14
15 .main {
16   float: left;
17   width: 75%;
18   padding: 0 20px;
19 }
20
21 .right {
22   float: right;
23   width: 25%;
24   padding: 15px;
25   text-align: center;
26 }
27
28 .right a {
29   border-radius: 2px;
30   background-color: #e5e5e5;
31   padding: 8px;
32   margin-top: 7px;
33   display: block;
34   width: 100%;
35   text-decoration: none;
36   color: black;
37 }
38
39 .footer {
40   flex-shrink: 0;
41   text-align: center;
42   padding: 10px;
43   margin-top: 7px;
44 }
45
46 .header {
47   position: sticky;
48   top: 0;
49   background-color: #192a56;
50   width: 100%;
51 }
52
53 @media only screen and (max-width:600px) {
54   .menu, .main, .right, img {
55     width: 100%;
56   }
57 }
```

Рис. 3. Стили для элементов.

9. Откройте сохраненный файл index.html с помощью браузера, просмотрите как изменяется страница взаимности от размера окна браузера.

Практическое задание.

Вам нужно будет самим разработать несколько страниц с применением адаптивной верстки. На страницах обязательно должны быть (не на каждой, но как минимум на одной):

- Заголовок
- Изображение
- Текст
- Ссылка