

УЕБ ДИЗАЙН

УПРАЖНЕНИЕ 7

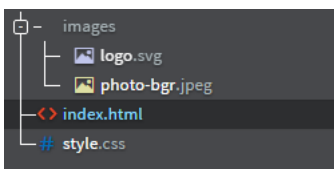
Задание: Да се създаде начална уеб страница с HTML 5 и CSS. Страница да бъде с фон изображение. Оформлението да бъде от четири блока с класове-един обхващащ и три позиционирани съответно горе, в центъра и долу. Да се постави лого в SVG формат. И да се създаде хоризонтално меню.

За изпълнение на заданието всеки ученик да използва избрани от него цветове и изображения.

Упражнението включва знания от [лекция 16](#), [лекция 17](#), [лекция 18](#) и [лекция 19](#).

ИЗПЪЛНЕНИЕ

1. Създайте папката на проекта с име *име номер в клас и наставка upr7* (пример **16101upr7**). В папката на проекта създайте папка **images** и в нея съхранете логото в SVG файлов формат и изображението за фон на страницата. Изображението да бъде с минимална ширина **1920px**. Свободни изображения можете да свалите от [Pixels](#).



2. В папката на проекта създайте веб страница с HTML 5. Поствете кода от структурата на веб страницата. Съхранете я като **index.html**.
3. В папката на проекта създайте отделен файл за стилизиране на страницата съхранете го като **style.css**. В секция **<head>** свържете началната страница **index.html** със стилизиращия файл **style.css**.

HTML

CSS

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>Front page with menu</title>
6   <link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css">
7 </head>
8
9 <body>
10
11 </body>
12 </html>
```

4. В секция **<body>** създайте **<div>** елемент с клас **page**. Елементът **<div>** оформя блок в веб страницата. Класът задава име на болка посредством, което да бъде стилизиран (виж [Лекци17](#)).

HTML

CSS

```
10 <body>
11   <div class="page">
12
13   </div>
14 </body>
```

5. В **style.css** задайте височина на **html** и **body** 100% (`height: 100%;`). Това е необходимо, за да може страницата да се разтегли вертикално по прозореца на браузъра.
6. Премахнете от всички страни външните отстояния на **body** (`margin: 0;`), за да може страницата да стигне до страните на прозореца на браузъра (виж [Лекция 18](#) – свойство `margin`). Задайте несерифен шрифт и размер на текста в страницата 1em.
7. Към всички елементи задайте свойството `box-sizing: border-box;`. По този начин рамката (`border`) и вършените отстояния (`padding`) ще влязат в размерите за ширина и височина на елементите.

HTML

CSS

```

1 ▼ body, html {
2   height: 100%;
3 }
4 ▼ body{
5   margin: 0;
6   font-family: Verdana, Geneva, sans-serif;
7   font-size: 1em;
8 }
9
10 * {box-sizing: border-box;}

```

8. Стилизирайте блок `page`. В CSS класовете се записват като селектори с точка и тяхното име. Клас `page` ще съдържа точно позиционирани елементи. За това неговата позиция трябва да бъде относителна (`position: relative;`).

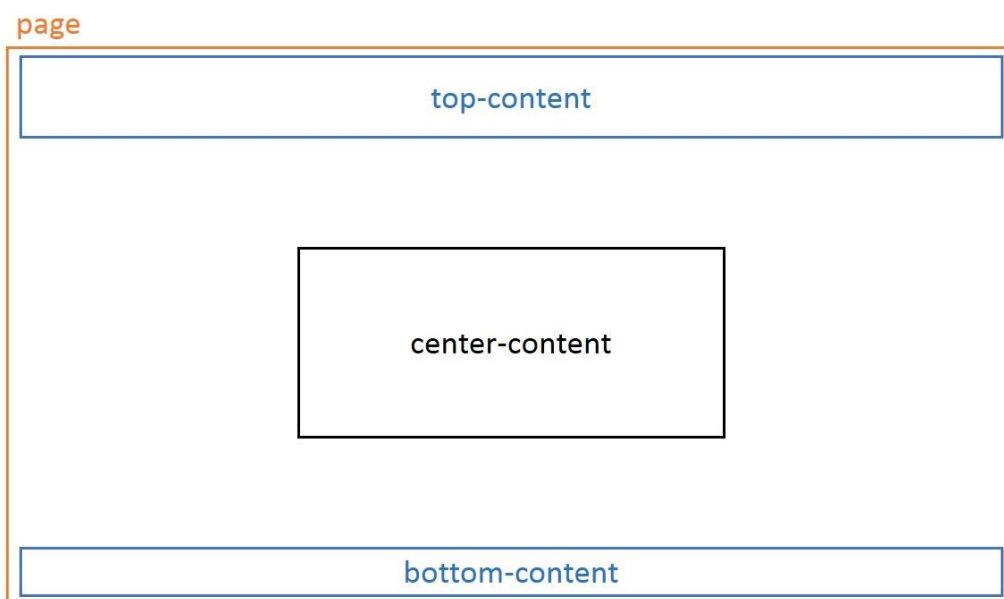


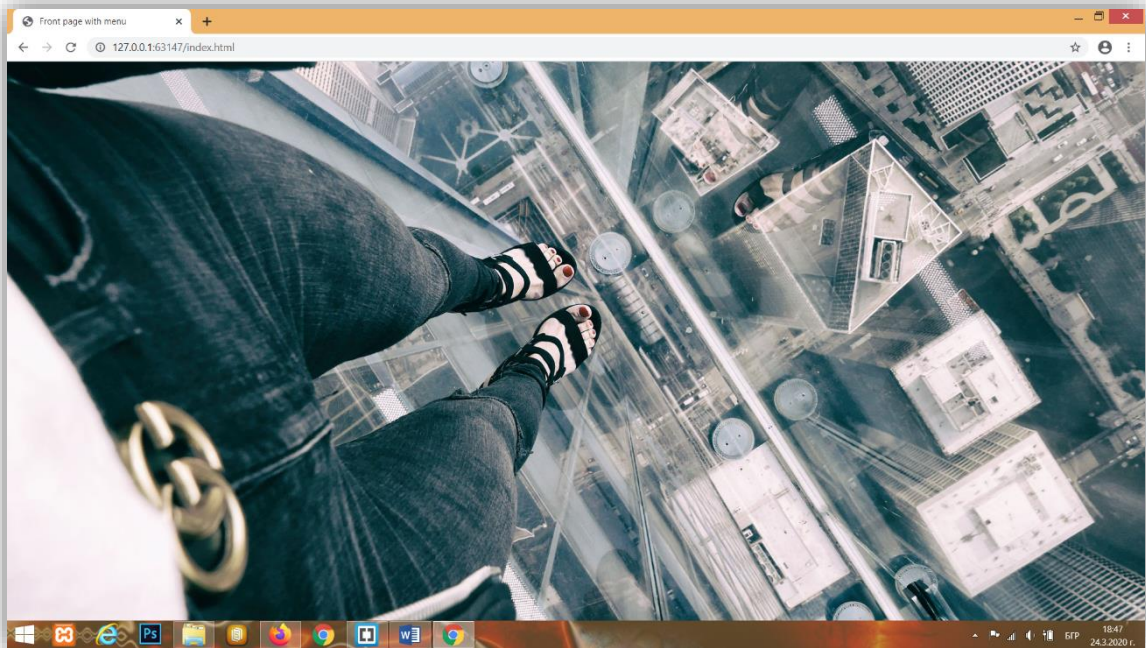
Схема с разположение на елементите в уеб страницата

9. Нека ширината и височината на page да бъде 100%. Поставете изображението от images за фон на класа. Позицията на изображението да е центрирана вертикално и хоризонтално (`background-position: center center;`). Фонът да не се повтаря (`background-repeat: no-repeat;`) и да бъде фиксиран (`background-attachment: fixed;`). Също така да покрива цялото пространство на блока (`background-size: cover;`) виж [Лекция 16](#).

HTML

CSS

```
12 ▼ .page{
13     position: relative;
14     width: 100%;
15     height: 100%;
16     background-image: url("images/photo-bgr.jpeg");
17     background-position: center center;
18     background-repeat: no-repeat;
19     background-attachment: fixed;
20     background-size: cover;
21 }
```



10. В `<page>` на HTML страницата създайте три `<div>` елемента с класове - **top-content** (съдържание отгоре), **center-content** (съдържание в центъра) и **bottom-content** (съдържание отдолу).

HTML

CSS

```
11 ▼ <div class="page">
12 ▼   <div class="top-content">
13
14     </div>
15 ▼   <div class="center-content">
16
17     </div>
18 ▼   <div class="bottom-content">
19
20     </div>
21 </div>
```

11. Стилизирайте трите класа (**top-content**, **center-content** и **bottom-content**) като има зададете абсолютно (точно) позициониране в блок **page**.

HTML

CSS

```
22 ▼ .top-content, .bottom-content, center-content{
23     position: absolute;
24 }
```

12. Клас **top-content** позиционирайте в горния ляв ъгъл на **page** (`left:0; top:0;`). Блокът да бъде с ширина 100%, височина 80px и сянка. Клас **bottom-content** позиционирайте в горния ляв ъгъл на **page** (`left:0; bottom:0;`). Блокът да бъде с ширина 100% и сянка. Височината да се разтяга спрямо съдържанието. Текстът в него да бъде с размер 0.85em, разстояние между буквите 0.2em, с малки букви и центриран.

HTML

CSS

```
25 ▼ .top-content{
26     left: 0;
27     top: 0;
28     width: 100%;
29     height: 80px;
30     box-shadow: 0 5px 10px rgba(0,0,0,0.5);
31 }
32 ▼ .bottom-content{
33     left: 0;
34     bottom: 0;
35     width: 100%;
36     font-size: 0.85em;
37     letter-spacing: 0.2em;
38     text-transform: lowercase;
39     text-align: center;
40     box-shadow: 0 -5px 10px rgba(0,0,0,0.4);
41 }
```

13. Фонът на **top-content** и **bottom-content** задайте в нов клас с име **bgr-white**.

HTML

CSS

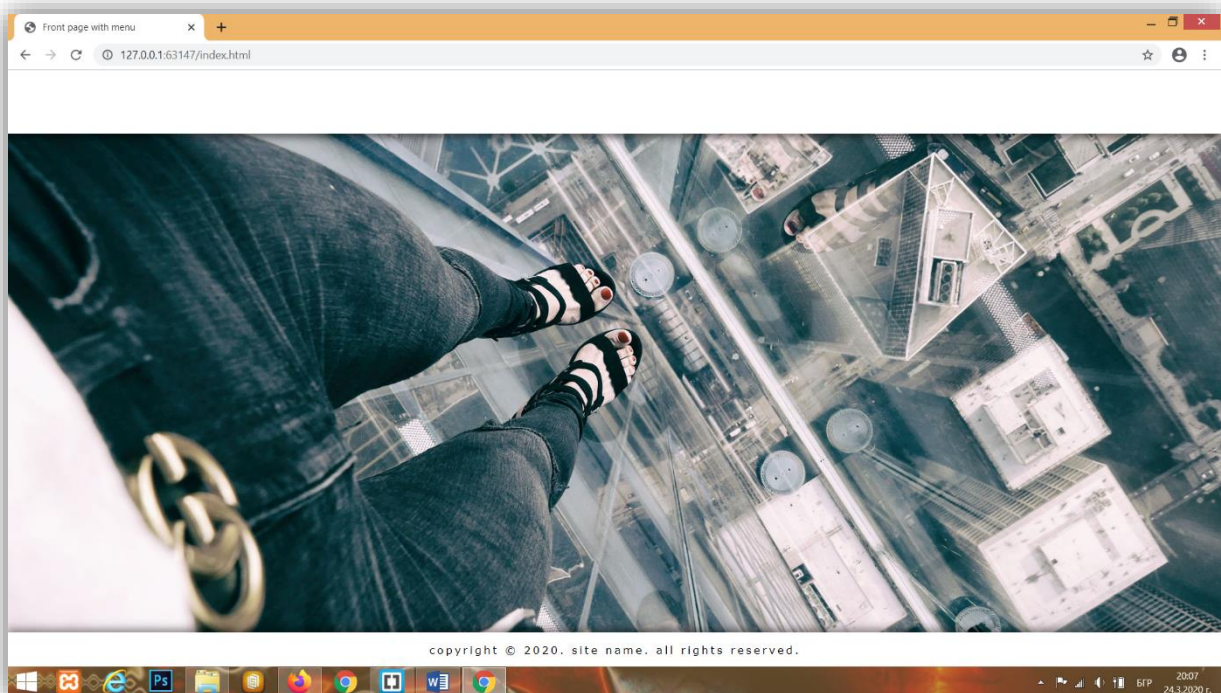
```
42 ▾ .bgr-white{  
43     background-color: white;  
44 }
```

14. В HTML страницата класът **bgr-white** поставете до класове **top-content** и **bottom-content**. В **bottom-content** напишете текст за запазени права на сайта.

HTML

CSS

```
10 ▾ <body>  
11 ▾     <div class="page">  
12 ▾         <div class="top-content bgr-white">  
13  
14             </div>  
15 ▾         <div class="center-content">  
16  
17             </div>  
18 ▾         <div class="bottom-content bgr-white">  
19             <p>Copyright &copy; 2020. Site name. All rights reserved.</p>  
20         </div>  
21     </div>  
22 </body>
```



15. В `<div>` с клас **center-content** направете заглавие `<h2>`, параграф `<p>` и бутон `<button>`. Текстът за бъде по желание.

```
HTML CSS
15 ▾ <div class="center-content">
16     <h2>Website design</h2>
17     <p>Lorem ipsum dolor sit amet, cetero perfecto mei at, usu te lorem aliquid
18     oportere. Posidonium repudiandae philosophia est ad, dicta urbanitas ei vel.</p>
19     <button>Enter site</button>
    </div>
```

16. В `style.css` задайте клас **center-content** с ширина 40% от `page`. Позицията да бъде в центъра (`left: 50%; top: 50%;`) с изместване -50% по X и -50% по Y. Вътрешното отстояние от всички страни да бъде 20px (`padding: 20px;`) (виж [Лекция 18](#) – вътрешно отстояние). Текстът да бъде центриран с бял цвят.

```
HTML CSS
45 ▾ .center-content{
46     width: 40%;
47     left: 50%;
48     top: 50%;
49     transform: translate(-50%,-50%);
50     -ms-transform: translate(-50%,-50%);
51     background-color: rgba(0,0,0,0.7);
52     padding: 20px;
53     color: white;
54     text-align: center;
55 }
```

17. В `style.css` стилизирайте заглавие **h2** с първа главна буква на всяка дума.
18. Бутонът да се показва като блок на една линия с останалите елементи (`display: inline-block;`). Вътрешното отстояние в бутона да бъде отгоре и отдолу 15px, отляво и отдясно 30px (`padding: 15px 30px;`). Външното отстояние да бъде отгоре и отдолу 5px, отляво и отдясно 0px (`margin: 5px 0;`). Текстът на бутона да е 1.2em, центриран с бели главни букви. Фонът да е светлосин. Бутонът да няма рамка (`border: none;`). При преминаване на него курсорът да става в показваща ръка, а цветът да се променя от светлосин към тъмносин с преход за 0.3s (`transition: 0.3s;`).

```

56 ▼ h2{
57     text-transform: capitalize;
58 }
59 ▼ button {
60     display: inline-block;
61     padding: 15px 30px;
62     margin: 5px 0;
63     font-size: 1.2em;
64     text-align: center;
65     text-transform: uppercase;
66     color: white;
67     background-color: deepskyblue;
68     border: none;
69     transition: 0.3s;
70     cursor: pointer;
71 }
72 button:hover {background-color: dodgerblue;}

```

19. В HTML страницата в `<div>` с клас **top-content** направете два `<div>` елемента с класове **site-branding** и **menu**. Оформят се два блока – единият за логото и името на сайта, а другият за менюто. В **site-branding** поставете логото в SVG файлов формат и хипервръзка с името на сайта.

```

12 ▼     <div class="top-content bgr-white">
13 ▼         <div class="site-branding">
14             
15             <a href="/" title="Начало" rel="home">Website name</a>
16         </div>
17 ▼         <div class="menu">
18
19     </div>
20 </div>

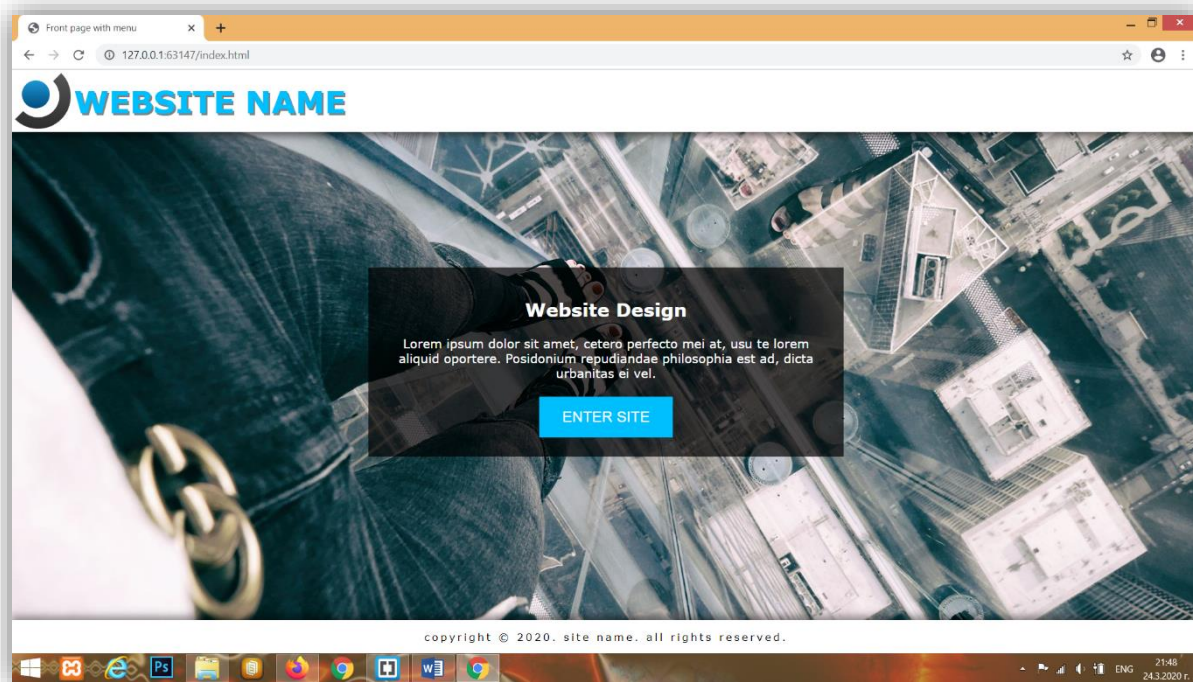
```

20. Стилизирайте **site-branding** да се подравни отляво в **top-content** (`float: left;`) и да заема неговата височина (`height: 100%;`). Изображението в клас **site-branding** (`.site-branding img{}`) да се подравнява вляво (`float: left;`) на една линия с текста до него (`display: inline-block;`).
21. Хипервръзката в клас **site-branding** (`.site-branding a{}`) на една линия с изображението (`display: inline-block;`). Буквите да са главни, големи `2.5em` и удебелени. Да се премахне подчертаването на хипервръзката. Височината на реда да съвпада с височината на клас **top-content** `80px`.


```

73 ▼ .site-branding{
74     float: left;
75     height: 100%;
76 }
77 ▼ .site-branding img{
78     float: left;
79     display: inline-block;
80     height: 100%;
81     width: auto;
82 }
83 ▼ .site-branding a{
84     display: inline-block;
85     font-size: 2.5em;
86     font-weight: 800;
87     text-transform: uppercase;
88     line-height: 80px;
89     color: deepskyblue;
90     text-decoration: none;
91     text-shadow: 2px 2px gray;
92 }

```



22. В секция **<head>** се свържете с библиотеката на шрифтовите иконки [Font Awesome](#). Копирайте следния линк:

```

<link rel="stylesheet"
href="https://use.fontawesome.com/releases/v5.0.8/css/all.css" integrity="sha384-
3AB7yXWz4OeoZcPbieVW64vVXEwADiYyAEhwilzWsLw+9FgqpyjjStpPnpBO8o8S"
crossorigin="anonymous">

```

23. В HTML страницата в `<div>` с клас **menu** направете неподреден списък с четири `` елемента, които да отговарят на бутоните на менюто. В хипервръзката поставете текста на бутона а, пред него избраната иконка от [Font Awesome](#) (показва се в елемент `<i>`). Хипервръзката на текущата страница да бъде с клас **active**.

HTML	CSS
<pre>17 <div class="menu"> 18 19 <i class="fas fa-home"></i>Home 20 <i class="fas fa-user"></i>About 21 <i class="fas fa-th"></i>Portfolio 22 <i class="fas fa-envelope"></i>Contact 23 24 </div></pre>	

24. В CSS стилизирайте менюто. Нека да се подравнява вдясно в **top-content** (`float: right;`). Неподреденият списък в менюто да няма булет символи (`list-style-type: none;`), външно и вътрешно отстояние. Съдържанието, което е извън неподредения списък да се скрива (`overflow: hidden;`). Елементите на неподредения списък да бъдат един до друг в хоризонтална линия (`float: left;`). Хипервръзката в неподредения списък да се показва като блок, за да се оформи бутона. Височината на реда да отговаря на височината на **top-content** 80px (`line-height: 80px;`). Цвета на бутона при преминаване на него да се сменява плавно за 0.15s (`transition: color linear 0.15s;`).
25. При преминаване над хипервръзката от менюто цвета да става черен (`.menu ul li a: hover{color: black;}`). Клас **active** от менюто да със син фон и бели букви.
26. Иконката да стои на една линия с текста (`display: inline;`) и външното отстояние отляво да е 10px (`display: inline;`).
27. Папката на проекта съхранете като архив в **zip** и изпратете за проверка и оценка.

```
93 ▼ .menu{
94     float: right;
95 }
96 ▼ .menu ul {
97     list-style-type: none;
98     margin: 0;
99     padding: 0;
100    overflow: hidden;
101 }
102 ▼ .menu ul li {
103     float: left;
104 }
105 ▼ .menu ul li a {
106     display: block;
107     color: gray;
108     text-align: center;
109     padding: 0 20px;
110     line-height: 80px;
111     text-decoration: none;
112     font-variant: small-caps;
113     font-size: 1.1em;
114     transition: color linear 0.15s;
115 }
116 ▼ .menu ul li a:hover{
117     color: black;
118 }
119 ▼ .menu .active {
120     background-color: deepskyblue;
121     color: white;
122 }
123 ▼ .menu ul li a i{
124     display: inline;
125     margin-right: 10px;
126 }
```

