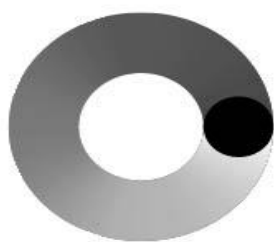


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский политехнический университет»

Программа дополнительной профессиональной переподготовки
«Разработка веб-приложений»




**МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХ**

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3
по дисциплине «Разработка веб-приложений»

Тема: «CSS Анимация»

Выполнил:
Студент группы 201-251
Галеев А. Б.

 17.04.2023
подпись, дата

Москва 2023

Перечень используемых тегов на HTML страницей с описанием тега

<!DOCTYPE>	Объявляет тип документа и предоставляет основную информацию для браузера — его язык и версия.
<a>	Создаёт гипертекстовые ссылки.
<body>	Представляет тело документа (содержимое, не относящееся к метаданным документа)
 	Перенос текста на новую строку.
<h1-h3>	Создают заголовки шести уровней для связанных с ними разделов.
<head>	Элемент-контейнер для метаданных HTML-документа
<html>	Корневой элемент HTML-документа. Сообщает браузеру, что это HTML-документ. Является контейнером для всех остальных html-элементов.
	Встраивает изображения в HTML-документ с помощью атрибута src, значением которого является адрес встраиваемого изображения.
	Элемент маркированного или нумерованного списка.
<meta>	Используется для хранения дополнительной информации о странице. Эту информацию используют браузеры для обработки страницы, а поисковые системы — для ее индексации. В блоке <head> может быть несколько элементов <meta>, так как в зависимости от используемых атрибутов они несут разную информацию.

	Упорядоченный нумерованный список. Нумерация может быть числовая или алфавитная.
<p>	Параграфы в тексте.
	Контейнер для строчных элементов. Можно использовать для форматирования отрывков текста, например, выделения цветом отдельных слов.
<style>	Подключает встраиваемые таблицы стилей.
<title>	Заголовок HTML-документа, отображаемый в верхней части строки заголовка браузера. Также может отображаться в результатах поиска, поэтому это следует принимать во внимание предоставление названия.
<hr>	Горизонтальная линия для тематического разделения параграфов.

Анимации:

- Бегущая строка сверху
- Движущийся блок «Туда-сюда»
- При наведении изображение с капибарой начинает двигаться с задержкой 1с.

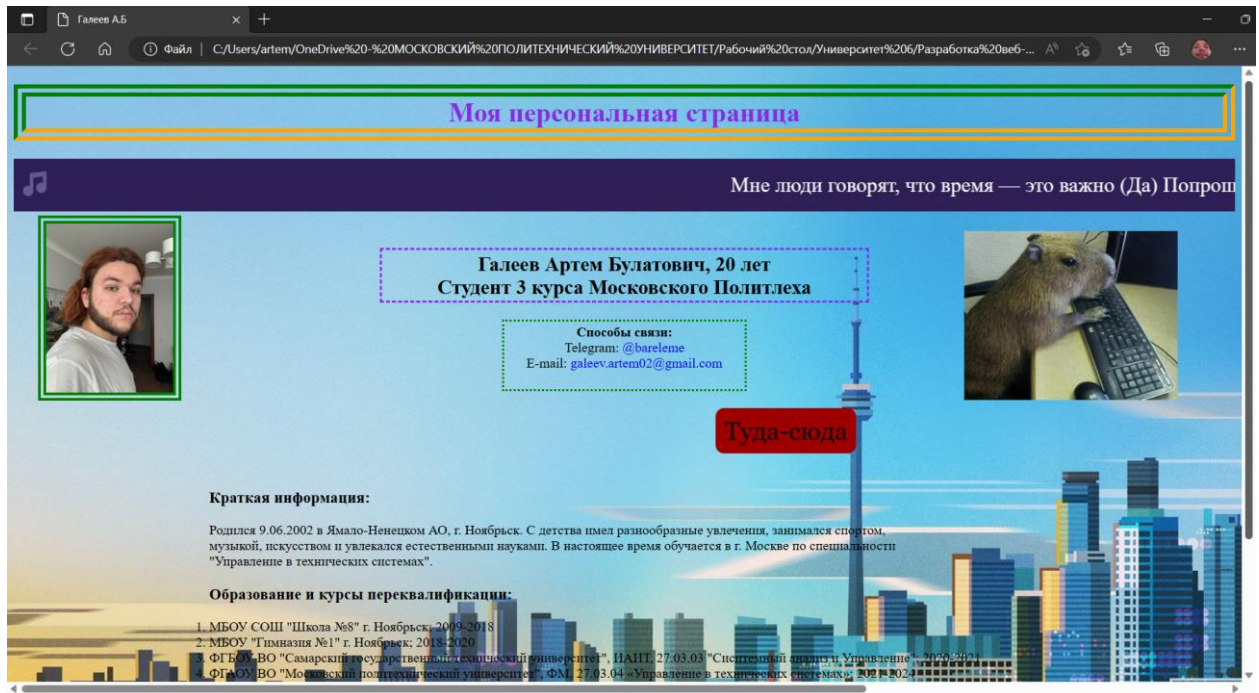


Рис. 1. Скриншот отображения страницы в браузере

```
LR1.html X # style.css
C: > Users > artem > OneDrive - МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ > Рабочий стол
1 <!DOCTYPE html><!--Объявляет тип документа и предоставляет основную информацию-->
2 <html><!--Корневой элемент HTML-документа. Сообщает браузеру, что это HTML-документ-->
3 <head><!--сервисная информация-->
4 <meta charset="UTF-8"><!-- Определяем кодировку символов документа-->
5 <title>
6 | Галеев А.Б
7 </title><!--Задаем заголовок страницы-->
8 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
9 </head>
10 <body> <!--Тело страницы, фон страницы HEX-->
11 <h1><!--Большой заголовок, выравнивание по середине-->
12 | Моя персональная страница <br>
13 </h1>
14 <div class="rline-container">
15 | &#127925
16 <p class="rline">
17 | Мне люди говорят, что время – это важно (Да)
18 | Попрошу М мужа новые часы (М)
```

Рис. 2. Скриншот кода страницы (1/3)

```
41 | Мы сорим бабло-ом
42 </p>
43 </div>
44 <span>
45 |  <br><!--Вставляем изображение, добавляем описание если не прогружается-->
46 </span>
47 <span class = "s3">
48 |  <br><!--Вставляем изображение, добавляем описание если не прогружается фото и-->
49 </span>
50 <h2> <!--Заголовок поменьше-->
51 | Галеев Артем Булатович, 20 лет <br>
52 | Студент 3 курса Московского Политеха<br>
53 </h2>
54 <p class="headline"> <!--параграф с выравниванием посередине-->
55 | <strong>Способы связи:</strong><br>
56 | Telegram: <a href="http://t.me/bareleme"> @bareleme</a><br><!--ссылка http-->
57 | E-mail: <a href="mailto:galeev.artem02@gmail.com">galeev.artem02@gmail.com</a><br><br> <!--ссылка на e-mail-->
58 </p>
59 <p class="button">
60 | <span>
61 | | Туда-сюда
62 | </span>
63 </p>
64 <h3><!--Заголовок еще меньше, выравнивание по ширине, отступ слева 200px-->
65 | <br>Краткая информация:<br>
66 </h3>
67 <p class="s1">
68 | Родился 9.06.2002 в Ямало-Ненецком АО, г. Ноябрьск. С детства имел разнообразные увлечения, занимался спортом,<br>
69 | музыкой, искусством и увлекался естественными науками. В настоящее время обучается в г. Москве по специальности<br>
70 | "Управление в технических системах".
71 </p>
72 <h3>
```

Рис. 3. Скриншот кода страницы (2/3)

```

71 </p>
72 <h3>
73     образование и курсы переквалификации:<br>
74 </h3>
75 <ol class="s1"><!-- нумерованный список, выравнивание по ширине, отступ слева 200px-->
76     <li>МБОУ СОШ "Школа №8" г. Ноябрьск; 2009-2018</li><!-- элемент нумерованного списка-->
77     <li>МБОУ "Гимназия №1" г. Ноябрьск; 2018-2020</li>
78     <li>ФГБОУ ВО "Самарский государственный технический университет", ИАИТ, 27.03.03 "Системный анализ и Управление"; 2020-2021</li>
79     <li>ФГАОУ ВО "Московский политехнический университет", ФМ, 27.03.04 «Управление в технических системах»; 2021-2024</li>
80     <li>ФГАОУ ВО "Московский политехнический университет", «Разработка веб-приложений»; 2023</li>
81 </ol>
82
83 <h3>
84     О себе
85 </h3>
86 <p class="s1">
87     В настоящее время я держу основной фокус на учебе, но не забываю и про вне учебную деятельность. Чтобы поддерживать<br>
88     устойчивое развитие себя как личности и профессионала состою в Лаборатории "Летающая робототехника", где занимаюсь разносторонними<br>
89     задачами. Во-первых, участвую в продвижении и поддерживаю социальные сети проекта. Во-вторых, провожу занятия для школьников по<br>
90     робототехнике: сборка и настройка дронов. В-третьих, прохожу дополнительные курсы (автономное пилотирование). Так же этот опыт<br>
91     помог мне научиться работать в большой команде и правильно распределять ресурсы.<br>
92     5
93 </p>
94 </body>
95 </html>

```

Рис. 4. Скриншот кода страницы (3/3)

```

1  .s1{text-align: justify;
2      padding-left: 16%;
3      padding-right: 2%;
4      background-image: url("ap.png");
5  }
6  h1 {text-align: center;
7      border-width: 15px;
8      border-style:double;
9      border-color: ■green;
10     border-right-color: ■orange;
11     border-bottom-color: ■orange;
12     color: ■blueviolet;
13 }
14 h2 {
15     text-align: center;
16     border: dashed ■blueviolet;
17     margin-left: 30%;
18     margin-right: 30%;
19     padding: 3px;
20 }
21 h3 {text-align: justify;
22     padding-left: 16%;
23     padding-right: 2%
24 }
25
26 .s2{float: left;
27     margin-left: 2%;
28     border-style: double;
29     border-color: ■green;
30     border-width: 10px;
31     height: 200px;
32     width: auto;
33 }

```

Рис. 5. CSS стиль (1/5)

```

33 }
34 .headline {
35     text-align: center;
36     border: dotted green;
37     border-width: 3px;
38     margin-left: 40%;
39     margin-right: 40%;
40     padding: 3px;
41     transition: border-color 1s, border-width 1s;
42 }
43 .headline:hover{
44     transition: 200ms;
45     border-color: orange;
46     border-width: 5px;
47 }
48 a{
49     text-decoration: none;
50 }
51 a:hover{
52     text-decoration: underline orange;
53 }
54 body{
55     background-image: url("bg.jpg");
56     background-position: center center;
57     background-size: cover;
58     background-repeat: no-repeat;
59     background-attachment: fixed;
60 }
61 }
62 .rline-container{
63     display: flex;
64     align-items: center;

```

Рис. 6. CSS стиль (2/5)


```

64     align-items: center;
65     background: #2e2056;
66     overflow: hidden;
67     margin-bottom : 5px;
68     font-size: 30px;
69     line-height: 0.5;
70     padding-left: 4px;
71     color: #fff;
72     white-space: nowrap; /*запрещаем перенос слов на другую строку*/
73 }
74 .rline{
75     font-size: 25px;
76     padding-left: 100%;
77     margin-left: 25px;
78     color: #fff;
79     white-space: nowrap;
80     animation: rline 50s infinite linear;
81 }
82 @keyframes rline{
83     0% {
84         transform: translate(0, 0);
85     }
86     100% {
87         transform: translate(-100%, 0);
88     }
89 }
90 .button {
91     text-align: center;
92     font-size: 30px;
93     font-family: Georgia, 'Times New Roman', Times, serif;
94     animation: mvng 2s alternate /*animation-direction*/ infinite ease;
95 }
96 .button span{

```

Рис. 7. CSS стиль (3/5)

```

96 .button span{
97
98     background-color: #9e0000;
99     padding: 10px;
100    border-radius: 10px;
101 }
102 @keyframes mvng {
103     0% {
104         transform: translateX(-50%);
105     }
106     100% {
107         transform: translateX(50%);
108     }
109 }
110 .s3{float: right;
111     padding-right: 4%;
112     height: 200px;
113     width: auto;
114 }
115 .s4{float: right;
116     padding-right: 4%;
117     height: 200px;
118     width: auto;
119     animation-play-state: paused;
120 }
121 }
122 @keyframes cat {
123     0%, 100%{
124         transform: scaleX(1);
125         transform: scaleY(1);
126     }
127     50%{
128         transform: scaleX(-1);

```

Рис. 8. CSS стиль (4/5)

```

110 .s3{float: right;
111     padding-right: 4%;
112     height: 200px;
113     width: auto;
114 }
115 .s4{float: right;
116     padding-right: 4%;
117     height: 200px;
118     width: auto;
119     animation-play-state: paused;
120 }
121 }
122 @keyframes cat {
123     0%, 100%{
124         transform: scaleX(1);
125         transform: scaleY(1);
126     }
127     50%{
128         transform: scaleX(-1);
129         transform: scaleY(0.5);
130     }
131 }
132 .s4:hover{
133     animation: cat 1s infinite;
134     animation-delay: 1s;
135 }

```

Рис. 9. CSS стиль (5/5)