



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«МИРЭА – Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

Институт информационных технологий (ИТ)

Кафедра инструментального и прикладного программного обеспечения (ИиППО)

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКИМ РАБОТАМ

по дисциплине

«Разработка клиентских частей интернет-ресурсов»

Выполнил студент группы ИКБО-20-19

Николаев-Аксенов И.С.

Принял
Ассистент

Меркулов Е.С.

Практические работы
выполнены

«__»_____2020 г.

(подпись студента)

«Зачтено»

«__»_____2020 г.

(подпись руководителя)

Москва 2020

Оглавление

Практическая работа №2: «Фреймы, якоря, ссылки и работа с медиафайлами» ...3	
Практическое задание №1: Фреймы.....	3
Практическое задание №2: Тег <frameset>	5
Практическое задание №3: Закладки.....	6
Практическое задание №4: Ссылки	9
Практическое задание №5: Тег <area>: создание фигур	10
Практическое задание №6: Тег <area>: создание карты	12
Практическое задание №7: Теги <audio> и <video>	14
Практическое задание №8: Добавление видео с YouTube	16
Практическое задание №9: Теги <progress> и <meter>	19
Практическое задание №10: Тег <canvas>	20
Вывод	21

Практическая работа №2: «Фреймы, якоря, ссылки и работа с медиафайлами»

Цель работы: ознакомиться со структурой языка HTML, научиться создавать HTML-документы, оформлять комментарии в коде, работать с основными тегами языка, добавлять изображения и ссылки на страницы, подключать внешние CSS-файлы и придавать простейшие стили HTML-документам.

Практическое задание №1: Фреймы

Задание:

1. Создать HTML-страницу, которая содержит фрейм и четыре ссылки:
 - Первая ссылка загружает сайт МИРЭА, или любой другой.
 - Вторая ссылка загружает во фрейм изображение 1.
 - Третья ссылка загружает во фрейм изображение 2.
 - Четвертая ссылка загружает во фрейм изображение 3.Для фрейма задайте размер таким образом, чтобы он был по ширине и высоте изображений.

Описание выполнения задания

1. Создание HTML-документа в редакторе Visual Studio Code с ссылками и фреймом (Листинг 1.1).

Листинг 1.1 – Добавление ссылок и фрейма в документ

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3.   <head>
4.     <meta charset="UTF-8" />
5.     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6.     <title>Практическое задание №1</title>
7.   </head>
8.   <body>
9.     <ul>
10.      <li><a target="fr" href="mirea.html">Сайт МИРЭА</a></li>
11.      <li>
12.        <a target="fr" href="1.jpg">Левая сторона МИРЭА</a>
13.      </li>
14.      <li>
15.        <a target="fr" href="2.jpg">Лицевая сторона МИРЭА</a>
16.      </li>
17.      <li>
18.        <a target="fr" href="3.jpg">Правая сторона МИРЭА</a>
```

```

19.     </li>
20. </ul>
21.
22.     <iframe src="" frameborder="1" name="fr" width="1920" height="1800"
23.         >Ваш браузер не поддерживает iframe</iframe>
24.     >
25. </body>
26. </html>

```

Результат выполнения кода на странице (Рисунок 1.1):

- Сайт МИРЭА
- Левая сторона МИРЭА
- Правая сторона МИРЭА
- Главная страница МИРЭА



Рисунок 1.1 – Результат выполнения кода

Практическое задание №2: Тег <frameset>

Задание:

1. Создать, используя frameset, HTML-страницу, которая содержит фреймы:
 - а) фреймы в виде вертикальных столбцов
 - б) вложить две строки в набор из трех столбцов

Описание выполнения задания

2. Создание HTML-документа в редакторе Visual Studio Code с фреймами (Листинг 2.1).

Листинг 2.1 – Создание HTML-документа и добавление фреймов

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3.   <head>
4.     <meta charset="UTF-8" />
5.     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6.     <title>Практическое задание №2</title>
7.   </head>
8.   <body>
9.     <frameset cols="*, *, *">
10.      <frame name="firstCol">
11.        <frameset rows="*, *">
12.          <frame name="firstRow">
13.            <frame name="secondRow">
14.          </frameset>
15.          <frame name="thirdCol">
16.        </frameset>
17.      </body>
18. </html>
```

Практическое задание №3: Закладки

Задание:

1. Создать HTML-страницу, которая содержит три якорные ссылки:
 - Первая ссылка перемещает к первому абзацу на той же странице.
 - Вторая ссылка перемещает ко второму абзацу на той же странице.
 - Третья ссылка перемещает к третьему абзацу, который находится на отдельной странице.
2. Сделать изображение-ссылку.
3. Сделать ссылку на телефонный номер.

Описание выполнения задания

1. Создание HTML-документа в редакторе Visual Studio Code с добавлением ссылок (Листинг 3.1).

Листинг 3.1 – Создание HTML-документа с добавлением ссылок

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3.   <head>
4.     <meta charset="UTF-8" />
5.     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6.     <title>Практическое задание №3</title>
7.   </head>
8.   <body>
9.     <ul>
10.      <li><a href="#firstP">К первому абзацу на этой странице</a></li>
11.      <li><a href="#secondP">Ко второму абзацу на этой странице</a></li>
12.      <li><a href="second.html#thirdP">К третьему абзацу на другой странице</a></li>
13.      <li><a href="https://www.google.ru/?gws_rd=ssl"></li>
15.    </ul>
16.    <p>
17.      <a name="firstP"></a>
18.      Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Repellat,
19.      doloribus? Esse adipisci quisquam saepe ab beatae debitis ad! Fuga iusto
20.      excepturi enim unde maiores sint sit delectus veritatis suscipit corrupti?
21.    </p>
22.    <p>
23.      <a name = "secondP"></a></a>
24.      Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Ab voluptatum
25.      veritatis sit voluptatem placeat ipsa consectetur, vitae beatae aut
26.      aspernatur inventore omnis earum facere, repellendus porro, cum voluptas
27.      sint dolorum. Placeat facere unde ut animi nam a excepturi, eveniet odit
28.      odio ab pariatur? Facilis ipsam sit qui at deserunt dolore numquam,
29.      exercitationem non odio voluptas reprehenderit odit, facere, expedita
30.      tempora. Maiores corrupti blanditiis tempore voluptates! Ad aliquam natus,
31.      ducimus impedit nihil minima blanditiis modi nemo eligendi voluptatum
32.      libero consequuntur qui eius fugit molestiae, magni autem! Neque ratione
33.      officiis fugiat iusto. Illo a aperiam obcaecati, aliquam totam sit
34.      repellendus quo, sint expedita cumque maxime distinctio asperiores ex,
35.      laborum officia temporibus dolores similique odio? Voluptatem voluptates
36.      voluptate non vel facilis fugit! Amet. Cum impedit voluptate blanditiis
37.      laboriosam facere sint consectetur! Impedit, libero soluta. Fugit magni
38.      exercitationem error! Facilis repudiandae ullam sequi doloremque quod eius
39.      nobis accusamus laborum perferendis dignissimos asperiores, sint minima?
```

40. Dolor inventore fugit quae esse architecto cumque ad deleniti animi
 41. dolorum nemo maiores quidem, explicabo tempora dolorem itaque, sint qui
 42. magni impedit, accusamus eligendi porro totam rem iure iste! Odit! Sunt
 43. debitis iste provident nostrum maxime sit illum ea eos? Officiis, quisquam
 44. dolor facere consequuntur, error iste blanditiis iure ullam perspiciatis
 45. nihil esse dolore tempore sunt vel iusto mollitia laboriosam. Incidunt
 46. eligendi illum quis id voluptatum recusandae? Adipisci sequi eaque maxime
 47. repellendus eum dolorem optio deserunt dignissimos, cupiditate, similique
 48. quaerat eligendi harum possimus, a ex nesciunt. Adipisci sit ipsa itaque.
 49. Tempora ratione commodi magni dolores repellat labore ex, eveniet aperiam
 50. deserunt quas praesentium odit quaerat minus incidunt minima, itaque
 51. laudantium aspernatur perferendis, earum deleniti! Itaque provident
 52. doloribus laboriosam quam quisquam. Laudantium ducimus eveniet excepturi
 53. molestias accusamus reprehenderit beatae consectetur, aliquid recusandae,
 54. consequuntur eius illum temporibus vel doloribus inventore, ratione error
 55. libero eaque quam ut. Ducimus eveniet eligendi quam soluta natus. Totam
 56. amet animi odit velit error rerum, voluptatum laboriosam doloremque neque
 57. dicta consequuntur. Sequi sint ducimus repellat aut, consequatur quidem
 58. vero, itaque provident sapiente assumenda excepturi rerum esse adipisci
 59. error? Ex, ullam nulla, nam laudantium et soluta totam commodi non,
 60. voluptatem nostrum ut eum consequatur ducimus possimus? Consequuntur,
 61. dolore possimus dignissimos molestias facere cupiditate quaerat,
 62. voluptatum, officiis laborum aspernatur at. Commodi totam ipsam laudantium
 63. debitis odio magnam magni, tempore excepturi deserunt vero nobis quidem ad
 64. aut consequuntur, dignissimos natus nisi. Officia corrupti vero voluptatum
 65. provident delectus ducimus voluptatem, magni nemo? Labore atque quos odit
 66. veniam blanditiis velit modi! Error excepturi sint pariatur sed debitis
 67. dignissimos nihil nostrum mollitia nulla laboriosam voluptates, voluptate
 68. neque eveniet hic nobis? Sapiente sequi modi aliquid! Sunt veritatis a
 69. dolorum assumenda consequatur at quaerat, sit quos sequi saepe, voluptatum
 70. consectetur? Molestias quae voluptas sit non nostrum in, minus officiis
 71. dolore, molestiae neque tenetur fugiat asperiores ab. Reprehenderit libero
 72. fugit recusandae dignissimos voluptates beatae ducimus odio, rem est
 73. ipsum, numquam nulla quo illum reiciendis aperiam sed! Esse, molestias
 74. earum tempore reprehenderit quis dolore sit quos neque illo! Incidunt,
 75. provident commodi? Ea dolor delectus repellendus eaque praesentium quaerat
 76. tempore laborum dignissimos doloremque veritatis numquam impedit omnis
 77. nobis fugiat dolorum, dicta repellat voluptatem vitae nihil, quod mollitia
 78. minus enim! Cupiditate repellendus voluptate sit in itaque temporibus ut
 79. deleniti culpa officiis beatae dolore qui nam minima atque animi fuga
 80. deserunt repellat id debitis repudiandae odio possimus dicta, est
 81. corrupti? Cupiditate. Eius recusandae nulla ipsum praesentium obcaecati
 82. quod, fuga error cupiditate atque dolores nostrum odio? Id iste quasi
 83. perferendis illum facere et quidem animi adipisci consectetur dignissimos
 84. quis quas, ex repellat? Nobis ad ipsa dolorem, aliquid ullam unde dolor
 85. dolores tempore accusantium quaerat quidem nemo, reprehenderit odio alias
 86. cupiditate animi. Distinctio sed placeat delectus laboriosam consequuntur
 87. perferendis corrupti atque laudantium dignissimos. Amet quos ratione
 88. veniam fugiat? Perspiciatis voluptates laborum consequuntur tempora dolore
 89. quod earum delectus natus ducimus? Odit, perspiciatis. Ratione possimus
 90. temporibus, sapiente incidunt aspernatur ab consectetur hic labore modi.
 91. Deserunt. Architecto ab atque tenetur fugit, aut eaque laborum tempore
 92. veritatis vitae ducimus perferendis laboriosam dolor aliquam placeat
 93. accusantium inventore et voluptatibus ipsum laudantium fuga molestiae
 94. voluptatem repudiandae. Aut, debitis dignissimos? Officiis quos velit
 95. inventore architecto accusantium nesciunt earum suscipit quibusdam, a
 96. fugit, consequuntur sapiente quasi temporibus quaerat voluptatem ex
 97. officia nobis minima at quae dolore! Harum tempore accusantium sapiente
 98. odio. Nobis nisi iste autem laborum rem soluta voluptatem assumenda beatae
 99. tenetur quaerat, nihil eaque magnam quisquam rerum accusantium velit
 100. repellendus omnis aut? Sint aspernatur, recusandae laudantium officiis
 101. cupiditate totam sit. Aut dignissimos fugiat labore et soluta optio
 102. maiores, recusandae a voluptatum beatae illum earum nobis dolorum
 103. doloremque, ipsam, nihil temporibus. Consectetur doloribus error quasi
 104. magnam iure vel eaque odio illum. Nostrum dicta, tempore nulla harum sed
 105. consequatur cum corporis earum dolorem autem at voluptas assumenda.
 106. Consectetur dignissimos laudantium ipsam, ducimus provident, quae nostrum
 107. non voluptates nihil deserunt amet quibusdam distinctio? Quasi dolorem

```
108. iste necessitatibus, harum sed doloremque fugit mollitia voluptatum
109. consectetur minima officia? Officia earum porro repellat dolore ex
110. inventore a ut perspiciatis, fugit consequatur quos, officiis minima modi
111. sint. Blanditiis ex at totam accusamus quibusdam nulla quisquam unde!
112. Soluta, deserunt praesentium? Magni sed ea excepturi assumenda, natus
113. neque aut eaque aliquid et aspernatur voluptates earum voluptatum
114. necessitatibus tempora quo. Delectus quia architecto aspernatur dolore
115. voluptatibus est. Quia maxime nesciunt voluptatum voluptates qui optio
116. accusamus totam architecto hic explicabo esse quo perferendis, dolores
117. amet dignissimos nisi sit ipsam voluptatem libero. Labore quam, numquam
118. dicta ipsam ea consequatur consectetur tempora vitae. Recusandae debitis
119. corporis sapiente illum, non tempore asperiores doloribus eos modi officia
120. facere earum dolores maxime assumenda? Excepturi, omnis officiis.
121. </p>
122. </body>
123. </html>
```

Результат выполнения кода на странице (Рисунок 3.1):

- [К.переходит: абзацы на этой странице](#)
 - [К.в.возвращает: абзацы на этой странице](#)
 - [К.переходит: абзацы на этой странице](#)
- 
- [Поиск Google](#)

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit. Repellat, doloribus? Enne adipici quisquam saepe ab beatae debitis ad? Fuga natus excepturi enim unde maiores sunt sit delectus veritatis nascipit corrupti?

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit. Ab voluptatum veritatis sit voluptatum placeat quia consectetur, vitae beatae aut aspernatur inventore omnis earum facere, repellendus porro, cum volupta sint dolorum. Placeat facere unde ut animi nam a excepturi, eveniet edit odio ab paratur? Facilis ipsum sit qua et deserunt dolore numquam, exercitacionem non odio voluptas reprehenderit velit, facere expedita tempora. Idcirco corrigi blanditis tempore voluptate? Ad aliquam natus, dectima impedit nihil minima blanditis modi nemo eligendi voluptatum libero consequatur qui enim fugit molestiae, magna autem? Neque ratione officii fugiat ipsum. Tilo a quoniam obsecuti, aliquam totam sit repellendus qui, sint expedita cumque maxime detectio asperiores ex, laborum officii temporibus dolores stitilique odio? Voluptatem voluptates voluptate non vel facilis fugit? Amat. Cum impedit voluptate blanditis laboriosam facere sint consequetur? Impedit, libero soluta. Fugit magni exercitacionem error? Facilis repudiandae ullam sequi doloremque quod enim nobis accusamus laborum perferendis dignissimos asperiores, sint minima? Dolore inventore fugit que enim architecti cumque ad delectus animi dolorum nemo maiores quidem, explicabo tempora dolorem itaque, sint qui magni impedit, accusamus eligendi porro totum rem nare sint? Odit? Sunt debitis iste provident notrium maxime ut illum ea eos? Officia, quisquam dolor facere consequatur, error iste blanditis nare ullam perspiciatis nihil esse dolore tempore sunt vel natus mollitia laboriosam. Incidunt eligendi illum qui id voluptatum recusandae? Adipisci nequi eaque maxime repellendus enim dolorem optio deserunt dignissimos, cupiditate, similique quaerat eligendi harum possunt, a ex nascuntur. Adipisci sit ipsa itaque. Tempora ratione conomodi magna dolores repellat labore ex, eveniet oportum deserunt qui praesentium edit quaerat animi incidunt minima, itaque laudantium aspernatur perferendis, earum delectus? Itaque provident doloribus laboriosam quam quicquam. Laudantium dictum eveniet excepturi molestias accusamus reprehenderit beatae consectetur, aliquid recusandae, consequuntur enim illum temporibus vel doloribus inventore, ratione error libero eaque quam ut. Docimus eveniet eligendi quam soluta natus. Totam amet animi edit velit error rerum, voluptatum laboriosam doloremque neque dicta consequuntur. Nequi sint dictum repellat aut, consequatur quidem vero, itaque provident sapiente assumenda excepturi errorum esse adipisci error? Ex, ullam nulla, nam laudantium et soluta totam conomodi nate, voluptatum notrium ut enim consequatur dictum possunt? Consequatur, dolore possunt dignissimos incidunt facere cupiditate quaerat, voluptatum, officii laborum aspernatur et. Conomodi totum ipsum laudantium debitis odio magnam itaque, tempore excepturi deserunt vero nobis quidem ad aut consequatur, dignissimos natus nisi. Officia corrupti vero voluptatum provident delectus dictum voluptatum, magna senso? Labore atque quo edit veniam blanditis velit modi? Error excepturi sint paratur sed debitis dignissimos nihil notrium mollitia nulla laboriosam voluptatem, voluptate neque eveniet hac nobis? Sapiente sequi modi aliquid? Sunt veritatis a dolorum assumenda consequatur at quaerat, sit quo sequi saepe, voluptatum consectetur? Molestias quae volupta sit non notrium in, minus officii dolores, molestias neque tenetur fugiat asperiores ab. Reprehenderit libero fugit recusandae dignissimos voluptatem beatae dictum odio, ven et ipsum, numquam nulla quo illum viciniam oportum sed? Eten, molestias earum tempore reprehenderit qui dolore sit quo sequi illi? Incidunt, provident conomodi? Ea dolor debetur repellendus eaque praesentium quaerat tempore laborum dignissimos doloremque veritatis numquam impedit omni nobis fugat dolorem, dicta repellat voluptatem vitae nihil, quod mollitia minus enim? Cupiditate repellendus voluptate sit in itaque temporibus ut delectus culpa officii beatae dolore qui nam minima atque animi fuga deserunt repellat id debitis repudiandae odio proximus dicta, est corrupti? Cupiditate. Enim recusandae nulla ipsum praesentium eboacati quod, fuga error cupiditate atque dolores notrium odio? Id sint quasi perferendis illum facere et quidem animi adipisci consectetur dignissimos qui qua, ex repellat? Nobis ad ipsa dolorem, aliquid illum unde dolor dolores tempore accusantium quaerat quidem semper, reprehenderit odio illam cupiditate animi. Distinguo sed placeat delectus laboriosam consequuntur perferendis corrupti atque laudantium dignissimos. Amat quo ratione veniam fugat? Perspicat voluptatem laborum consequatur tempora dolores quod earum delectus natus dictum? Odit, perspiciat. Ratione proximus temporibus, sapiente incidunt aspernatur ab consectetur hac labore modi. Deserunt. Architecto ab atque tenetur fugit, aut eaque laborum tempore veritatis vitae dictum perferendis laboriosam dolor aliquam placeat accusantium inventore et voluptatibus ipsum laudantium fuga molestiae voluptatum repudiandae. Aut, debitis dignissimos? Officia qui velit inventore architecti accusantium nascunt earum nascipit quibusdam, a fugit, consequatur sapiente quam temporibus quaerat voluptatem ex officii nobis minima at quae dolore? Harum tempore accusantium sapiente odio. Nobis nisi sint natus laborum rem soluta voluptatum assumenda beata tenetur quaerat, nihil eaque magnam quicquam rerum accusantium velit repellendus omnis sint? Nisi aspernatur, recusandae laudantium officii cupiditate totum sit. Aut dignissimos fugat labore et soluta optio maiores, recusandae a voluptatum beatae illum earum nobis dolorum doloremque, ipsum, nihil temporibus. Consectetur doloribus error quasi magnam nare vel eaque odio illum. Notrium dicta, tempore nulla harum sed consequatur cum corporis earum dolorem autem at voluptas assumenda. Consectetur dignissimos laudantium ipsum, dictum provident, quae notrium non voluptates nihil deserunt amet quibusdam distincto? Quasi dolores iste necessitatibus, harum sed doloremque fugit mollitia voluptatum consectetur minima officia? Officia earum porro repellat dolore ex inventore a ut perspiciatis, fugit consequatur quos, officiis minima modi sint. Blanditis ex at totam accusamus quibusdam nulla quicquam unde? Soluta, deserunt praesentium? Magni sed ea excepturi assumenda, natus sequi aut eaque aliquid et aspernatur voluptates earum voluptatum necessitatibus tempora quo. Delectus quia architecto aspernatur dolore voluptatibus est. Quia maxime nesciunt voluptatum voluptates qui optio accusamus totam architecto hic explicabo esse quo perferendis, dolores amet dignissimos nisi sit ipsam voluptatem libero. Labore quam, numquam dicta ipsam ea consequatur consectetur tempora vitae. Recusandae debitis corporis sapiente illum, non tempore asperiores doloribus eos modi officia facere earum dolores maxime assumenda? Excepturi, omnis officii.

Рисунок 3.1 – Результат выполнения кода

Практическое задание №4: Ссылки

Задание:

1. Создать HTML-страницу, которая содержит три ссылки внутри страницы.
 - Первая ссылка перемещает к id с именем wood на странице wood.html.
 - Вторая ссылка перемещает к id с именем bird на странице bird.html.
 - Третья ссылка перемещает к id с именем face на этой же странице.

Описание выполнения задания

1. Создание HTML-документа в редакторе Visual Studio Code и добавлением ссылок (Листинг 4.1).

Листинг 4.1 – Создание HTML-документа и добавлением ссылок

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3.   <head>
4.     <meta charset="UTF-8" />
5.     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6.     <title>Практическое задание №4</title>
7.   </head>
8.   <body>
9.     <ul>
10.      <li>
11.        <a href="wood.html#wood">К id с именем wood на странице wood.html.</a>
12.      </li>
13.      <li>
14.        <a href="bird.html#bird">К id с именем bird на странице bird.html.</a>
15.      </li>
16.      <li><a href="#face">К id с именем face на этой же странице.</a></li>
17.    </ul>
18.
19.    <p id="face">
20.      Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Delectus facere
21.      illo atque. Vitae quam cumque debitis iure aspernatur dicta, pariatur
22.      velit saepe aut praesentium assumenda molestias aliquam, nisi quae
23.      accusamus.
24.    </p>
25.  </body>
26. </html>
```

Результат выполнения кода на странице (Рисунок 4.1):

- [К id с именем wood на странице wood.html.](#)
- [К id с именем bird на странице bird.html.](#)
- [К id с именем face на этой же странице.](#)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Delectus facere illo atque. Vitae quam cumque debitis iure aspernatur dicta, pariatur velit saepe aut praesentium assumenda molestias aliquam, nisi quae accusamus.

Рисунок 4.1 – Результат выполнения кода

Практическое задание №5: Тег <area>: создание фигур

Задание:

1. Постройте с помощью тега <area> три объекта:
 - прямоугольник
 - круг
 - многоугольную область на выбор, состоящую из 10 вершин и более, например, пятиконечную звезду

Описание выполнения задания

1. Создание HTML-документа в редакторе Visual Studio Code с применением тега <area> (Листинг 5.1).

Листинг 5.1 – Создание HTML-документа с применением тега <area>

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3.   <head>
4.     <meta charset="UTF-8" />
5.     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6.     <title>Практическое задание №5</title>
7.   </head>
8.   <body>
9.     
10.
11.     <map name="image-map">
12.       <area
13.         target=""
14.         alt=""
15.         title=""
16.         href=""
17.         coords="134,150,331,195"
18.         shape="rect"
19.       />
20.       <area
21.         target=""
22.         alt=""
23.         title=""
24.         href=""
25.         coords="194,640,95"
26.         shape="circle"
27.       />
28.       <area
29.         target=""
30.         alt=""
31.         title=""
32.         href=""
33.         coords="2,147,19,149,39,133,51,148,58,155,89,147,95,157,120,165,118,181,121,190,13
34.         2,183,148,186,143,198,146,206,139,219,119,225,106,238,88,254,71,259,39,258,15,259,0,240"
35.         shape="poly"
36.       />
37.     </map>
38.   </body>
39. </html>
```

Результат выполнения кода на странице (Рисунок 5.1):



Рисунок 5.1 – Результат выполнения кода

Практическое задание №6: Тег <area>: создание карты

Задание:

1. Взять изображение, например, фото или картину художника, и разметить на ней три определенные области:

- квадрат
- круг
- многоугольник

К созданным областям добавить возможность перехода на внешние сайты по смыслу самого изображения.

Описание выполнения задания

1. Создание HTML-документа в редакторе Visual Studio Code с применением тега <area> (Листинг 6.1).

Листинг 6.1 – Создание HTML-документа с применением тега <area>

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3.   <head>
4.     <meta charset="UTF-8" />
5.     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6.     <title>Практическое задание №6</title>
7.   </head>
8.   <body>
9.     
10.
11.     <map name="image-map">
12.       <area
13.         target="_blank"
14.         alt="Иисус Христос"
15.         title="Иисус Христос"
16.         href="https://ru.wikipedia.org/wiki/Иисус_Христос"
17.         coords="497,221,544,219,554,262,520,280,494,262"
18.         shape="poly"
19.       />
20.       <area
21.         target="_blank"
22.         alt="Иоанн Богослов"
23.         title="Иоанн Богослов"
24.         href="https://ru.wikipedia.org/wiki/Иоанн_Богослов"
25.         coords="348,238,402,275"
26.         shape="rect"
27.       />
28.       <area
29.         target="_blank"
30.         alt="Иаков Зеведеев"
31.         title="Иаков Зеведеев"
32.         href="https://ru.wikipedia.org/wiki/Иаков_Зеведеев"
33.         coords="635,248,24"
34.         shape="circle"
35.       />
36.     </map>
37.   </body>
38. </html>
```

Результат выполнения кода на странице (Рисунок 6.1):



Рисунок 6.1 – Результат выполнения кода

Практическое задание №7: Теги <audio> и <video>

Задание:

1. Добавить на страницу видеофайл, используя тег <source>.
2. Добавить на страницу видеофайл, используя сокращенный синтаксис. Добавить циклическое воспроизведение. Добавить ссылку на скачивание видео.
3. Добавить на страницу аудиофайл, используя тег <source>.
4. Добавить на страницу аудиофайл, используя сокращенный синтаксис. Добавить автовоспроизведение. Добавить ссылку на скачивание аудио.

Описание выполнения задания

1. Создание HTML-документа в редакторе Visual Studio Code с видео и аудио (Листинг 7.1).

Листинг 7.1 – Создание HTML-документа с видео и аудио

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3.   <head>
4.     <meta charset="UTF-8" />
5.     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6.     <title>Практическое задание №7</title>
7.   </head>
8.   <body>
9.     <div>
10.      <video width="400" height="300" controls>
11.        <source
12.          src="Rick Astley - Never Gonna Give You Up (Video).mp4"
13.          type="video/mp4"
14.        />
15.      </video>
16.      <video
17.        src="Rick Astley - Never Gonna Give You Up (Video).mp4"
18.        width="400"
19.        height="300"
20.        controls
21.        loop
22.      ></video>
23.    </div>
24.    <a href="Rick Astley - Never Gonna Give You Up (Video).mp4" download
25.      >Скачать видео</a>
26.  >
27.  <hr />
28.  <br />
29.
30.  <div>
31.    <audio controls>
32.      <source src="Rick Astley - Never Gonna Give You Up (Audio).m4a" />
33.    </audio>
34.
35.    <audio
36.      src="Rick Astley - Never Gonna Give You Up (Audio).m4a"
37.      controls
38.      autoplay
39.    ></audio>
40.  </div>
```



```
41.     <a href="Rick Astley - Never Gonna Give You Up (Audio).m4a" download
42.         >Скачать аудио</a>
43.     >
44. </body>
45. </html>
```

Результат выполнения кода на странице (Рисунок 7.1):

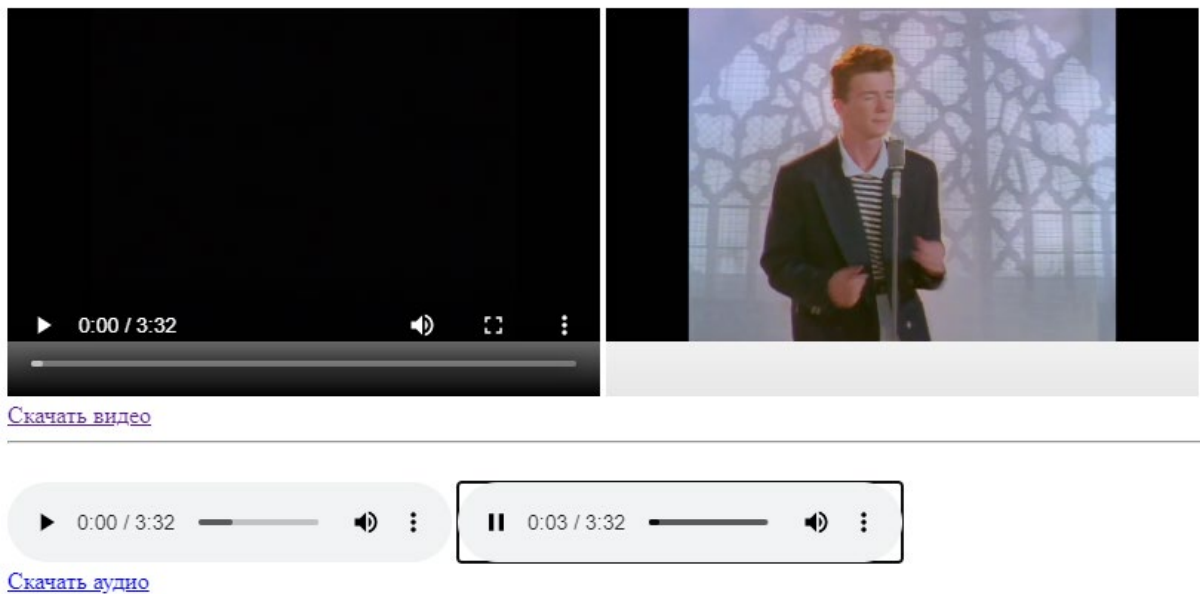
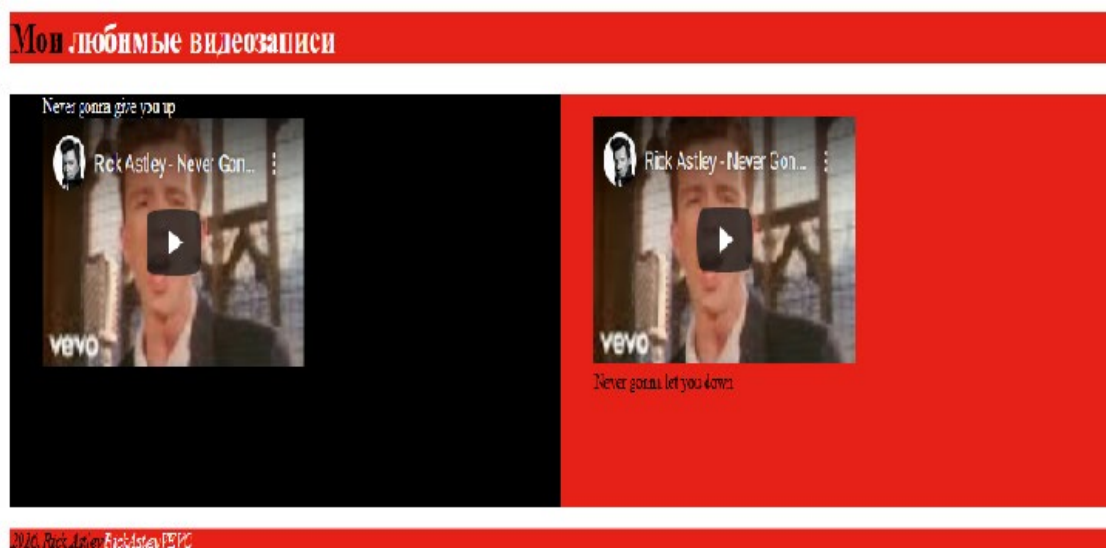


Рисунок 7.1 – Результат выполнения кода

Практическое задание №8: Добавление видео с YouTube

Задание:

1. Создать страницу со следующим оформлением:



Описание выполнения задания

1. Создание HTML-документа в редакторе Visual Studio Code с наполнением сайта (Листинг 8.1).

Листинг 8.1 – Создание HTML-документа с наполнением сайта

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3.   <head>
4.     <meta charset="UTF-8" />
5.     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6.     <link rel="stylesheet" href="style.css" />
7.     <title>Практическая работа №8</title>
8.   </head>
9.   <body>
10.    <div class="topBox">
11.      <p><font color="black">Мои </font>любимые видеозаписи</p>
12.    </div>
13.    <div class="videos">
14.      <div class="firstVideo">
15.        <p>Never gonna give you up</p>
16.        <iframe
17.          width="75%"
18.          height="400"
19.          src="https://www.youtube.com/embed/dQw4w9WgXcQ"
20.          frameborder="0"
21.          allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-
media; gyroscope; picture-in-picture"
22.          allowfullscreen
23.        ></iframe>
24.      </div>
25.      <div class="secondVideo">
26.        <iframe
27.          width="75%"
28.          height="400"
```



```

29.         src="https://www.youtube.com/embed/dQw4w9WgXcQ"
30.         frameborder="0"
31.         allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-
media; gyroscope; picture-in-picture"
32.         allowfullscreen
33.     </iframe>
34.     <p>Never gonna let you down</p>
35. </div>
36. </div>
37. <div class="bottomBox">
38.     <p>
39.         <i>2016, Rick Astley </i>
40.         <a href="https://www.youtube.com/user/RickAstleyVEVO" target="_blank"
41.             >RickAstleyVEVO</a>
42.     >
43. </p>
44. </div>
45. </body>
46. </html>

```

2. Создание CSS-файла в редакторе Visual Studio Code с оформлением сайта (Листинг 8.2).

Листинг 8.2 – Создание CSS-файла с оформлением сайта

```

1. * {
2.     margin: 0;
3. }
4.
5. p {
6.     margin: 2px 0;
7. }
8.
9. .topBox {
10.     background: red;
11.     color: white;
12.     font-weight: bolder;
13.     font-size: 35px;
14.
15.     width: auto;
16.     height: 40px;
17.
18.     padding: 2px;
19.     margin-bottom: 40px;
20. }
21.
22. .videos {
23.     font-size: 18px;
24.     margin: 40px 0px;
25. }
26.
27. .firstVideo {
28.     background: black;
29.     color: white;
30.
31.     float: left;
32.     width: 49%;
33.     height: 500px;
34.
35.     padding-left: 1%;
36.     padding-top: 10px;
37. }
38.
39. .secondVideo {
40.     background: red;
41.     color: black;

```

```

42.
43.   float: right;
44.   width: 49%;
45.   height: 480px;
46.
47.   padding-left: 1%;
48.   padding-top: 30px;
49. }
50.
51. .bottomBox {
52.   background: red;
53.
54.   height: 20px;
55.   width: auto;
56.
57.   padding: 1px 3px;
58.   margin-top: 590px;
59. }
60.
61. .bottomBox a {
62.   color: white;
63. }

```

Результат выполнения кода на странице (Рисунок 8.1):

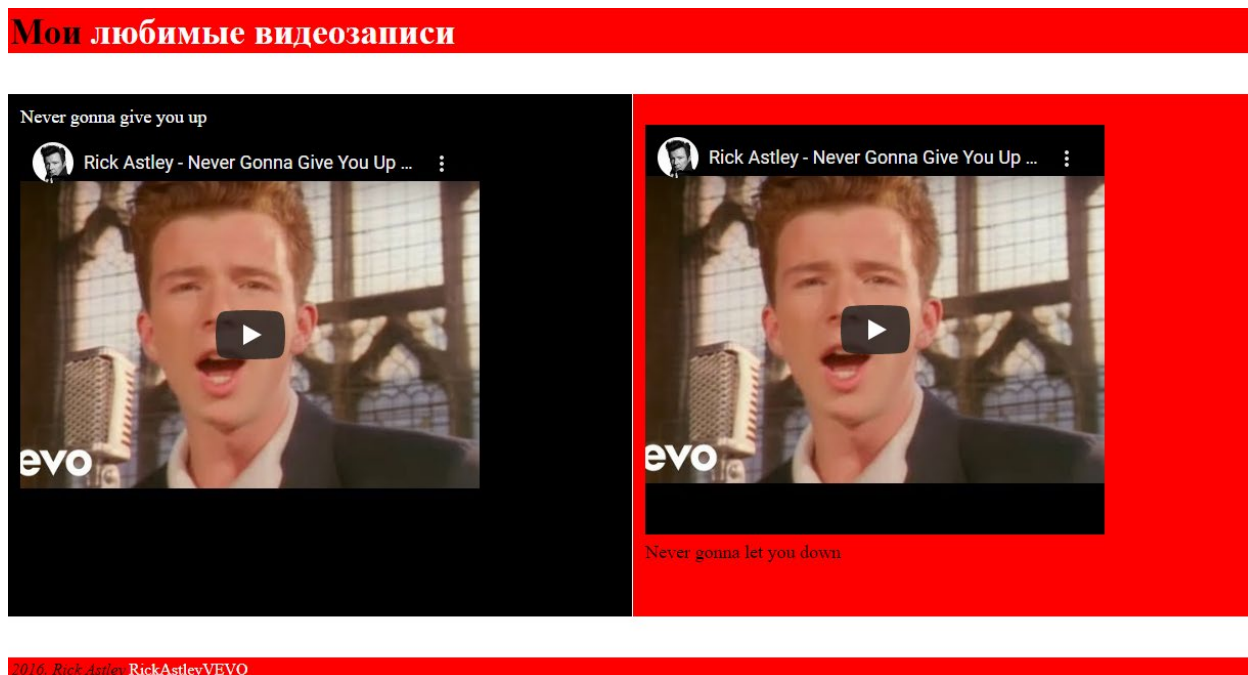


Рисунок 8.1 – Результат выполнения кода

Практическое задание №9: Теги <progress> и <meter>

Задание:

1. Создать HTML-страницу с отображением на ней следующих индикаторов выполнения:

Описание выполнения задания

1. Создание HTML-документа в редакторе Visual Studio Code с тегами <progress> и <meter> (Листинг 9.1).

Листинг 9.1 – Создание HTML-документа с тегами <progress> и <meter>

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3.   <head>
4.     <meta charset="UTF-8" />
5.     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6.     <title>Практическое задание №9</title>
7.   </head>
8.   <body>
9.     <span>0.1 из 1 </span><meter value="0.1" max="1"></meter><br />
10.    <span>0.1 из 1 </span><progress value="0.1" max="1"></progress>
11.  </body>
12. </html>
```

Результат выполнения кода на странице (Рисунок 9.1):



Рисунок 9.1 – Результат выполнения кода

Практическое задание №10: Тег <canvas>

Задание:

1. Создать страницу с применением тега <canvas>.
На странице вывести свои ФИО и рядом нарисовать окружность одна в другой

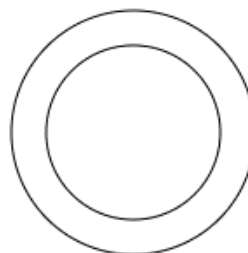
Описание выполнения задания

1. Создание HTML-документа в редакторе Visual Studio Code с тегом <canvas> и JS-скриптом в теге <script> (Листинг 10.1).

Листинг 10.1 – Создание HTML-документа с тегом <canvas> и JS-скриптом в теге <script>

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3.   <head>
4.     <meta charset="UTF-8" />
5.     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6.     <title>Практическое задание №10</title>
7.   </head>
8.   <body>
9.     <span>Николаев-Аксенов Иван Сергеевич</span>
10.
11.    <script>
12.      function draw() {
13.        var ctx = document.getElementById("canv").getContext("2d");
14.        ctx.arc(100, 100, 70, 0, Math.PI*2, false);
15.        ctx.moveTo(150, 100);
16.        ctx.arc(100, 100, 50, 0, Math.PI*2, true);
17.        ctx.stroke();
18.      }
19.
20.      window.onload = draw;
21.    </script>
22.
23.    <canvas id="canv" width="200" height="200">
24.  </body>
25. </html>
```

Результат выполнения кода на странице (Рисунок 10.1):



Николаев-Аксенов Иван Сергеевич

Рисунок 10.1 – Результат выполнения кода

Вывод

В ходе выполнения практической работы №2, включающую в себя задания с №1 по №10 были освоены навыки программирования на языке JavaScript, а также HTML и CSS. В совокупности данные навыки позволяют написать сайт практически любой сложности.