

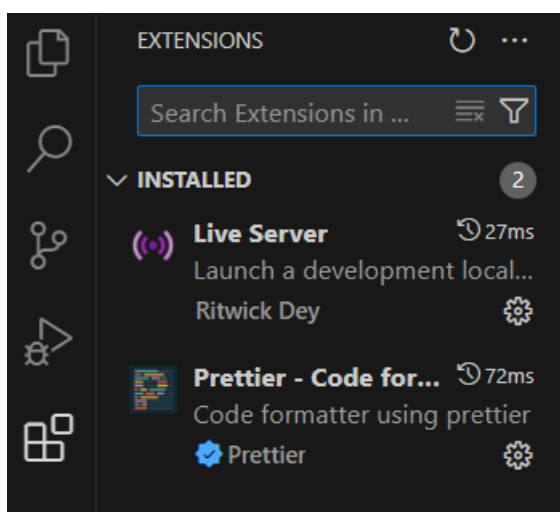
1. Create new terminal in Visual Studio Code.
2. Run the command “mkdir Project” in the opened Terminal to create a new folder.

```
PS C:\Users\User1> mkdir Project

Каталог: C:\Users\User1

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----         8/31/2024  12:15 PM             Project
```

3. Go to the created “Project” folder using the “cd” command.
4. Initialize the javascript code in the new project using the code in the terminal: “npm init”.
5. Go to the Project folder and make sure that the “package.json” file exists there.
6. Create an “index.html” file and a “src” folder.
7. Go to the “src” folder, create a “style.css” file and a “public” folder, where you need to add all the media of the project: a logo, your personal photos for the portfolio.
8. Go to the Extensions section and install Live Server and Prettier.



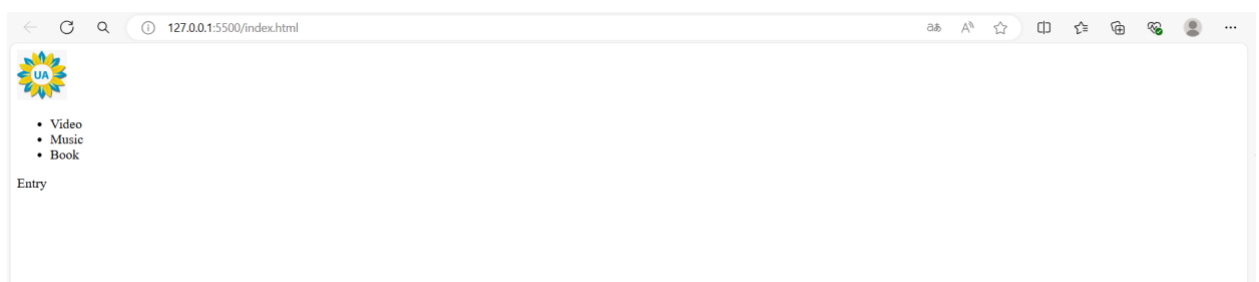
9. Go to the index.html file and write Exclamation mark. After that you will see the following code.

```
<> index.html > html
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>Document</title>
7  </head>
8  <body>
9
10 </body>
11 </html>
```

10. In the <body> tag, create the code for your site's custom menu with personal information.

```
<> index.html > html > body > nav > ul > li
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>Document</title>
7  </head>
8  <body>
9      <nav>
10         <img src = "../src/public/Logo.jpg" width = 60 height = 60 alt = "logo">
11         <ul>
12             <li><a>Home</a></li>
13             <li><a>Video</a></li>
14             <li><a>Music</a></li>
15             <li><a>Book</a></li>
16         </ul>
17         <div><a>Entry</a></div>
18     </nav>
```

12. View the web page via Live Server. To do this, you need to right-click on the “index.html” file and select “Open with Live Server”.



13. Add the <main> tag to record personal information. All information will be presented in three blocks: First block: Photo, second: personal information (age, gender, interests, hobbies). Third block: skills and interests.

```
18     <main>
19         <div>
20             <p>Name: Leshka.</p>
21             <p>Surname: Kyshtymsky.</p>
22             <p>Age: 28 years old.</p>
23             <p>Place of birth: Kyshtym, Russian Federation.</p>
24             <p>Profession: Alien</p>
25         </div>
26         <img src = "../src/public/Photo.jpg" width = 600 height = 400 alt = "Photo">
27         <div>
28             <p>Interests: JavaScript programming, playing Call of Duty.</p>
29             <p>Hobbies: Drawing stripes on fields.</p>
30             <p>Life views: Liberal.</p>
31             <p>Credo: Alien is cooler than predator.<p>
32         </div>
33     </main>
34
```

14. Add an additional <section> block and place the Essay heading. Write an Essay about yourself in this section, 150 words. An example is in the picture.

```
33     <section>
34         <h2>Essay</h2>
35         <p>Alyoshenka was a greyish fetus about 25 centimetres (9.8 in) in length.
36             Its hairless head had a number of dark spots. The eyes were large, occupying most of the face.
37             The skull was smooth with strange ridges that all met in a central ridge,
38             similar to the appearance of a leaf's veins.
39             The skull in particular did not resemble the skull of a healthy human.</p>
40     </section>
```

15. Create a final section using the <footer> tag. Place links to Instagram, Facebook, Youtube here. Download icons in advance.

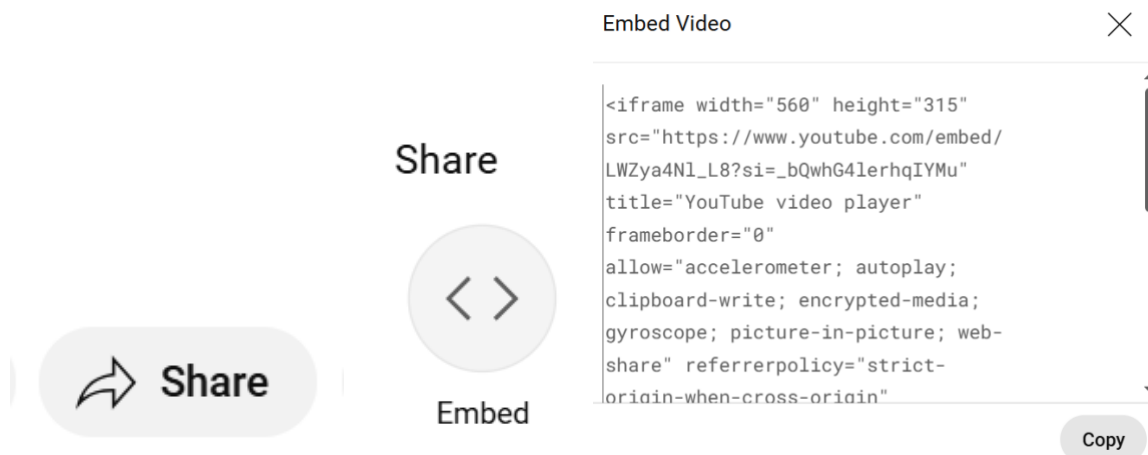
```
44         <a><img src = "../src/public/youtube.png"></a>
45         <a><img src = "../src/public/facebook.png"></a>
46         <a><img src = "../src/public/instagram.jpg"></a>
47     </footer>
48 </body>
49 </html>
```

16. Create three additional html files to display thematic videos, audio, and books for download.

```
> src
<> audio.html
<> book.html
<> index.html
{} package.json
<> video.html
```

17. In the three created documents video.html, audio.html, book.html we add all the code fragments from index.html except for the contents of the <main> container.

18. In the video.html file, add three videos with text descriptions. In this example, the <video> tag is used for video content, which adds a specific video file that you will add to the "public" folder. And the <iframe> tag allows you to insert a video from a YouTube channel. You can do this using the "share" button.



For description use the <p> tag. Your task is to add your videos and your description to them. The <section> tag groups a single video and its description, so we use three <section> tags.

```
<main>
  <section>
    <video src = "../src/public/leshka.mp4" controls width = 600 height = 400></video>
    <p>The results of DNA analysis of the remains of the Kyshtym dwarf,
      recently conducted on the initiative of the head of "Kosmopoisk" showed
      that this humanoid is not a human mutant at all, as the official version says.
      Allegedly, the Kyshtym dwarf is a premature baby with numerous signs of developmental defects.
      This is the official conclusion of the examination of the Institute of General Genetics of the
      Russian Academy of Sciences. This examination also says that this is not a boy at all,
      but a girl with all the signs of having only female X-chromosomes.</p>
  </section>
  <section>
    <iframe width="600" height="400" src="https://www.youtube.com/embed/Mkd3DGUJZiY?si=uK-a5L2efY9kQPW"
      title="YouTube video player" frameborder="0"
      allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture; web-share"
      referrerpolicy="strict-origin-when-cross-origin" allowfullscreen></iframe>
    <p>Somewhere between a few days to a month after the discovery,
      Prosvirina was admitted to a hospital or psychiatric hospital (details vary on this) for treatment,
      and in some accounts the remains were passed to the local militsiya (police) by a neighbour.
      In most accounts, once the body was given to authorities in order to get DNA testing,
      it "disappeared" and Prosvirina's family was unable to retrieve it from authorities.
      In 1999, Prosvirina was killed in a car accident in an attempt to escape from the hospital</p>
  </section>
  <section>
    <iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/LWZya4Nl_L8?si=5NwjiuYK1yTw4RyZ"
      title="YouTube video player" frameborder="0"
      allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture; web-share"
      referrerpolicy="strict-origin-when-cross-origin" allowfullscreen></iframe>
    <p>Little is known about what happened to the remains, and accounts of Alyoshenka's death and appearance vary greatly.
      A local ufologist claimed that the corpse was taken away by a UFO inhabited by members of Alyoshenka's species.
      Some skeptics hold that it was bought by a wealthy collector of curiosities.
      A doctor from the local hospital who had allegedly seen the corpse reported
      that it corresponded to a normal 20- to 25-week human fetus, born prematurely.
      It could have lived for several hours, but not several weeks, contrary to Prosvirina's claims.</p>
  </section>
```

19. Now you need to fill in the page “audio.html”. This page will include audio files with songs and posters for them.

```
<main>
  <section>
    <img src = "../src/public/audio1-post.jpg" width = 320 height = 200>
    <audio src = "../src/public/audio1.mp3" controls type = "audio/mp3"></audio>
  </section>
  <section>
    <img src = "../src/public/audio2-post.jpg" width = 320 height = 200>
    <audio src = "../src/public/audio2.mp3" controls type = "audio/mp3"></audio>
  </section>
  <section>
    <img src = "../src/public/audio3-post.jpg" width = 320 height = 200>
    <audio src = "../src/public/audio3.mp3" controls type = "audio/mp3"></audio>
  </section>
</main>
```

20. You also need to fill out the page "book.html". Using the same principle, upload three favorite books and make a poster and a short description for them. Also make a link to download the document.

```

<main>
  <section>
    <img src = "../src/public/book1-post.jpg" width = 600 height = 400>
    <a href = "../src/public/book1.pdf">Download book</a>
    <p> In this study, using the method of probabilistic deterministic planning (PDP), the optimum design parameters of a standard polyethylene tank used worldwide for transporting liquid mineral fertilizers (LMF) were determined. </p>
  </section>
  <section>
    <img src = "../src/public/book2-post.jpg" width = 600 height = 400>
    <a href = "../src/public/book2.pdf">Download book</a>
    <p> In this research, by using the finite element method, the effect of five parameters (density of a liquid mineral fertilizer ( $\rho$ ), its temperature (T), tank wall thickness (L), spacing of stiffeners (K) and stiffeners height (h)) on the strength of standard polyethylene rotomolded tanks used for storage of liquid mineral fertilizers (LMF) was studied. </p>
  </section>
  <section>
    <img src = "../src/public/book3-post.jpg" width = 600 height = 400>
    <a href = "../src/public/book3.pdf">Download book</a>
    <p>This work reports a study into the possibility of using the GoogleNet neural network in the optoelectronic channel of the Data Fusion system. The search for the most accurate algorithms for detecting and recognizing unmanned aerial vehicles (UAVs) in Data Fusion systems has been carried out. </p>
  </section>

```

21. Now you need to create links between pages using <a> tags. The page "index.html" is launched via the "Home" link. "video.html" – video; "audio.html" – music; "book.html". These links also need to be duplicated on all html files.

```

<nav>
  <img src = "../src/public/Logo.jpg" width = 60 height = 60 alt = "logo">
  <ul>
    <li><a href = "index.html">Home</a></li>
    <li><a href = "video.html">Video</a></li>
    <li><a href = "audio.html">Music</a></li>
    <li><a href = "book.html">Book</a></li>
  </ul>
  <div><a>Entry</a></div>

```

22. For Entry add a link to the Kozybayev university home page. And distribute the changes to all html files.

```
<div><a href = "https://ku.edu.kz">Entry</a></div>
```

23. Go to the <Footer> section. Add links to social media icons and youtube.

```
43 <footer>
44   <a href = "https://www.youtube.com/@user-jn7wv7dy2f"><img src = "../src/public/youtube.png" width = 50 height = 40</a>
45   <a href = "https://www.facebook.com/evdimid"><img src = "../src/public/facebook.png" width = 40 height = 40</a>
46   <a href = "https://www.instagram.com/evdimid"><img src = "../src/public/instagram.jpg" width = 50 height = 40</a>
47 </footer>
```

Duplicate the changes on all html pages.

24. Load the styles of the style.css file on all html pages.

```
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<link rel = "stylesheet" href = "../src/style.css">
<title>Document</title>
```

25. Now we design the site menu using the <nav> tag. To do this, you need to set the class “navbar” for the <nav> tag.

```
<nav class = "navbar">
  <img src = "../src/public/Logo.jpg" width = 60 height = 60 alt = "logo">
  <ul>
    <li><a href = "index.html">Home</a></li>
    <li><a href = "video.html">Video</a></li>
    <li><a href = "audio.html">Music</a></li>
    <li><a href = "book.html">Book</a></li>
  </ul>
  <div><a href = "https://ku.edu.kz">Entry</a></div>
</nav>
```

The main idea is to create a responsive menu using horizontally aligned flex items. To style the child elements of the navigation bar, we use a transition between selector nesting from left to right.


```

1  .navbar {
2      display: flex; /* Устанавливает контейнер .navbar как flex-контейнер,
3      позволяя его дочерним элементам располагаться в одной линии */
4      position: fixed;
5      width: 100%;
6      flex-direction: row; /* Располагает дочерние элементы .navbar в строку (по горизонтали) */
7      justify-content: space-between; /* Распределяет дочерние элементы .navbar равномерно,
8      с максимальным пространством между ними */
9      background-color: #faf7f7; /* Устанавливает фоновый цвет для .navbar */
10 }
11
12 .navbar ul {
13     display: flex; /* Устанавливает контейнер ul как flex-контейнер для его дочерних элементов (li) */
14     flex-direction: row; /* Располагает элементы списка (li) в строку (по горизонтали) */
15     list-style: none; /* Убирает маркеры списка */
16     margin: 0; /* Убирает внешний отступ у списка */
17 }
18
19 .navbar ul li {
20     display: flex; /* Устанавливает каждый элемент списка (li) как flex-контейнер для его содержимого */
21     margin-right: 10px; /* Добавляет отступ справа у каждого элемента списка */
22 }
23
24 .navbar ul li:hover {
25     background-color: #7cc6e5; /* Изменяет фоновый цвет элемента списка при наведении курсора */
26     border-radius: 20%; /* Скругляет углы элемента списка при наведении курсора */
27 }

```

```

28
29 .navbar ul li a {
30     text-decoration: none; /* Убирает подчеркивание у ссылок */
31     color: black; /* Устанавливает цвет текста ссылок черным */
32     margin: auto; /* Центрирует текст внутри элемента списка */
33 }
34
35 .navbar div {
36     display: flex; /* Устанавливает div как flex-контейнер */
37     margin-right: 20px; /* Добавляет отступ справа у div */
38 }
39
40 .navbar div a {
41     text-decoration: none; /* Убирает подчеркивание у ссылок в div */
42     color: black; /* Устанавливает цвет текста ссылок черным */
43     margin: auto; /* Центрирует текст внутри div */
44 }
45
46 .navbar div:hover {
47     background-color: #7cc6e5; /* Изменяет фоновый цвет div при наведении курсора */
48     border-radius: 20%; /* Скругляет углы div при наведении курсора */
49 }
50

```

Duplicate the updates on the index.html page to other web pages so that the menu is fixed.

26. Now let's place flex elements on the index.html web page. To do this, create new classes for convenience. New classes "container", "person", "interest" are created according to the figure below.


```

49  /* Контейнер с элементами, использующий Flexbox для адаптивного размещения */
50  .container {
51      display: flex;
52      flex-direction: row;
53      flex-wrap: wrap; /* Элементы переносятся на новую строку при нехватке места */
54  }
55
56  /* Элементы с классами .person и .interests занимают 25% ширины контейнера и центрируются */
57  .person, .interests {
58      width: 25%;
59      margin: auto;
60  }
61
62  /* Стили для изображений внутри контейнера */
63  .container img {
64      border-radius: 10px; /* Скругленные углы изображения */
65      box-shadow: 10px 10px 5px #gray; /* Добавление тени с серым цветом */
66      width: 50%; /* Ширина изображения составляет 50% от ширины родительского элемента */
67      height: auto; /* Автоматическое подстраивание высоты для сохранения пропорций */
68  }
69
70  /* Эффект при наведении на изображение */
71  .container img:hover {
72      transform: scale(1.1); /* Увеличение изображения на 10% */
73      transition: 0.5s ease; /* Плавный переход за 0.5 секунды */
74      box-shadow: 10px 10px 5px #7cc6e5; /* Изменение цвета тени на синий */
75  }

```

```

76
77  /* Фон для всей страницы */
78  body {
79      background-color: #faf7f7; /* Светло-серый фон */
80  }
81
82  /* Фон для основного содержимого страницы */
83  main {
84      background: linear-gradient(90deg, rgba(254,254,255,1) 0%, rgba(226,237,233,0.72) 37%, rgba(208,238,243,1) 100%);
85      /* Градиентный фон, плавно переходящий от светлого к более темному оттенку */
86  }
87
88  /* Стили для текста в параграфах */
89  p {
90      text-align: justify; /* Выравнивание текста по ширине */
91      font-size: 1.2rem; /* Увеличенный размер шрифта */
92      font-weight: normal; /* Обычный вес шрифта */
93      margin-right: 20px;
94      margin-left: 10px; /* Отступы по бокам */
95  }
96

```

```

96
97  /* Эффект при наведении на параграф */
98  p:hover {
99      background-color: #7cc6e5; /* Синий фон при наведении */
100 }
101
102 /* Секции внутри контейнера */
103 .container section {
104     width: 100%; /* Секция занимает всю ширину контейнера */
105     margin: auto; /* Центрирование секции */
106 }
107

```

27. Next, we create styles for the video.html file.

```

108 .container-video {
109     display: flex;
110     flex-direction: column; /* Контейнер для видео, элементы располагаются вертикально */
111 }
112
113 .video1, .video2, .video3 {
114     margin-bottom: 20px; /* Отступ снизу для каждого видео-блока */
115     flex-direction: column; /* Внутренние элементы располагаются вертикально */
116     display: flex; /* Применение Flexbox для управления содержимым */
117 }
118
119 .video1 video {
120     margin: auto; /* Центрирование видео по горизонтали */
121 }
122
123 .video2 iframe {
124     margin: auto; /* Центрирование iframe по горизонтали */
125 }
126
127 .video3 iframe {
128     margin: auto; /* Центрирование iframe по горизонтали */
129 }
130

```

28. Next, we create styles for the audio.html file.

```

131 .container-audio {
132     display: flex;
133     flex-direction: column; /* Контейнер для аудио, элементы располагаются вертикально */
134 }
135
136 .audio1, .audio2, .audio3 {
137     display: flex;
138     flex-direction: column; /* Внутренние элементы располагаются вертикально */
139     margin-top: 20px; /* Отступ сверху для каждого аудио-блока */
140 }
141
142 .audio1 audio, .audio2 audio, .audio3 audio {
143     width: 60%; /* Аудиоплееры занимают 60% ширины контейнера */
144     margin: auto; /* Центрирование аудиоплееров по горизонтали */
145 }
146
147 .audio1 img, .audio2 img, .audio3 img {
148     margin: auto; /* Центрирование изображений */
149     border-radius: 10%; /* Скругление углов изображений */
150     box-shadow: 5px 5px 5px #7cc6e5; /* Добавление синеватой тени к изображениям */
151 }

```

29. Next, we create styles for the book.html file.

```

153 .container-book {
154     display: flex;
155     flex-direction: column; /* Контейнер для книг, элементы располагаются вертикально */
156 }
157
158 .book1, .book2, .book3 {
159     display: flex;
160     flex-direction: column; /* Внутренние элементы располагаются вертикально */
161     margin-top: 20px; /* Отступ сверху для каждого книжного блока */
162 }
163
164 .book1 img, .book2 img, .book3 img {
165     margin: auto; /* Центрирование изображений */
166     border-radius: 10%; /* Скругление углов изображений */
167     box-shadow: 5px 5px 5px #7cc6e5; /* Добавление синеватой тени к изображениям */
168     margin-bottom: 10px; /* Отступ снизу для изображений */
169 }
170
171 .book1 a, .book2 a, .book3 a {
172     margin: auto; /* Центрирование ссылок */
173     text-decoration: none; /* Убираем подчеркивание у ссылок */
174     color: black; /* Цвет текста ссылок черный */
175     font-size: 1.2rem; /* Увеличенный размер шрифта для ссылок */
176 }
177
178 .book1 img:hover, .book2 img:hover, .book3 img:hover {
179     box-shadow: 5px 5px 5px greenyellow; /* Изменение тени на зеленовато-желтую при наведении на изображение */
180 }
181
182 .book1 a:hover, .book2 a:hover, .book3 a:hover {
183     background-color: #7cc6e5; /* Изменение фона ссылки на синий при наведении */
184     transition: 0.7s ease; /* Плавный переход фона за 0.7 секунды */
185 }

```

30. Create styles for the <footer> section.

```

187 footer {
188     display: flex;
189     flex-direction: row; /* Элементы внутри футера располагаются горизонтально */
190     justify-content: center; /* Центрирование содержимого футера */
191 }
192
193 footer a {
194     margin-right: 10px; /* Отступ справа у ссылок в футере */
195 }
196

```

31. Using media queries, we create an adaptive layout for all pages.

```

198 @media (max-width: 700px) {
199     /* При ширине экрана до 700px */
200
201     .container {
202         display: flex;
203         flex-direction: column; /* Переключение на вертикальный макет */
204     }
205
206     .person {
207         display: flex;
208         flex-direction: column; /* Внутренние элементы располагаются вертикально */
209         flex-wrap: wrap; /* Перенос элементов на новую строку при необходимости */
210         width: 100%; /* Элемент занимает всю ширину контейнера */
211         margin: 0; /* Убираем отступы */
212     }
213
214     .person p {
215         margin-top: 5px; /* Отступ сверху для параграфов */
216         margin-bottom: 10px; /* Отступ снизу для параграфов */
217     }
218
219     .container img {
220         margin-top: 20px; /* Отступ сверху для изображений */
221         border-radius: 10%; /* Скругление углов изображений */
222         box-shadow: 5px 5px 5px #gray; /* Тень для изображений */
223         width: 95%; /* Изображение занимает 95% ширины контейнера */
224         height: auto; /* Высота автоматически подстраивается под ширину */
225         margin: auto; /* Центрирование изображения по горизонтали */
226     }

```

```

228     .container img:hover {
229         transform: scale(1.03); /* Легкое увеличение изображения при наведении */
230         transition: 0.5s ease; /* Плавный переход увеличения за 0.5 секунды */
231         box-shadow: 5px 5px 5px #7cc6e5; /* Изменение тени при наведении */
232     }
233
234     .interests {
235         display: flex;
236         flex-direction: column; /* Внутренние элементы располагаются вертикально */
237         flex-wrap: wrap; /* Перенос элементов на новую строку при необходимости */
238         width: 100%; /* Элемент занимает всю ширину контейнера */
239         margin: 0; /* Убираем отступы */
240     }
241
242     .interests p {
243         margin-top: 10px; /* Отступ сверху для параграфов */
244         margin-bottom: 0; /* Убираем отступ снизу */
245     }
246
247     h2 {
248         margin: 10px; /* Отступы вокруг заголовка */
249         text-align: center; /* Выравнивание заголовка по центру */
250     }

```

```
251
252     .video1 video {
253         margin-top: 20px; /* Отступ сверху для видео */
254         width: 95%; /* Видео занимает 95% ширины контейнера */
255         height: auto; /* Высота автоматически подстраивается под ширину */
256     }
257
258     .video2 iframe {
259         width: 95%; /* Iframe занимает 95% ширины контейнера */
260         height: 320px; /* Высота Iframe фиксирована */
261     }
262
263     .video3 iframe {
264         width: 95%; /* Iframe занимает 95% ширины контейнера */
265         height: 320px; /* Высота Iframe фиксирована */
266     }
267
268     .book1 img, .book2 img, .book3 img {
269         width: 95%; /* Изображения книг занимают 95% ширины контейнера */
270         height: auto; /* Высота автоматически подстраивается под ширину */
271     }
272 }
273
```

```
274 @media (min-width: 700px) and (max-width: 900px) {
275     /* При ширине экрана от 700px до 900px */
276
277     .container img {
278         margin-top: 20px; /* Отступ сверху для изображений */
279         border-radius: 10%; /* Скругление углов изображений */
280         box-shadow: 5px 5px 5px gray; /* Тень для изображений */
281         width: 320px; /* Ширина изображения фиксирована */
282         height: 200px; /* Высота изображения фиксирована */
283         margin: auto; /* Центрирование изображения по горизонтали */
284     }
285 }
```