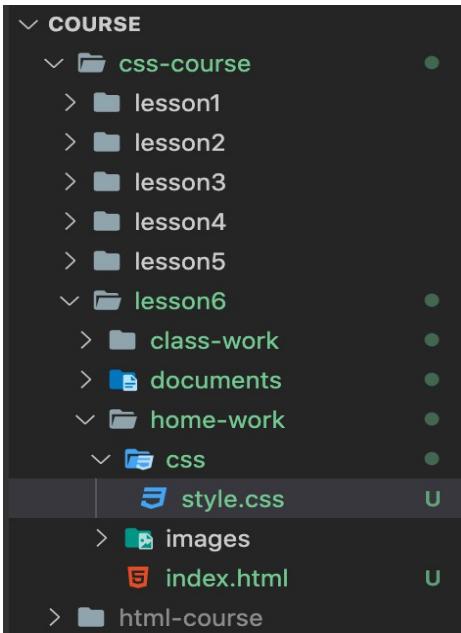


Почнемо разом виконувати ДЗ. Давайте почнемо реалізувати сторінку, як на малюнку home-work1.

- Створюємо стандартну структуру файлів та папок



- Копіюємо всі зображення з папки images 5-го ДЗ в папку images, яку ми створили.
- Копіюємо весь код із папки lesson6 - class-work - index.html і також style.css до відповідних файлів папки home-work. Ми повинні отримати наступну картинку

The screenshot shows the browser's developer tools with two panes. The left pane displays the CSS code for `style.css`, and the right pane shows the corresponding HTML structure and a 3x3 grid layout visualization.

style.css Content:

```
1 #container {  
2     max-width: 1024px;  
3     margin: 0 auto;  
4     font-size: 36px;  
5     display: grid;  
6     grid-template-areas:  
7         "header header header"  
8         "nav article aside"  
9         "footer footer footer";  
10    grid-template-rows: 1fr  
11        7fr 1fr;  
12    grid-template-columns:  
13        20% 60% 20%;  
14    grid-gap: 10px;  
15    height: 100vh;  
16 }  
17 header,  
18 article,  
19 footer,  
20 nav,  
21 aside {  
22     background: #lightblue;  
23 }  
24 #page-header {  
25     grid-area: header;  
26 }  
27 #page-footer {  
28     grid-area: footer;  
29 }  
30 #main-article {  
31     grid-area: article;  
32     display: grid;  
33     grid-template-columns:  
34         repeat(auto-fit, minmax
```

HTML Structure:

```
1 <!DOCTYPE html>  
2 <html lang="en">  
3     <head>  
4         <meta charset="UTF-8">  
5         <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">  
6         <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
7         <title>Grid</title>  
8         <link rel="stylesheet" href=".//css/style.css">  
9     </head>  
10    <body>  
11        <div id="container">  
12            <header id="page-header">Header</header>  
13            <article id="main-article">  
14                <div-1></div-1>  
15                <div-2></div-2>  
16                <div-3></div-3>  
17                <div-4></div-4>  
18                <div-5></div-5>  
19                <div-6></div-6>  
20                <div-7></div-7>  
21                <div-8></div-8>  
22            </article>  
23            <nav id="main-nav">Nav</nav>  
24            <aside id="main-aside">Aside</aside>  
25        </div>  
26        <footer id="page-footer">Footer</footer>  
27    </div>  
28 </body>  
29 </html>
```

Grid Layout Visualization:

The visualization shows a 3x3 grid layout with 9 cells numbered 1 through 9. The grid has 2 columns and 3 rows. Cells 1, 2, and 3 are in the top row, 4, 5, and 6 are in the middle row, and 7, 8, and 9 are in the bottom row. The grid is contained within a light blue area labeled "Container". To the left of the grid, there is a "Header" section, and to the right, there is an "Aside" section. Below the grid, there is a "Footer" section.

- Насамперед обнулюємо відступи для всіх елементів, задамо колір та стиль шрифту і задаємо властивість `box-sizing: border-box;`

```

1 * {
2   margin: 0;
3   color: #rgb(0, 0, 0, 0.65);
4   font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
5 }
6 *
7 *::before,
8 *::after {
9   box-sizing: border-box;
10}
11
12 #container {
13   max-width: 1024px;
14   margin: 0 auto;
15   font-size: 36px;
16   display: grid;
17   grid-template-areas:
18     "header header header"
19     "nav article aside"
20     "footer footer footer";
21   grid-template-rows: 1fr
22   7fr 1fr;
23   grid-template-columns:
24     20% 60% 20%;
25   grid-gap: 10px;
26   height: 100vh;
27 }
28
29 header,
30 article,
31 footer,
32 nav,
33 aside {
34   background: #lightblue;
35 }

```

- Давайте зробимо замість фону рамку та видалимо з контейнера розмір шрифту

```

10 box-sizing: border-box;
11 }
12
13 #container {
14   max-width: 1024px;
15   margin: 0 auto;
16   display: grid;
17   grid-template-areas:
18     "header header header"
19     "nav article aside"
20     "footer footer footer";
21   grid-template-rows: 1fr
22   7fr 1fr;
23   grid-template-columns:
24     20% 60% 20%;
25   grid-gap: 10px;
26   height: 100vh;
27 }
28
29 header,
30 article,
31 footer,
32 nav,
33 aside {
34   border: 2px solid black;
35 }
36 #page-header {
37   grid-area: header;
38 }
39 #page-footer {
40   grid-area: footer;
41 }
42 #main-article {
43   grid-area: article;
44   display: grid;
45 }

```

- Давайте зробимо ще деякі зміни, перш ніж почнемо писати код. По-перше, давайте для зручності розмістимо в CSS код для елементів сторінки в тому порядку, в якому ми його будемо писати: page-header - main-nav - main-article - main-aside - page-footer

```

css-course > lesson6 > home-work > css > style.css
1 nav {
2   aside {
3     border: 2px solid black;
4   }
5   #page-header {
6     grid-area: header;
7   }
8   #main-nav {
9     grid-area: nav;
10  }
11  #main-article {
12    grid-area: article;
13    display: grid;
14    grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(190px, auto));
15    align-content: flex-start;
16    justify-content: space-evenly;
17  }
18  #main-article>div {
19    width: 190px;
20    height: 200px;
21    background: limegreen;
22    margin: 5px;
23  }
24  #main-aside {
25    grid-area: aside;
26  }
27  #page-footer {
28    grid-area: footer;
29  }

```

```

css-course > lesson6 > home-work > index.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7     <title>Grid</title>
8     <link rel="stylesheet" href="./css/style.css">
9   </head>
10  <body>
11    <div id="container">
12      <header id="page-header">Header</header>
13      <article id="main-article">
14        <div></div>
15        <div></div>
16        <div></div>
17        <div></div>
18        <div></div>
19        <div></div>
20        <div></div>
21        <div></div>
22      </article>
23      <nav id="main-nav">Nav</nav>
24      <aside id="main-aside">Aside</aside>
25      <footer id="page-footer">Footer</footer>
26    </div>
27  </body>
28
```

- Ну що, давайте почнемо використовувати код, який ми вже зробили в 5-му ДЗ. Що ми повинні враховувати, перш за все, коли копіюватимемо код. Ми вже зробили зовнішні відступи для всіх елементів – **grid-gap**: 10px, тому видалятимемо властивість margin для елементів. І давайте відразу скопіюємо клас center, щоб не писати зайвого коду - будемо його використовувати в HTML, там, де буде потрібно.

```

lesson6 > home-work > css > style.css
10  box-sizing: border-box;
11  }
12
13  #container {
14    max-width: 1024px;
15    margin: 0 auto;
16    display: grid;
17    grid-template-areas:
18      "header header" "nav
19      article aside" "footer
20      footer footer";
21    grid-template-rows: 1fr 7fr
22    grid-template-columns: 20%
23    grid-gap: 10px;
24    height: 100vh;
25  }
26
27  header,
28  article,
29  footer,
30  nav,
31  aside {
32    border: 2px solid black;
33  }
34
35  .center {
36    display: flex;
37    justify-content: center;
38    align-items: center;
39  }
40
41  #page-header {
42    grid-area: header;
43  }
44
45  #main-nav {
46
```

```

css-course > lesson6 > home-work > index.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7     <title>Grid</title>
8     <link rel="stylesheet" href="./css/style.css">
9   </head>
10  <body>
11    <div id="container">
12      <header id="page-header">Header</header>
13      <article id="main-article">
14        <div></div>
15        <div></div>
16        <div></div>
17        <div></div>
18        <div></div>
19        <div></div>
20        <div></div>
21        <div></div>
22      </article>
23      <nav id="main-nav">Nav</nav>
24      <aside id="main-aside">Aside</aside>
25      <footer id="page-footer">Footer</footer>
26    </div>
27  </body>
28
```

- Ну що, давайте почнемо стилізувати header. Ми залишимо id для всіх елементів сторінки а там, де буде потрібно — додаватимемо класи. Копіюємо код з 5-го ДЗ для елементу header(не забуваємо видаляти зміст та margin).

```

css-course > lesson6 > home-work > css > index.html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3
4  <head>
5    <meta charset="UTF-8">
6    <meta http-equiv="X-UA-Compatible"
7      content="IE=edge">
8    <meta name="viewport"
9      content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
<title>Grid</title>
<link rel="stylesheet" href="./
css/style.css">
10 </head>
11 <body>
12   <div id="container">
13     <header id="page-header"></
header>
14     <article id="main-article">
15       <div>1</div>
16       <div>2</div>
17       <div>3</div>
18       <div>4</div>
19       <div>5</div>
20       <div>6</div>
21       <div>7</div>
22       <div>8</div>
23     </article>
24     <nav id="main-nav">Nav</nav>
25     <aside id="main-aside">Aside</
aside>
26   </header>
27   <footer id="page-footer">Footer</
footer>
28 </div>
29 </body>

```

- Копіюємо HTML код для header, а також CSS для класів logo та user

```

css-course > lesson6 > home-work > style.css > login.html > body > #div#container > header#page-header
1  25b, 23b];
2  box-shadow: 0 2px 2px
3  □rgba(0, 0, 0, 0.2), 0
4  4px 4px □rgba(0, 0, 0, 0.
5  2);
6
7  .logo {
8    width: 100px;
9    height: 100px;
10 }
11 .logo img {
12   width: 80px;
13 }
14 .user {
15   display: flex;
16 }
17 .login,
18 .register {
19   width: 90px;
20   height: 30px;
21   background-color: lightgray;
22   margin: 10px;
23   font-size: 14px;
24   font-weight: 800;
25   border: none;
26   border-radius: 5px;
27   box-shadow: 0 2px 2px
28   □rgba(0, 0, 0, 0.2), 0
29   4px 4px □rgba(0, 0, 0, 0.
30   2);
31 }
32 #main-nav {
33   grid-area: nav;
34 }
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77

```

- Далі копіюємо псевдокласи для кнопок, а також стилі та псевдокласи для елемента пошуку.

Елемент **header** ми повністю стилізували.

The screenshot shows a browser window displaying a website layout. The header contains a logo and a search bar. The main content area is a grid divided into several sections, some of which are green placeholder boxes. The aside section on the right is currently empty.

```

css-course > lesson6 > home-work > css > style.css > Quokka
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>Grid</title>
8   <link rel="stylesheet" href=".css/style.css">
9 </head>
10 <body>
11   <div id="container">
12     <header id="page-header">
13       <div class="logo center">
14         
15       </div>
16       <input class="search" type="text" placeholder="поиск..." />
17       <div class="user">
18         <button class="login center">Вхід</button>
19         <button class="register center">Реєстрація</button>
20       </div>
21     </header>
22     <article id="main-article">
23       <div>1</div>
24       <div>2</div>
25       <div>3</div>
26       <div>4</div>
27     </article>
28   </div>
29 </body>
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52

```

- Почнемо стилізувати елемент навігації `nav`. Копіюємо HTML-код і стилі для відповідних елементів(не забуваємо видаляти margin, а також видаляємо властивості ширини та висоти — вони нам не потрібні, ми задали розмір блоку в шаблоні grid)

The screenshot shows a browser window displaying a website layout. The header contains a logo and a search bar. The main content area features a sidebar on the left with categories like "Оповідання", "Повісті", etc., and a grid-based main area. The aside section on the right is currently empty.

```

css-course > lesson6 > home-work > css > Quokka
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>Grid</title>
8   <link rel="stylesheet" href=".css/style.css">
9 </head>
10 <body>
11   <div id="container">
12     <header id="page-header">
13       <div class="logo center">
14         
15       </div>
16       <input class="search" type="text" placeholder="поиск..." />
17     </header>
18     <nav id="main-nav">
19       <ul>
20         <li>
21           <a href="#">Оповідання</a>
22         </li>
23         <li>
24           <a href="#">Повісті</a>
25         </li>
26         <li>
27           <a href="#">Романи</a>
28         </li>
29         <li>
30           <a href="#">Казки</a>
31         </li>
32         <li>
33           <a href="#">Байки</a>
34         </li>
35         <li>
36           <a href="#">Епопеї</a>
37         </li>
38         <li>
39           <a href="#">Новели</a>
40         </li>
41       </ul>
42     </nav>
43     <main id="main-area">
44       <div>1</div>
45       <div>2</div>
46       <div>3</div>
47       <div>4</div>
48     </main>
49     <aside id="main-aside">Aside</aside>
50   </div>
51 </body>
52 </html>

```

- Копіюємо стилі для списку, псевдокласів а також стилі для елементів посилання `a`. Ми закінчили стилізувати елемент навігації `nav`.

lesson6 > home-work > css > style.css > html > body > div#container > nav#main-nav >

```

116 padding: 0;
117 margin: 0;
118 }
119 #main-nav li {
120 padding: 12px 20px;
121 display: flex;
122 justify-content: space-between;
123 }
124 #main-nav li::after {
125 content: ">";
126 font-size: 10px;
127 color: gray;
128 margin-top: 3px;
129 }
130 #main-nav li:hover {
131 background: #rgb(240, 169, 37);
132 cursor: pointer;
133 }
134 #main-nav li:active {
135 background: #lightgray;
136 }
137 #main-nav li a {
138 text-decoration: none;
139 width: 200px;
140 }
141 #main-article {
142 grid-area: article;
143 display: grid;
144 grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(190px, auto));
145 }
146

```

Footer

- Давайте почнемо стилізувати елемент сторінки **article**. У нас вже встановлені розміри батьківського блоку **nav** і розміри блоків всередині цього елементу.
- Копіюємо HTML код до елементу **article**, у стилях для блоку **div** видаляємо зелений фон і копіюємо стилі для селекторів **card**, **img**, **authot** та **name**.

```

147 #main-article {
148 grid-area: article;
149 display: grid;
150 grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(190px, auto));
151 align-content: flex-start;
152 justify-content: space-evenly;
153 }
154
155 #main-article>div {
156 width: 190px;
157 height: 200px;
158 margin: 5px;
159 }
160
161 .card {
162 width: 190px;
163 height: 200px;
164 margin: 5px;
165 font-size: 14px;
166 text-align: center;
167 box-shadow: 0 0 2px #rgba(0, 0, 0, 0.2), 0 4px 4px #rgba(0, 0, 0, 0.2);
168 }
169
170 .card img {
171 margin: 5px auto;
172 height: 120px;
173 }
174
175 .author,
176 .name {
177 text-align: left;
178 margin: 0 5px;
179 }

```

Footer

- Копіюємо псевдоелементи для селекторів **author** і **name**. Ми закінчили стилізувати елемент сторінки **article**.

Code:

```

css-course > lesson6 > home-work > css          css-course > lesson6 > home-work > index.html > html
104   width: 100px;
105   height: 200px;
106   margin: 5px;
107   font-size: 14px;
108   text-align: center;
109   box-shadow: 0 2px
110     □rgba(0, 0, 0, 0.2),
111     0 4px 4px □rgba(0, 0,
112     0, 0.2);
113 }
114
115 .card img {
116   margin: 5px auto;
117   height: 120px;
118 }
119
120 .author,
121   .name {
122   text-align: left;
123   margin: 0 5px;
124 }
125
126 .author::before {
127   content: "Автор: ";
128   font-weight: 600;
129 }
130
131 .name::before {
132   content: "Назва: ";
133   font-weight: 600;
134 }
135
136 #main-aside {
137   grid-area: aside;
138 }
139
140 #page-footer {
141   grid-area: footer;
142 }

```

Screenshot of a browser showing a book catalog page. The sidebar on the left contains CSS code for styling the 'aside' section. The main content area displays a grid of book cards with titles like 'Чарівні істоти', 'Джерело', 'Кобзар', etc., each with an author and title summary.

- Почнемо писати HTML код та стилі для елементу `aside`. Ми бачимо всередині блоку заголовок і після нього текст у звичайних параграфах. Давайте напишемо код.

Code:

```

work > css > style.css > #main-aside          css-course > lesson6 > home-work > index.html > html
182   content: "Автор: ";
183   font-weight: 600;
184 }
185
186 .name::before {
187   content: "Назва: ";
188   font-weight: 600;
189 }
190
191 #main-aside {
192   grid-area: aside;
193   background: ■rgb(238,
194   236, 236);
195   font-size: 14px;
196   font-weight: 600;
197   text-align: center;
198   box-shadow: 0 2px 2px
199     □rgba(0, 0, 0, 0.2),
200     0 4px 4px □rgba(0, 0,
201     0, 0.2);
202 }
203
204 #main-aside::before {
205   margin-top: 10px;
206   line-height: 120%;
207 }
208
209 #main-aside h3 {
210   line-height: 2.5;
211   border-bottom: 1px
212   solid ■lightgray;
213 }
214
215 #page-footer {
216   grid-area: footer;
217 }

```

Screenshot of a browser showing the same book catalog page as before, but with the CSS code now including the `h3` element and the `border-bottom` style applied to it. The sidebar on the left shows the updated CSS code.

Що ми зробили. Думаю, що з селектором `#aside` вам все зрозуміло. Для параграфів `p` ми задали зовнішній відступ 10px і збільшили висоту рядків(відступ між рядками) на 20%. Далі ми для заголовка `h3` збільшили висоту рядку у 2,5 рази(щоб не додавати `margin`) і підкреслили за допомогою властивості `border-bottom`.

Ми закінчили стилізувати елемент сторінки `aside`.

- Давайте стилізуємо останній елемент — `footer`. Копіюємо HTML код і стилі до відповідних елементів.

```
css-course > lesson6 > home-work > c          css-course > lesson6 > home-work > index.html > html > o
200 #main-aside {                                li>
201   margin-top: 10px;                            <li><a href="#">Еноты</a></li>
202   line-height: 120%;                           <li><a href="#">Новости</a></li>
203 }                                              </ul>
204                                         </nav>
205 #main-aside h3 {                            <aside id="main-aside">
206   line-height: 2.5;                           <h3 class="display-none">Авторы</h3>
207   border-bottom: 1px solid #lightgray;        <p>Дара Корний</p>
208 }                                              <p>Ден Браун</p>
209                                         <p>Владлен Мараев</p>
210 #page-footer {                            <p>Борис Джонсон</p>
211   grid-area: footer;                        <p>Тарас Шевченко</p>
212   height: 100px;                           <p>Олекса Пільзунський</p>
213   background: #rgb                         <p>Володимир Лис</p>
214   (238, 236, 236);                         <p>Святослав Нестайко</p>
215   box-shadow: 0 2px                          </aside>
216   2px #rgba(0, 0, 0, 0.2),                  <footer id="page-footer" class="center">
217   0 4px 4px #rgba(0, 0, 0, 0.2);           <p>Книжковий клуб 2022 р.</p>
218   display: flex;                           <p>club-book-ua@gmail.com</p>
219   flex-direction: column;                   </div>
220 }                                              </body>
221                                         </html>
222 #page-footer p {                           ● 97
223   font-size: 16px;                         }
224   font-weight: 600;                         }
225   margin: 5px;                           }
226   font-style: italic;                      }
227 }
```

Книжковий клуб 2022 р. book-club-ua@gmail.com	
 Перкуссионні...  Книги на англійс...  The 3588 Most C...  Увлекательный А...	
	<input type="text" value="пошук..."/>
Вхід	Реєстрація
Оповідання	
Повісті	
Романи	
Казки	
Байки	
Епопеї	
Новели	
Автори	
Даря Корій	
Ден Браун	
Владлен Марася	
Беріс Джонсон	
Тарас Шевченко	
Олексія Плдпульського	
Володимир Лис	
Всеволод Нестайко	
	</

Що ми зробили. Селектор `#page-footer` - задали фіксовану висоту, фон, тінь, розташування елементів — колонки(вертикально). Далі ми стилізували параграфи і за допомогою псевдокласу `:first-child` стилізували перший параграф.

- Нам залишилось прибрати рамку з усіх елементів і на цьому все. Видаляємо наступний код

Перкусіонні... Книги на англійс... The 3588 Most C... Увлекательный А....

пошуку...

Вхід Реєстрація

Оповідання >

Повісті >

Романи >

Казки >

Байки >

Епопеї >

Новели >

 пошуку...

Вхід Реєстрація

Автори

Дара Корній

Ден Браун

Владлен Марасв

Борис Джонсон

Тарас Шевченко

Олекса Підгурецький

Володимир Лис

Всеволод Нестайко



Автор: Дара Корній
Назва: Чарні істоти українського міфу. Духи природи



Автор: Ден Браун
Назва: Декрет



Автор: Владлен Марасв
Назва: Україна. 1918. Хроніка



Автор: Боріс Джонсон
Назва: Фактор Черчилля



Автор: Тарас Шевченко
Назва: Кобзар



Автор: Володимир Лис
Назва: Століття Якова



Автор: Всеволод Нестайко
Назва: Тореадори з Васюківки

Автори

Дара Корній

Ден Браун

Владлен Марасв

Борис Джонсон

Тарас Шевченко

Олекса Підгурецький

Володимир Лис

Всеволод Нестайко

До зустрічі на наступному уроці!