

Wladimir Sawicki

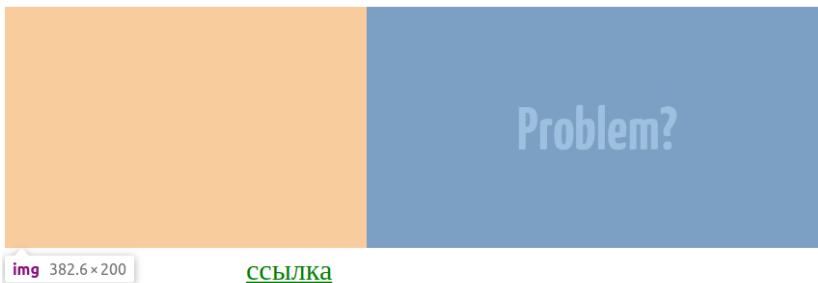
1. Создайте HTML-страницу на которой будет картинка с другого домена и ссылка. Пишите без тегов `<html>` и `<body>`, изучите реакцию браузера в панели веб-разработчика “Элементы” (Elements).

- браузер достраивает DOM до рабочего и отображает все элементы как полностью записанные.

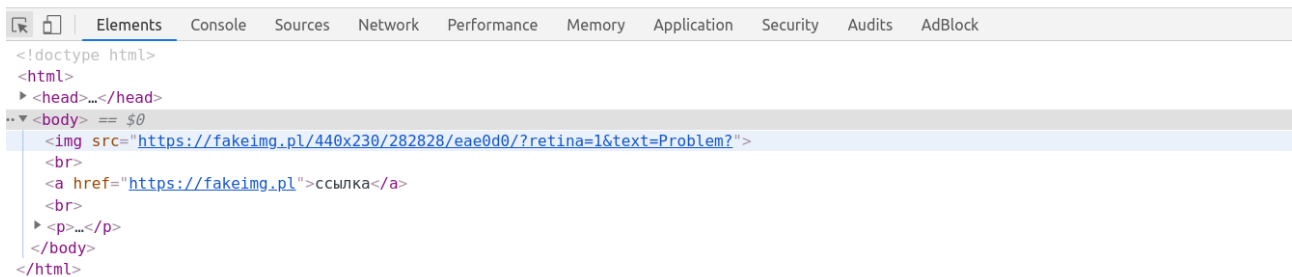
```
index.html x tasks.txt
index.html > ...
1 <!DOCTYPE html>
2
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Document</title>
7 </head>
8
9 
10 <br>
11 <a href="https://fakeimg.pl">ссылка</a>
```

2. Добавить стили к HTML: поменять цвет, позицию, прозрачность и размер всех элементов на странице из задания 1.

```
index.html x tasks.txt
index.html > head > style > p
1 <!DOCTYPE html>
2
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Document</title>
7
8   <style>
9     img {
10       height: 200px;
11       width: auto;
12       margin-left: 300px;
13       opacity: .5;
14     }
15
16     a {
17       color: green;
18       margin-left: 200px;
19       font-size: large;
20     }
21
22     p {
23       color: red;
24       font-weight: 600;
25       opacity: .3;
26     }
27   </style>
28
29 </head>
30
31 
32 <br>
33 <a href="https://fakeimg.pl">ссылка</a>
34 <br>
35 <p>
36   Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Aperiam pariatur repellat sed corrupti
37   necessitatibus natus
38   ducimus, itaque laboriosam dolore labore officiis a doloremque incidunt consequatur eius quaerat
39   laborum architecto
40   asperiores.
41 </p>
```

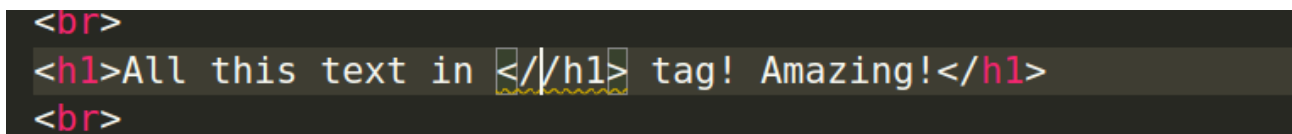


Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Aperiam pariatur repellat sed corrupti necessitatibus natus ducimus doloremque incidunt consequatur eius quaerat laborum architecto asperiores.

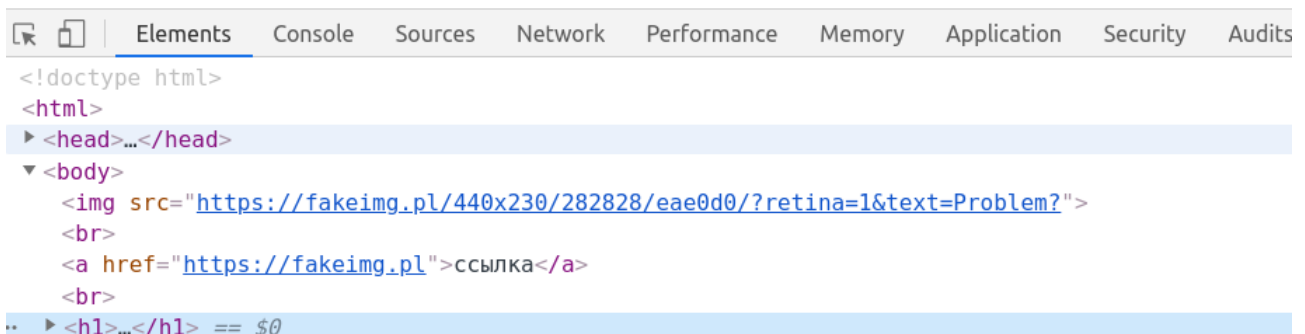


3. Дан HTML документ. Необходимо добиться того, чтобы парсинг документа успешно завершался и была отображена надпись All this text in </h1> tag! Amazing! стандартным стилем <h1>.

- для корректного отображения тега необходимо экранировать имеющийся внутри текста символ “/” воспринимаемый браузером как часть тега:



All this text in tag! Amazing!



4. (*) Создать iframe. Изменить стили iframe, так чтобы он был растянут на весь экран, находился сверху основной страницы и был полупрозрачен.

Открыть в получившемся iframe страницу <https://geekbrains.ru>. Разобраться что произошло и почему.

- при задании iframe назначил стили отсутствующим тегам body, html (т.к. они будут достроены браузером) и расположил iframe через z-index поверх других элементов растянув на 100% родительского блока

- при вызове в iframe сайта geekbrains возникает ошибка: Refused to display 'https://geekbrains.ru/' in a frame because it set 'X-Frame-Options' to 'sameorigin'.

- ошибка означает ответ сайта geekbrains в виде отказа от размещения содержимого сайта в окне iframe если это окно не располагается в том же домене 'sameorigin' (это защита от возможных атак).

The screenshot displays a web browser window with a page that has a grey box labeled "Problem?". Below it is a green link "ССЫЛКА". The main heading reads "All this text in tag! Amazing!". There is a broken image placeholder with the text "geekbrains.ru refused to connect". Below the image is a paragraph of Lorem Ipsum text. The browser's developer tools are open, showing the "Elements" panel with the following HTML structure:

```
<!doctype html>
<html>
  <head>...</head>
  <body>
    <div id="num1">...</div>
    <div id="num2">
      <iframe src="https://geekbrains.ru" frameborder="0" scrolling="no">...</iframe>
    </div>
  </body>
</html>
```

The "Styles" panel shows the following styles for the iframe:

```
element.style {
}

#num2, iframe {
  position: relative;
  height: 100%;
  width: 100%;
  opacity: .7;
  z-index: 9999;
}

iframe[Attributes Style] {
  border-top-width: 0px;
  border-right-width: 0px;
  border-bottom-width: 0px;
  border-left-width: 0px;
}

iframe {
  border-width: 2px;
  border-style: inset;
  border-color: initial;
  border-image: initial;
}
```

The "Console" panel shows the following error:

```
net::ERR_UNKNOWN_URL_SCHEME
Refused to display 'https://geekbrains.ru/' in a frame because it set 'X-Frame-Options' to 'sameorigin'. index.html:1
```