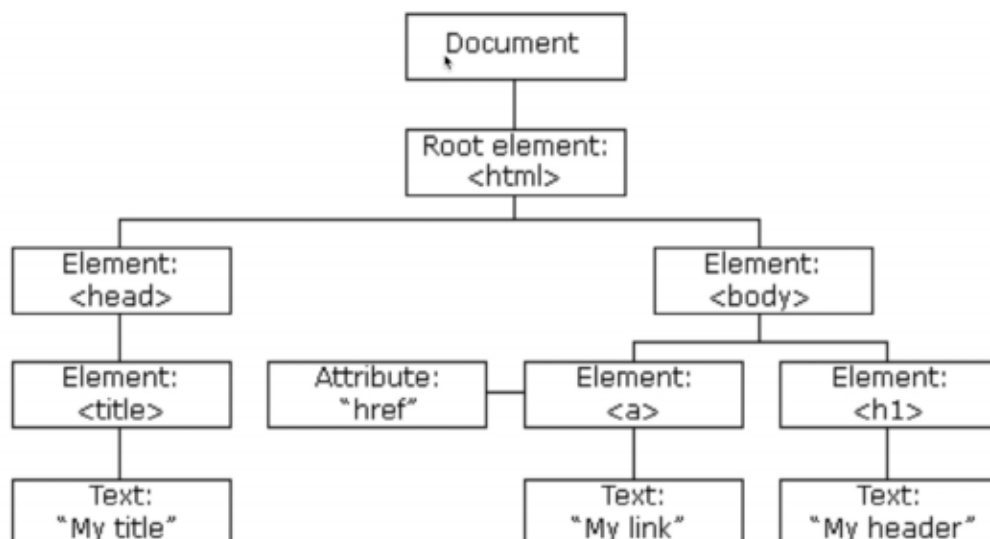


Урок 4 HTML и CSS

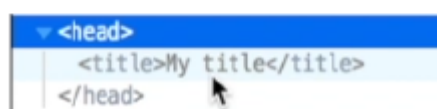
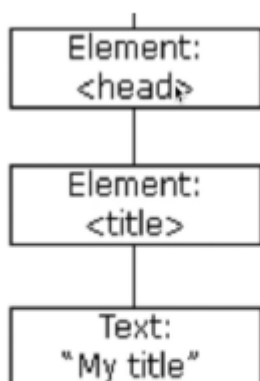
Заметки

Структура HTML-документа



- HTML-теги
То, что заключено в угловые скобки (<..>)
- У тега <a> есть атрибут

- То, что находится между открывающим и закрывающим тегам, отображается на дереве HTML-документа как потомок:



Парсинг и проблемы безопасности:

- если мы закроем тег < h1 > при помощи < /h1/ >, парсер HTML тоже воспримет это как валидное закрытие. Такая лояльность парсера приводит к тому, что когда

разработчики пишут фильтры безопасности, чтобы не допустить вредоносный код или нежелательный и опасный ввод, они не могут учесть все ситуации, в которых HTML сможет достроить DOM-дерево до валидного.

- тег `<script>`, допустим, что фильтр запрещает закрывающий тег `</script>`. Но если злоумышленник допишет один слеш - `</script/ >`, то фильтр может уже не сработать, потому что он настроен запрещать код `</script >`, а не `</script/ >`:

```
<script>alert("xss")</script/ >
```

- nano hellouser.php

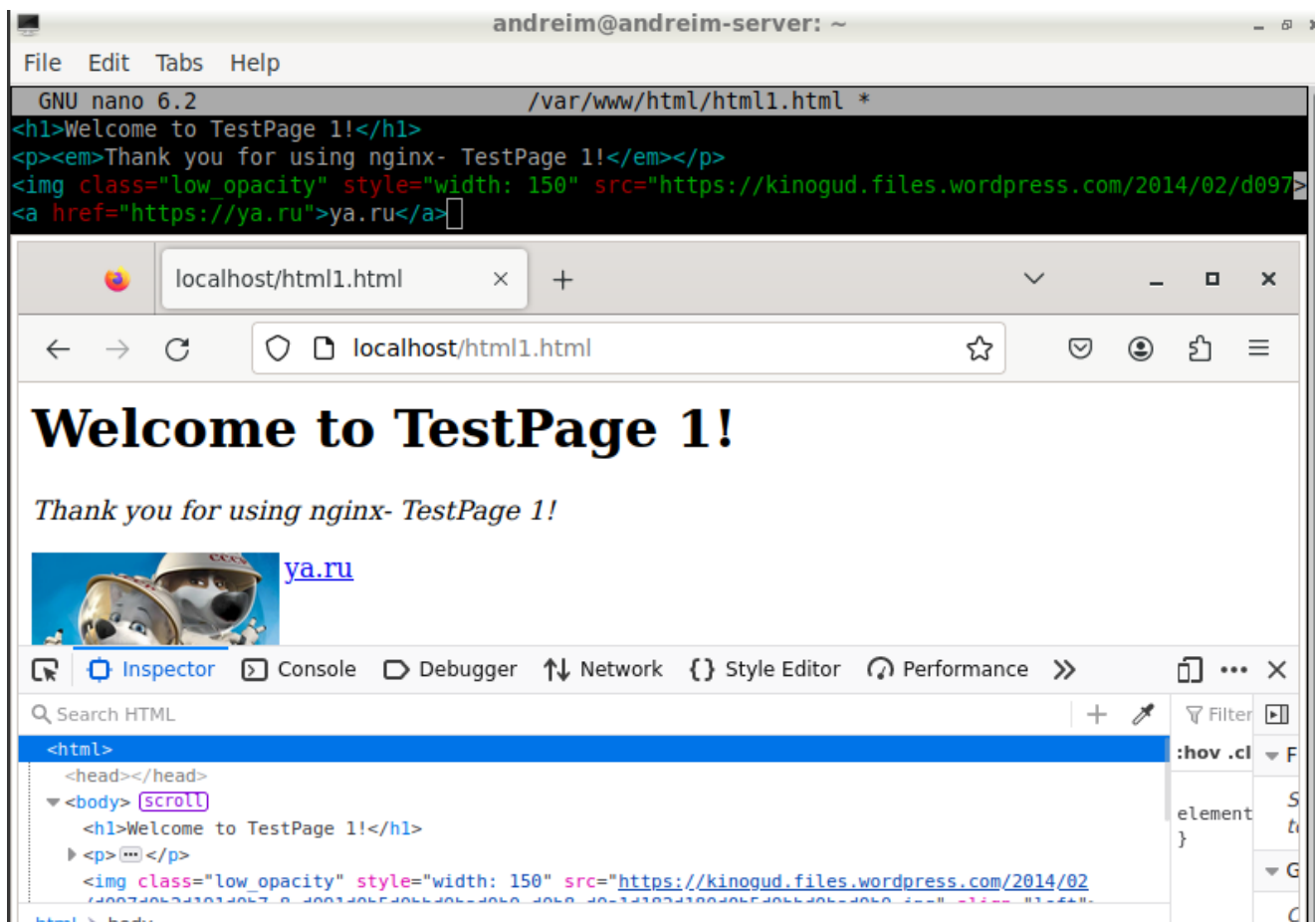
```
?php echo "Hello, " . $_GET["name"]; ?>
```

- nano iframe.html

```
<iframe src="//localhost/example.html" style="opacity:0.5"></iframe>
```

Задание

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).



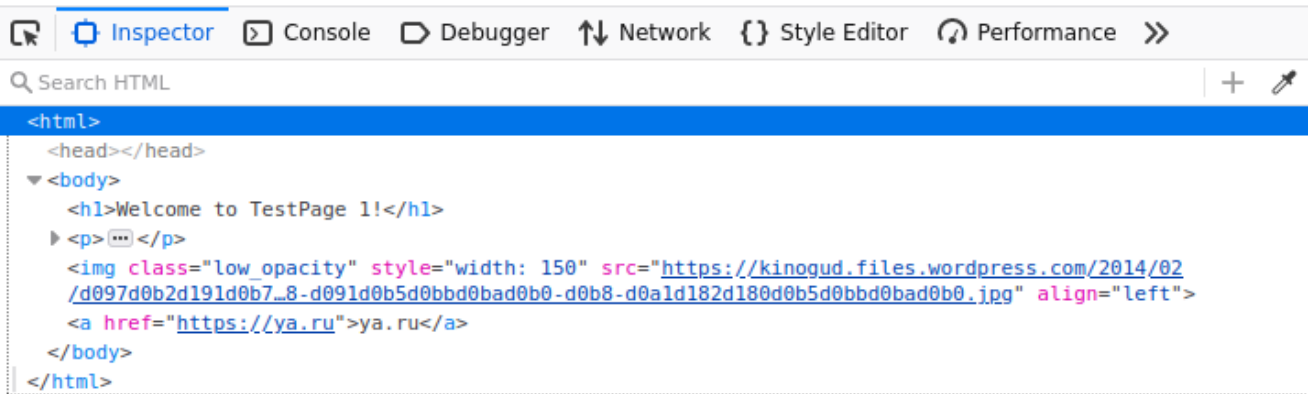
Открыв инспектор (Q) видим, что **парсер** добавил **теги**: head, body, html, ...

Welcome to TestPage 1!

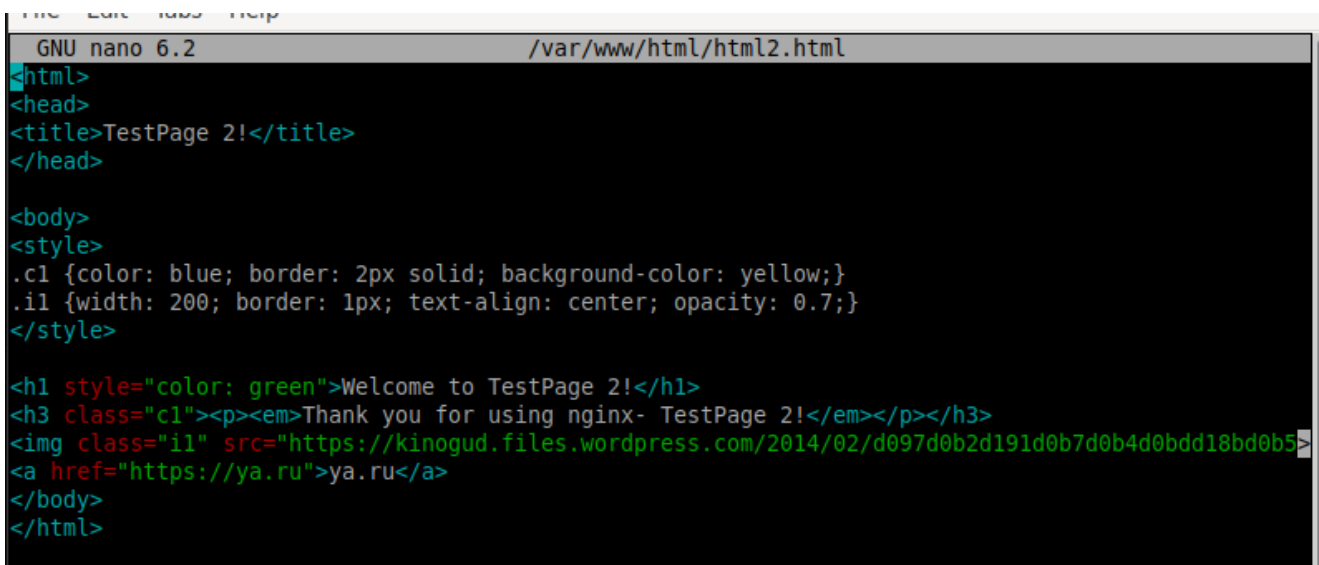
Thank you for using nginx- TestPage 1!



ya.ru



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

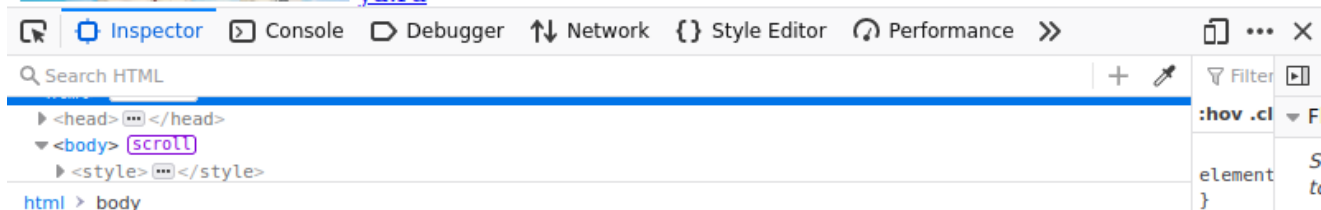


Welcome to TestPage 2!

Thank you for using nginx- TestPage 2!



ya.ru



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

```
GNU nano 6.2 /var/www/html/html3.html
<html>
<head>
<title>TestPage 3!</title>
</head>

<body>
<style>
.c1 {color: blue; border: 2px solid; background-color: yellow;}
.i1 {width: 200; border: 1px; text-align: center; opacity: 0.7;}
</style>

<h1>All this text in &lt;/h1&gt; tag! Amazing!</h1>

<h1 style="color: green">Welcome to TestPage 3!</h1>
<h3 class="c1"><p><em>Thank you for using nginx- TestPage 3!</em></p></h3>
ya.ru</a>
</body>
</html>
```



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.

```
GNU nano 6.2 /var/www/html/html4.html *
<html>
<head>
<title>TestPage 4!</title>
</head>

<body>
<style>
.c1 {color: blue; border: 2px solid; background-color: yellow;}
.il {width: 200; border: 1px; text-align: center; opacity: 0.7;}
iframe{display: block; width: 100%; border: none; opacity: 0.5; height: 100%;}
</style>

<iframe src="https://gb.ru"> Error ... </iframe>

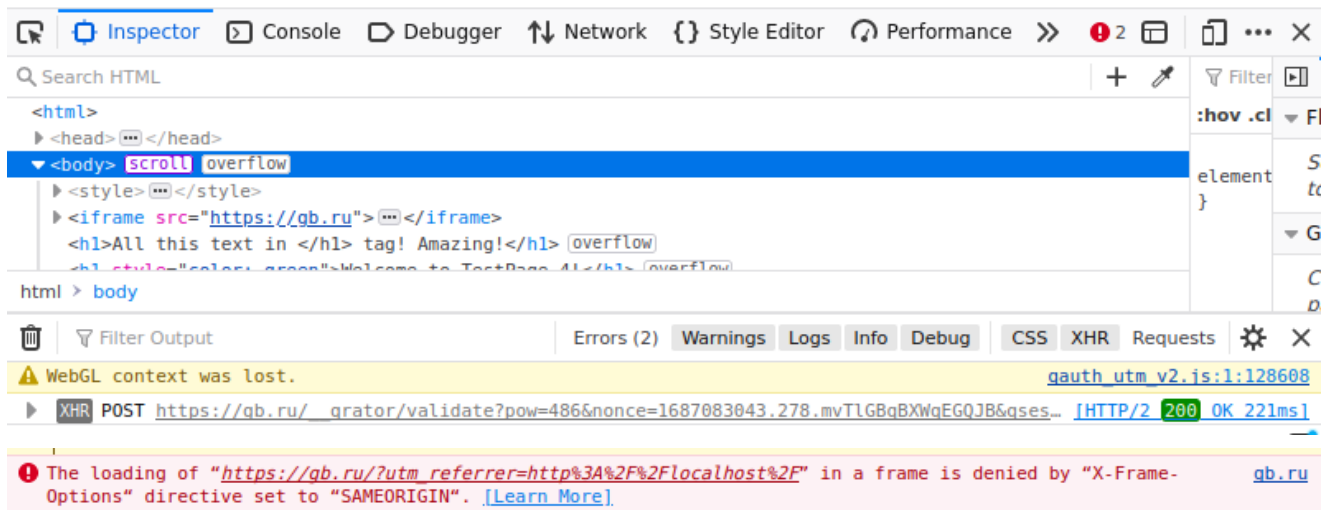
<h1>All this text in &lt;/h1&gt; tag! Amazing!</h1>
<h1 style="color: green">Welcome to TestPage 4!</h1>
<h3 class="c1"><p><em>Thank you for using nginx- TestPage 4!</em></p></h3>
ya.ru</a>
</body>
</html>
```



Firefox Can't Open This Page

To protect your security, gb.ru will not allow Firefox to display the page if another site has embedded it. To see this page, you need to open it in a new window.

[Learn more...](#)



Сайт gb.ru не открывается из-за запрета со стороны сервера: X-Frame "SAMEORIGIN", что означает, что страница может быть встроена во фрейм только на странице с тем же происхождением, что и она сама.

Другой сайт microkontroller.ru открывается.

