

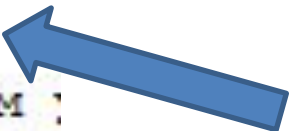


# **Технология сетевого дизайна и ее программное обеспечение**

Лекция 6

1. Что задает параметр padding в CSS свойстве блока?
2. Назовите несколько принципиальных отличий селекторов CSS: ID и CLASS.
3. Если у блока DIV не указана ширина то чему будет она равна?
4. Создать (описать) CSS класс (имя произвольное) в котором:  
цвету фона текста присваивается красный цвет;  
внутренний отступ задается в 15 пикселей.
5. Создать (описать) CSS стиль для блока в котором задается:  
ширина 500 пикселей, высота 300 пикселей,  
внутренний отступ слева задается в 15 пикселей,  
внешние отступы задаются в 22 пикселя.

```
37  <h2><b><center>Почему?</center></b></h2>
38  В Интернете юзабилити является необходимым
39  Первое правило электронной коммерции гласит
40  В интранет юзабилити напрямую влияет на про
41  Сегодняшний опыт показывает, что примерно 10
42  При разработке продуктов для внутреннего по
43
44  <h2><center>Как?</center></h2>
45  <p>Существует множество методов изучения ю
46  <li>
47  Выберите пользователей, наиболее типичных
48  • Попросите их выполнить наиболее типичны
49  <li> Следите за тем, что делают пользова
50  <p>Самое важное – проводить тестирование о
51  Для того чтобы обнаружить наиболее серьезны
52  Испытание на пользователях отличается от ме
53  </p>
54  </body>
55  </html>
```



```
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/1999/xhtml">
2 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
3 <head>
4 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
5 <title>Untitled Document</title>
6 <link rel="stylesheet" href="css/style.css" type="text/css" media="screen">
```

```
5 <h1 align="center">&nbsp;</h1>
6 <h1 align="center">&nbsp;</h1>
7 </div>
8 <div id="apDiv2">
9 <ul>
10 <li><a href="index.html" title="Ссылка1">Что?</a></li>
11 <li><a href="pochemu.html" title="Ссылка2">Почему?</a></li>
12 <li><a href="cac.html" title="Ссылка3">Как?</a></li>
13 <li><a href="cogda.html" title="Ссылка4">Когда?</a></li>
14 <li><a href="gde.html" title="Ссылка4">Где?</a></li>
15 </ul>
16 </ul>
17 </div>
18 </body>
19 </html>
```





```

1 <html>
2   <head>
3     <title>aaOaДаKaЛббаEaHaИaE CSS aK HTML</title>
4     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
5   </head>
6   <body>
7     <h2 style="color:black">aaЛaEaMaEaHбaAbaHбaE aObaHaOaBб бaЗaAaBaИaЛaИб
8 абаEaДббаAaBaЛбаEaM aaAaM ббаAbбб аЦaKaOaBaA aaИaЛббаEaHaA, aПaObaBббаEa
9 </h2>
10    <h1 style="color:red">aЇбаO?</h1>
11    <p>aЎaЗaAaBaИaЛaИбаИ т ббаO aKaAbaeббаBaEaHaHбaИ aПбаИaЗaHaAaK, aKaC
12    aЃ бaЗaAaBaИaЛaИбаИ aeббб aПббб aKaOaЛaИбаEббаBaEaHaHбб бaObбaAaBa
13 <ul>
14   <li><em>aaBббаAaEaMaObбб: aHaAbakaOaЛбаKaO aЛaEaΓaKaO aПaOaЛбаЗaOaE
15 <li><em>аббаEaKбаИaBaHaObбб: aПaObaЛaE бaOaΓaO, aKaAaK aПaOaЛбаЗaOaBaЃ
16 <li><em> aaAaПaOaMaИaHaAaEaMaObбб: aaObaЛaE бaOaΓaO, aKaAaK aПaOaЛбаE
17 <li><em> абаИaBaKaИ: бaKaOaЛбаKaO aObaИaBaOaK aДaEaЛaAaEб aПaOaЛбаЗaC
18 <li><em> aЃaДaOaBaЛaEбаBaObaEaHaHaObбб: aHaAbakaOaЛбаKaO aПaOaЛбаЗaOaE
19 </ul>
20   <em>
21   </p>
22   </em>
23 <p>aaOaMaИaMaO бaЗaAaBaИaЛaИбаИ бббаEббаBбаEб aeбаE aMaHaOaЖaeббаBaO aЃ

```

## Элемент Стилль между «head» и «body»

```
9 <head>
10 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; ch
11 <title>Untitled Document</title>
12 </head>
13 <style>
14 .layer{
15     background-color:#FFF;
16     border:4 double black;
17     left: 20px;
18     margin-left:1.5 px;
19     text-indent: 1.5em;
20     text-align:justify;
21
22 }
23
24 </style>
```

# Термины и определения

**Валидация** – это проверка страниц или всего сайта в целом на правильность и соблюдение всех норм веб стандартов.

Все такие стандарты прописаны на W3C, который соответственно и проводит валидацию сайта.

Через данный сервис можно осуществить проверку на **HTML ошибки** и **CSS ошибки**. Если на ресурсе найдены ошибки, то есть большая вероятность, что он будет отображаться по разному в различных браузерах.

Совершая вёрстку шаблона, нужно обязательно проверять код на валидность, так как корректный код позволяет оптимально работать поисковым системам и браузерам.

URL: <http://validator.w3.org/>

**HTML-валидатор** производит несколько проверок Вашего кода. Основные из них:

**Валидация синтаксиса** — проверка на наличие синтаксических ошибок.

**Проверка вложенности тэгов** — тэги должны быть закрыты в обратном порядке относительно их открытия.

**Валидация DTD** — проверка соответствия Вашего кода указанному Document Type Definition. Она включает проверку названий тэгов, атрибутов, и «встраивания» тэгов (тэги одного типа внутри тэгов другого типа)

**Проверка на посторонние элементы** — проверка выявляет все, что есть в коде, но отсутствует в DTD. Например, пользовательские тэги и атрибуты.





# Markup Validation Service

Check the markup (HTML, XHTML, ...) of Web documents

Validate by URI

Validate by File Upload

Validate by Direct Input

## Validate by URI

Validate a document online:

Address:

► More Options

Check

This validator checks the [markup validity](#) of Web documents in HTML, XHTML, SMIL, MathML, etc. If you wish to validate specific content such as [RSS/Atom feeds](#) or [CSS stylesheets](#), [MobileOK content](#), or to find broken links, there are other validators and tools available. As an alternative you can also try our [non-DTD-based validator](#).



NEW - W3C offers a

[Try it now](#)



The W3C validators are hosted by

[Home](#) [About...](#)



COPYRIGHT © 1994-2012 W3C® (MIT, ERCIM, ...)  
RULES APPLY. YOUR INTERACTIONS WITH THIS SITE ARE IN ACCORDANCE WITH OUR TERMS AND MEMBER PRIVACY STATEMENTS.

англ. фр. нем.

AND SOFTWARE LICENSING

I ♥ VALIDATOR

### content

довольный *прил.*  
содержание, объем, информационное наполнение,  
емкость, контент *сущ.*  
удовлетворять *гл.*

### contented

довольный *прил.*  
удовлетворять *гл.*

### contenting

удовлетворение *сущ.*  
удовлетворять *гл.*

### contents

содержание, объем, информационное наполнение,  
содержимое, емкость *сущ.*  
удовлетворять *гл.*



validation report on your entire web  
benefit from attention.

community donations.

4044

Flattr

URL: <http://validator.w3.org/>

# Плагины Firefox для веб-разработчика

FireBug

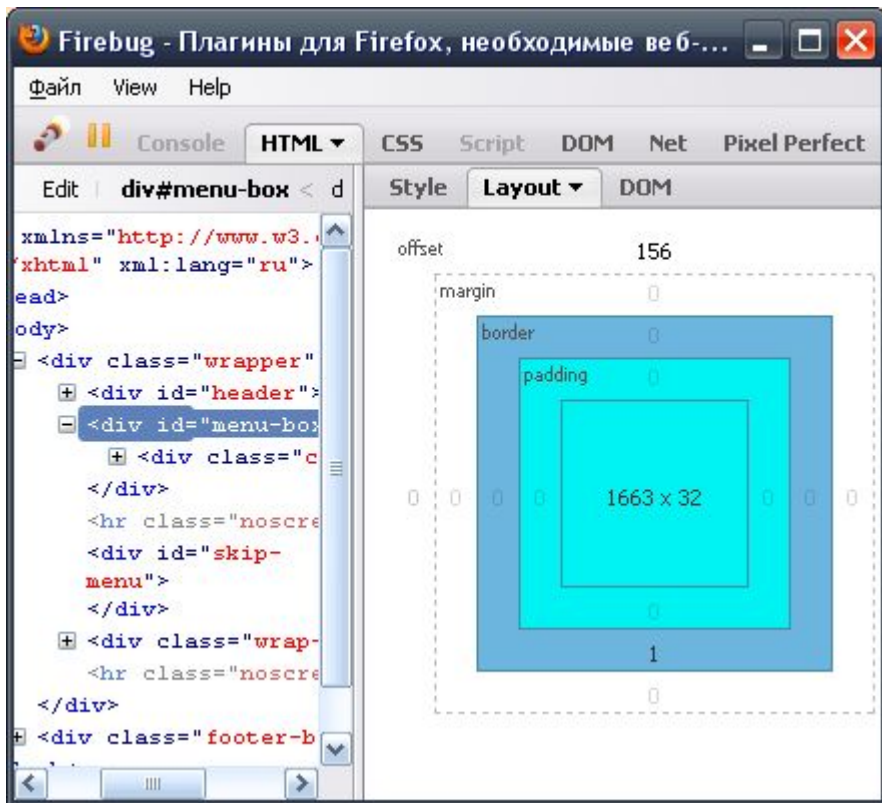
Web Developer

Pixel Perfect

HTML Validator

URL: <http://www.fortress-design.com/web-development-firefox-plugin/>

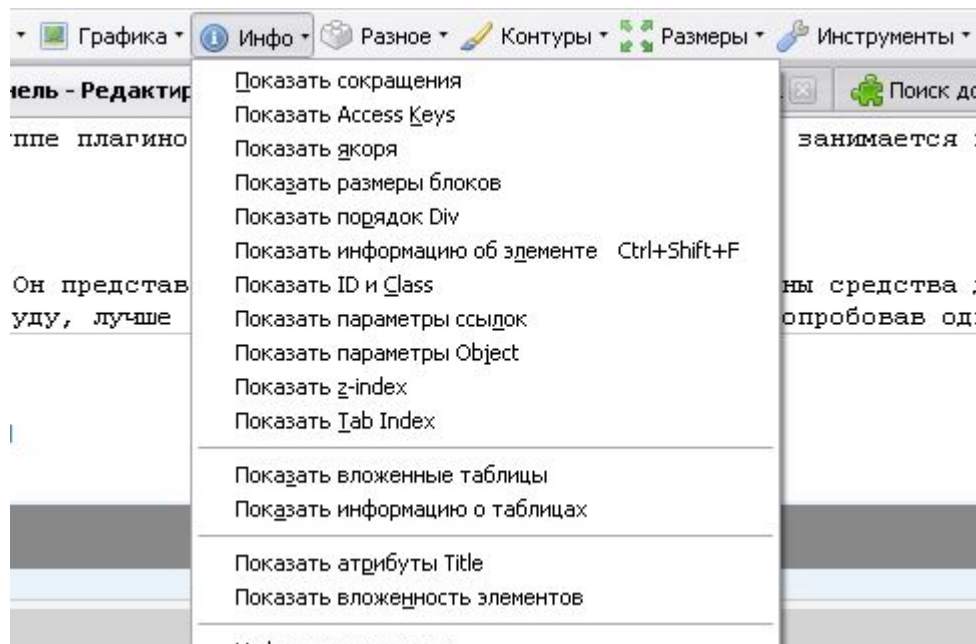
# Плагин FireBug



Это основной плагин веб-разработчика. Вы можете редактировать, выполнять отладку, просматривать CSS, HTML и JavaScript. Результат внесенных изменений отображается мгновенно. Плагин FireBug очень удобен для поиска фрагмента кода, отвечающего за вывод того или иного блока на странице, и, соответствующего ему CSS-стиля.

Плагин имеет замечательную функцию Inspect, с помощью которой можно посмотреть какие тэги и свойства определяют положение отдельного элемента на странице. Кроме того, во вкладке Layout можно

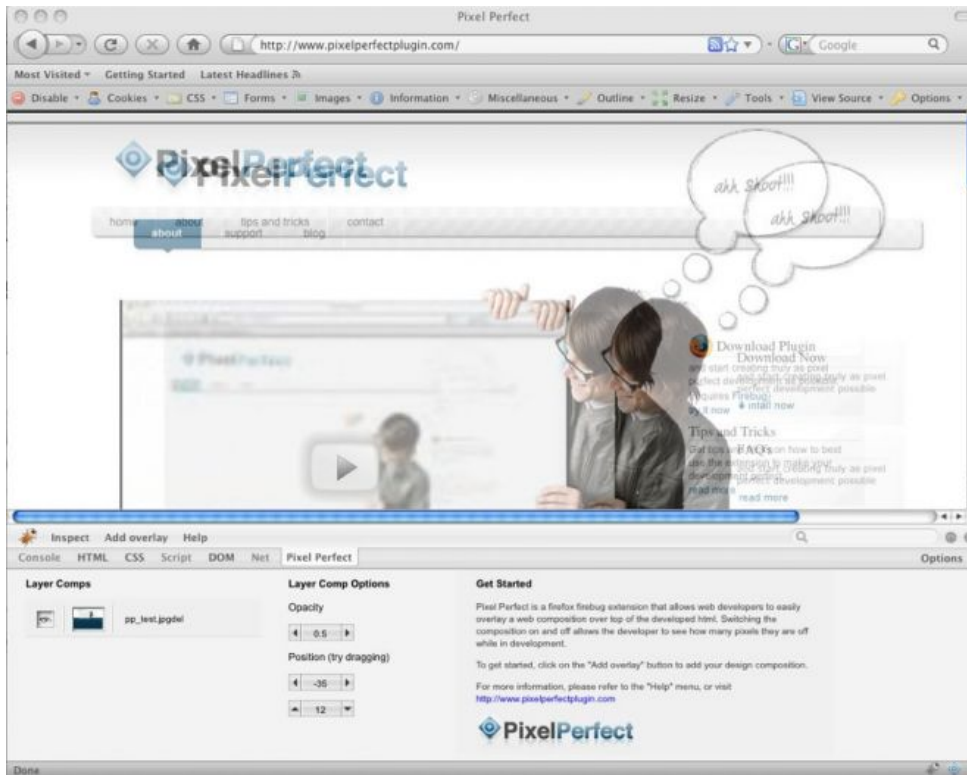
# Плагин Web Developer



## Возможности плагина:

- Работать с cookies (просмотр, изменение и удаление)
- Работать со стилями CSS (просмотр, изменение, а также отладка таблиц стилей для принтеров, КПК и пр.)
- Различные хаки с формами (просмотр элементов, изменение метода передачи данных, изменение максимальной длины и пр.)
- Работать с изображениями (отключать отображение, показывать размер и свойства.)
- Проводить анализ юзабилити
- Эмулировать и самостоятельно задавать различные разрешения браузеров.

# Плагин Pixel Perfect



Этот плагин является дополнением к FireBug. С помощью него можно легко разместить в вашем макете изображения и посмотреть на эскиз как бы в уже готовом виде. Для этого надо выбрать картинки и разместить их прямо на странице. Картинки полупрозрачные, легко перетаскиваются мышкой.



# Плагин HTML Validator

Плагин подробно показывает ошибки и точное место, а также объяснит, как эту ошибку исправить. Работает в фоновом режиме и встроен в страницу просмотра исходного кода. Очень экономит время.

Тип	Строка	Столбец	HTML ошибки и предупреждения
<b>Result</b>			<b>36 ошибки / 0 предупреждений</b>
Ошибка	296	140	there is no attribute "autocomplete"
Ошибка	354	68	character "[" is not allowed in the value
Ошибка	354	79	required attribute "rows" not specified
Ошибка	354	79	required attribute "cols" not specified
Ошибка	417	213	there is no attribute "aria-required"
Ошибка	529	62	character "[" is not allowed in the value
Ошибка	529	123	character "[" is not allowed in the value
Ошибка	531	171	ID "_ajax_nonce" already defined
Информация	426	25	ID "_ajax_nonce" first defined here
Ошибка	532	49	character "[" is not allowed in the value
Ошибка	532	121	character "[" is not allowed in the value
Ошибка	535	62	character "[" is not allowed in the value

Исходный код: <http://yandex.ru/> - Mozilla Firefox

Файл Правка Вид Инструменты Справка

```
<html>
<head>
<title>Яндекс</title>
<link rel="SHORTCUT ICON" href="http://img.yandex.net/i/favicon.ico">
<link rel="alternate" type="application/rss+xml" title="Новости Яндекса"
href="http://company.yandex.ru/news/news.rss">
<link rel="alternate" type="application/rss+xml" title="Блог Яндекса"
href="http://company.yandex.ru/blog/index.rss">
<link rel="search" href="opensearch.xml" title="Яндекс"
type="application/opensearchdescription+xml">
<style type="text/css">
body, td,
table.home-head td.enter { font-size: 80%; font-family: Arial, 'Geneva CY',
sans-serif; }
table.home-head td { font-size: 70%; font-family: Verdana, Arial, 'Geneva CY',
sans-serif; padding: 6px 10px 6px 0; }
table.home-head table td { padding: 5px 0; }
```

Ошибки и предупреждения HTML Val...

- line 1 column 1 - Предупреждение:...
- line 1 column 1 - Предупреждение:...
- line 68 column 13 - Предупрежден...
- line 69 column 13 - Предупрежден...
- line 72 column 13 - Предупрежден...
- line 74 column 118 - Предупрежде...
- line 74 column 127 - Предупрежде...
- line 100 column 13 - Error: неожида...
- line 69 column 13 - Предупрежден...
- line 102 column 9 - Error: неожида...
- line 103 column 9 - Error: неожида...
- line 108 column 1 - Error: неожида...
- line 123 column 1 - Предупрежден...
- line 123 column 1 - Error: неожида...
- line 130 column 1 - Предупрежден...

Справка

**отсутствует описание <!DOCTYPE>**

Причина:  
Описание DOCTYPE обязательно для большинства языков разметки и без него невозможно определить, по какой спецификации создан документ. DOCTYPE определяет версию языка разметки: HTML 4.0.1, XHTML 1.0, 1.1, ...

Решение:  
Необходимо описать DOCTYPE в начале HTML документа. Например, для документов XHTML 1.0:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
```

Настройки... Исправить код...

# Плагины Firefox для веб-разработчика

**Aardvark** - с помощью плагина можно просматривать CSS-атрибуты, классы и идентификаторы, подсчитывая отдельные элементы страницы.

**CSSMate** - редактирование файлов CSS

**CSS validator** - проверяет корректность CSS-кода


**Load Time Analyzer** - отображает подробные графики загрузки страницы и ее элементов.

**Platypus** - позволяет модифицировать веб-страницы.

**Greasemonkey** - практически полный контроль над внешним видом и поведением веб-страниц (и чужих

# Дополнения к Firefox

HTML Validator: Выберите алгоритм




## HTML Validator: Добро пожаловать

**Выберите алгоритм**

W3C создал 2 программных алгоритма для проверки кода HTML страницы на соответствие стандартам. HTML Validator может использовать оба алгоритма. У каждого есть свои достоинства и недостатки.

Для получения более подробной информации ознакомьтесь с руководством пользователя.

	HTML Tidy	SGML Parser	Serial
Описание	Это алгоритм, предназначенный для проверки синтаксиса HTML и XHTML.	Это тот же алгоритм (OpenSP), что используется и на validator.w3.org. Данный алгоритм проверяет SGML, основываясь на DTD.	Алгоритмы запускаются один за другим: (1) SGML Parser. (2) Затем, если ошибок не обнаружено, HTML Tidy
Лучше для	HTML	XHTML	-
Проверка доступности 	Уровни WAI 1,2,3	Нет	-
Очищенная страница	Да	Нет	-
Хорошая справка	Да	Нет (планируется)	-
Очистить сообщения об ошибках	Да	Нет	-
Ошибки, аналогичные выдаваемым validator.w3.org	Нет	Да	-
Целевая аудитория	Все	Профессионалы	Профессионалы

HTML Tidy

SGML Parser

Serial

Поддержку новых функций браузерами можно проверить на сайте [caniuse.com](http://caniuse.com)

**When can I use...** [Suggestions](#) [Feed](#) [Twitter](#) 1.5k 169

Compatibility tables for support of HTML5, CSS3, SVG and more in desktop and mobile browsers.

Latest update: Two new features added: Full Screen API and requestAnimationFrame (December 13, 2011)

[Add by Google](#) [HTML5](#) [SVG in HTML5](#) [CSS](#) [Text API](#)

Search: multiple column layout

1 result found

[Index](#) [Tables](#) [Import stats](#) [FAQ](#) [Resources](#) [Embed](#)

[Compatibility tables](#) [Browser comparison](#)

► Show options ■ = Supported ■ = Not supported ■ = Partially supported ■ = Support unknown

• **CSS3 Multiple column layout - Candidate Recommendation** Usage stats: Global Support: 57.47%

Method of flowing information in multiple columns

Resources: [Demo page](#) [Introduction page](#)

[Show all versions](#)

	IE	Firefox	Chrome	Safari	Opera	iOS Safari	Opera Mini	Opera Mobile	Android Browser
3 versions back	6.0	6.0	13.0	3.2	11.0	3.2		10.0	
2 versions back	7.0	7.0	14.0	4.0	11.1	4.0-4.1		11.0	2.1
Previous version	8.0	8.0	15.0	5.0	11.5	4.2-4.3		11.1	2.2
Current	9.0	9.0	16.0	5.1	11.6	5.0	5.0-6.0	11.5	2.3
Near future		10.0	17.0		12.0				4.0
Farther future	10.0	11.0	18.0	6.0	12.1				

## Универсальный селектор CSS

Некоторые элементы по умолчанию имеют какие-то отличные от нуля значения свойств **margin** и **padding**. Для того, чтобы располагать элементы при верстке, не обращая внимания на какие-то значения по умолчанию, нужно сделать поля и отступы во всех элементах на странице равными нулю.

```
1  * {  
2    margin: 0px;  
3    padding: 0px;  
4  }
```



## Межстрочный интервал с помощью CSS

Межстрочный интервал с помощью CSS в тексте параграфов задается через свойство *line-height*.

Его значение чаще всего указывается в процентах:

```
p {  
    line-height:150%;  
}
```

# Обработчики событий

Обработчики событий могут размещаться в любом месте веб-страницы.

Например в коде кнопки:

```
<form>
```

```
  <input type="button" value="Нажми  
меня!" onClick="alert('Привет!');  
alert('Привет еще раз!');" />
```

```
</form>
```

## Обработчики событий onMouseOver и onLoad

**onMouseOver** вызывается, когда пользователь наводит мышь на какой-либо элемент.

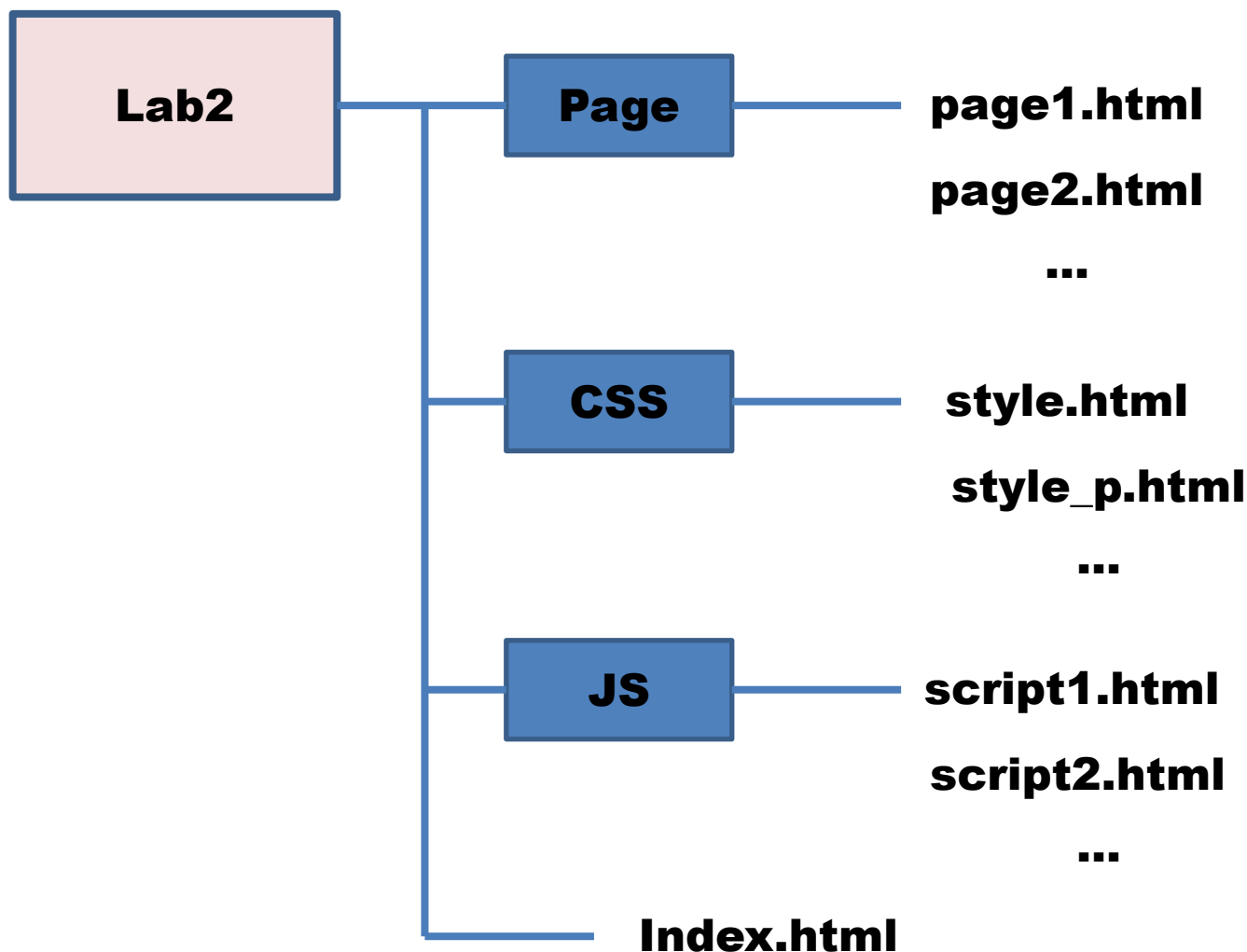
Пример. **onMouseOut** вызывается когда пользователь убирает курсор мыши с ссылки:

```
<a href="http://MySite.ru" onMouseOut="alert('Это  
ссылка на мой сайт!');">Мой сайт!</a>
```

Обработчик **onLoad** вызывается в тот момент, когда веб-страница полностью загружена:

```
<body onLoad="alert('Добро пожаловать на  
сайт!');">
```

# Структура папок и именование файлов при выполнении заданий



# Ответы экспресс-опроса

1. Внутренний отступ (отступ между контентом блока и его границей ).
2. **Разная значимость атрибутов** (у id большой вес),  
**Возможность проставления якорных ссылок** (id позволяет поставить якорную ссылку) ,  
**Запись множественных атрибутов** (одному объекту можно задать сразу несколько классов и только один id).
3. Если не указывать значение явно то оно будет равно auto.  
Для ширины блока - это максимально доступная ширина контента.
4. 

```
.myClass { background: red;
padding: 15px;
}
```
5. 

```
#myBlock { height: 300px;
width: 500px;
margin: 22px ;
padding-left: 15px; }
```