

Адаптивный дизайн: пример

Титова Ольга Ивановна
Минск, 2017



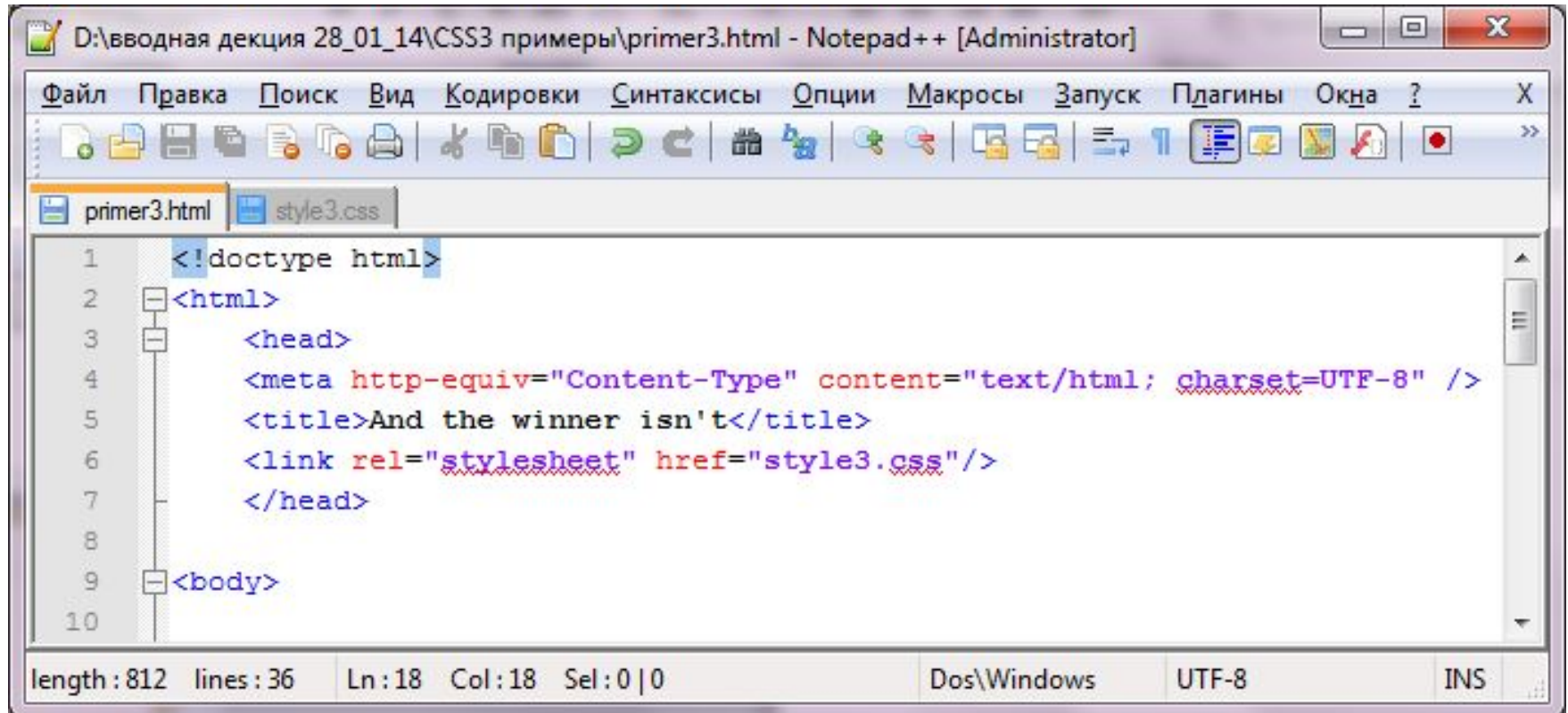
Содержание

1. Создание html-структуры
2. Написание css-кода
3. Адаптация дизайна под устройства с меньшим дисплеем



Пример

Шаг 1. Создадим html-структуру



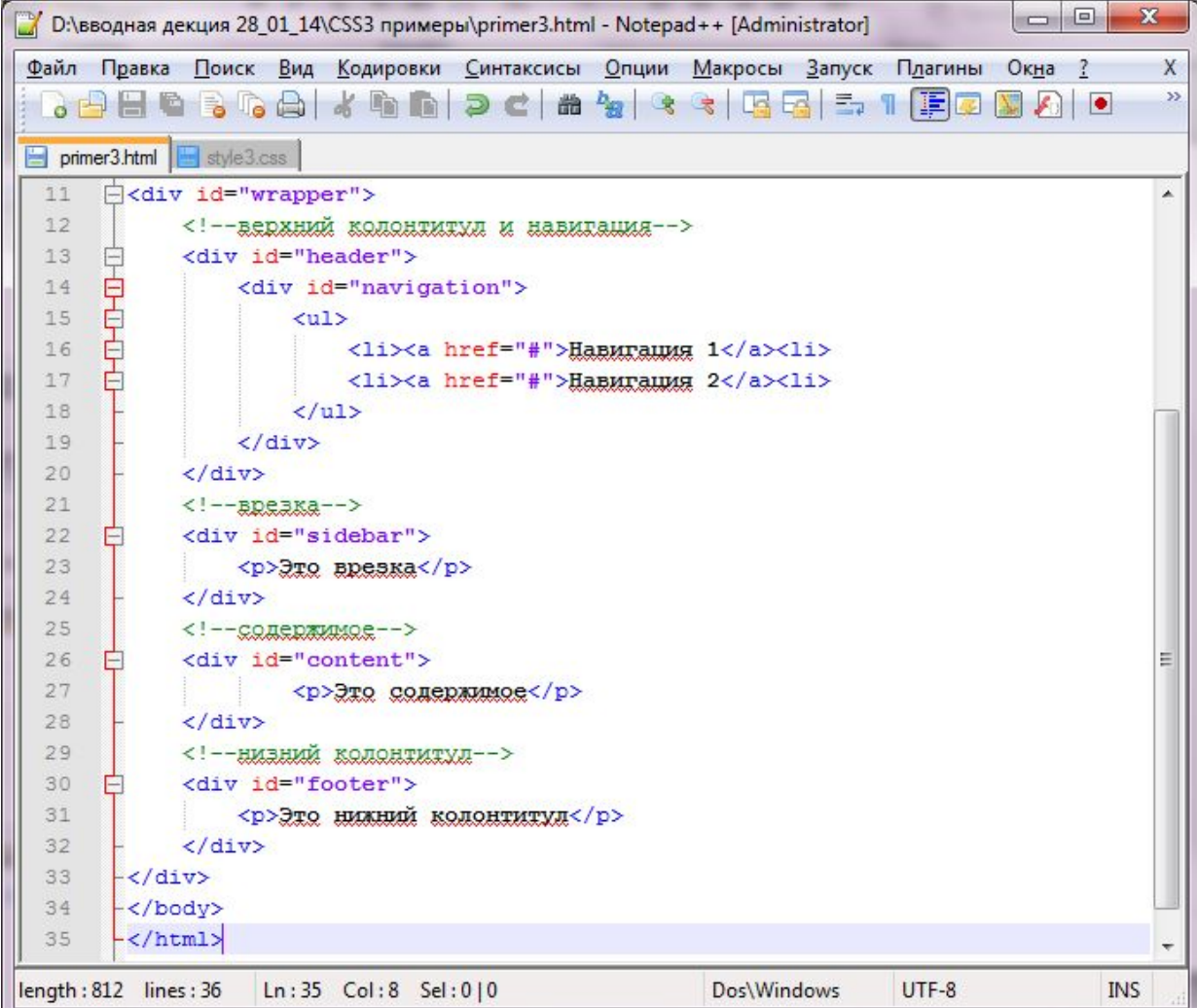
The screenshot shows a Notepad++ window with the following content:

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
5     <title>And the winner isn't</title>
6     <link rel="stylesheet" href="style3.css"/>
7   </head>
8
9   <body>
10
```

The status bar at the bottom indicates: length: 812 lines: 36 Ln: 18 Col: 18 Sel: 0 | 0 Dos\Windows UTF-8 INS



Пример

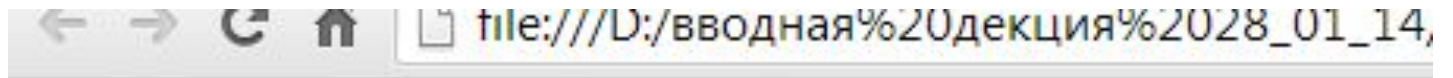


```
D:\вводная лекция 28_01_14\CSS3 примеры\primer3.html - Notepad++ [Administrator]
Файл  Правка  Поиск  Вид  Кодировки  Синтаксисы  Опции  Макросы  Запуск  Плагины  Окна  ?  X
primer3.html  style3.css
11  <div id="wrapper">
12      <!-- верхний колонтитул и навигация -->
13      <div id="header">
14          <div id="navigation">
15              <ul>
16                  <li><a href="#">Навигация 1</a></li>
17                  <li><a href="#">Навигация 2</a></li>
18              </ul>
19          </div>
20      </div>
21      <!-- врезка -->
22      <div id="sidebar">
23          <p>Это врезка</p>
24      </div>
25      <!-- содержимое -->
26      <div id="content">
27          <p>Это содержимое</p>
28      </div>
29      <!-- нижний колонтитул -->
30      <div id="footer">
31          <p>Это нижний колонтитул</p>
32      </div>
33  </div>
34  </body>
35  </html>
length: 812  lines: 36  Ln: 35  Col: 8  Sel: 0 | 0  Dos\Windows  UTF-8  INS
```



Пример

Так как стили еще не прописаны, то в браузере:



- [Навигация 1](#)
-
- [Навигация 2](#)
-

Это врезка

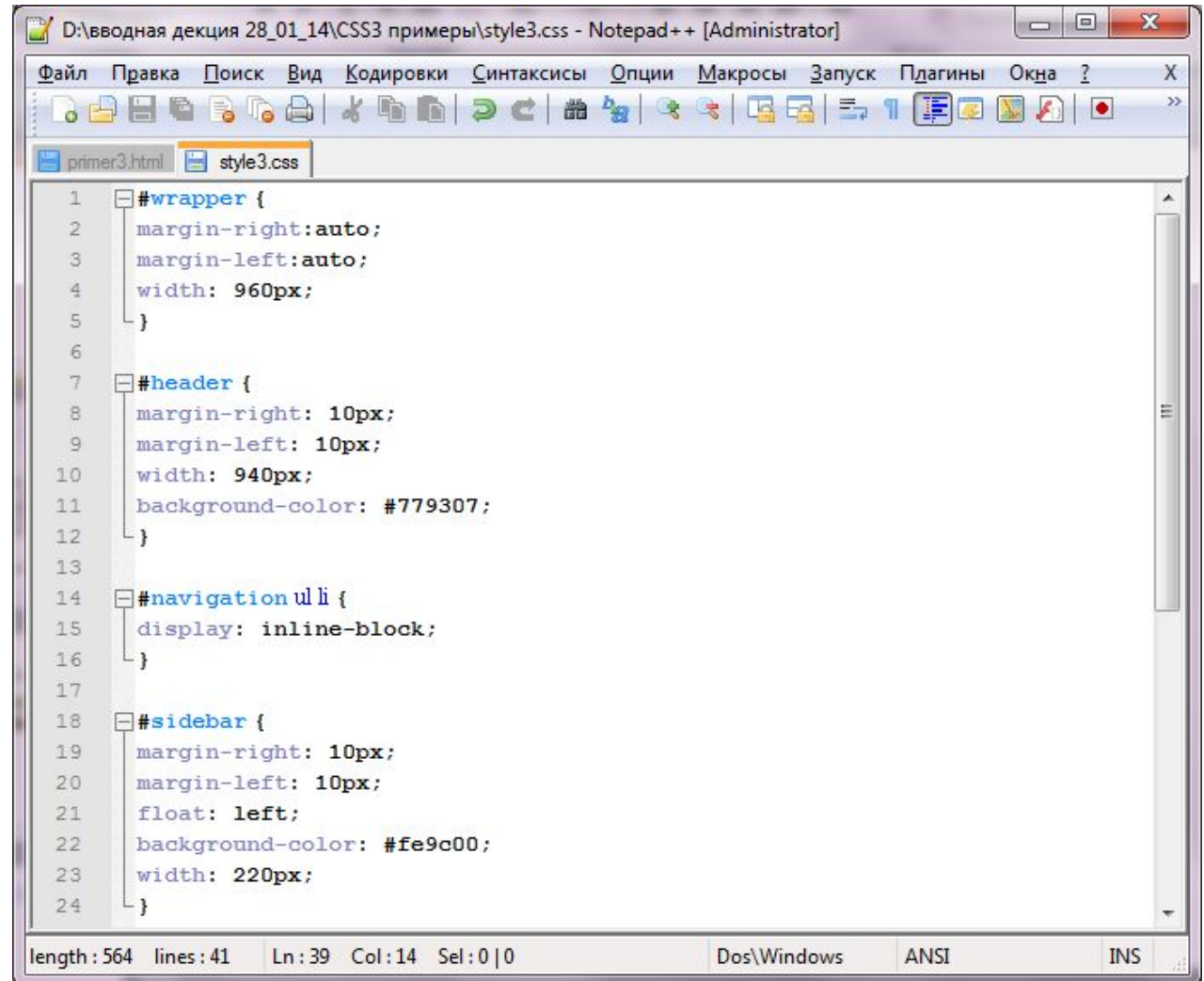
Это содержимое

Это нижний колонтитул



Пример

Зададим стили:



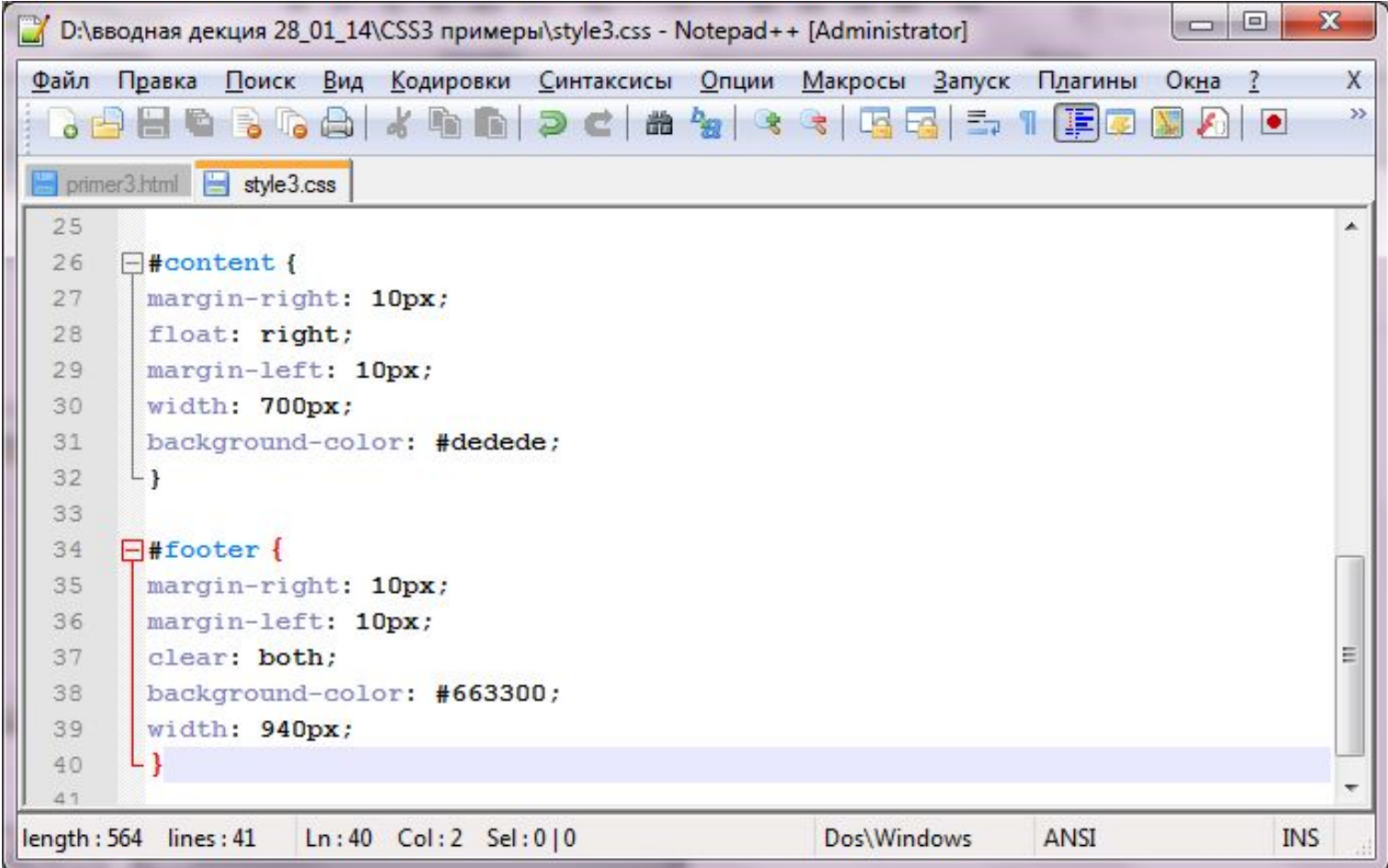
```
D:\вводная декаия 28_01_14\CSS3 примеры\style3.css - Notepad++ [Administrator]
Файл  Правка  Поиск  Вид  Кодировки  Синтаксисы  Опции  Макросы  Запуск  Плагины  Окна  ?  X
primer3.html  style3.css
1  #wrapper {
2  margin-right:auto;
3  margin-left:auto;
4  width: 960px;
5  }
6
7  #header {
8  margin-right: 10px;
9  margin-left: 10px;
10 width: 940px;
11 background-color: #779307;
12 }
13
14 #navigation ul li {
15 display: inline-block;
16 }
17
18 #sidebar {
19 margin-right: 10px;
20 margin-left: 10px;
21 float: left;
22 background-color: #fe9c00;
23 width: 220px;
24 }
```

length: 564 lines: 41 Ln: 39 Col: 14 Sel: 0 | 0 Dos\Windows ANSI INS



Пример

Шаг 2. Зададим стили:



The image shows a Notepad++ window with the following CSS code:

```
25
26 #content {
27     margin-right: 10px;
28     float: right;
29     margin-left: 10px;
30     width: 700px;
31     background-color: #dedede;
32 }
33
34 #footer {
35     margin-right: 10px;
36     margin-left: 10px;
37     clear: both;
38     background-color: #663300;
39     width: 940px;
40 }
41
```

The status bar at the bottom indicates: length: 564 lines: 41 Ln: 40 Col: 2 Sel: 0 | 0. The window title is "D:\вводная декция 28_01_14\CSS3 примеры\style3.css - Notepad++ [Administrator]".



Пример

Примечание:

display: inline-block;

Это значение генерирует блочный элемент, который обтекает другими элементами веб-страницы подобно встроенному элементу. Фактически такой элемент по своему действию похож на встраиваемые элементы (вроде тега ****). При этом его внутренняя часть форматируется как блочный элемент, а сам элемент — как встроенный.

В некоторых случаях применим как имитация float



Пример

Отображение в браузере после задания стилей:

file:///.../.../..._04_1_.../.../.../.../...



Пример

Чтобы видеть результат верстки без контента – ввели фоновый цвет, от которого в последствии избавимся



Пример

Шаг 3. Делаем изображения экономичными:

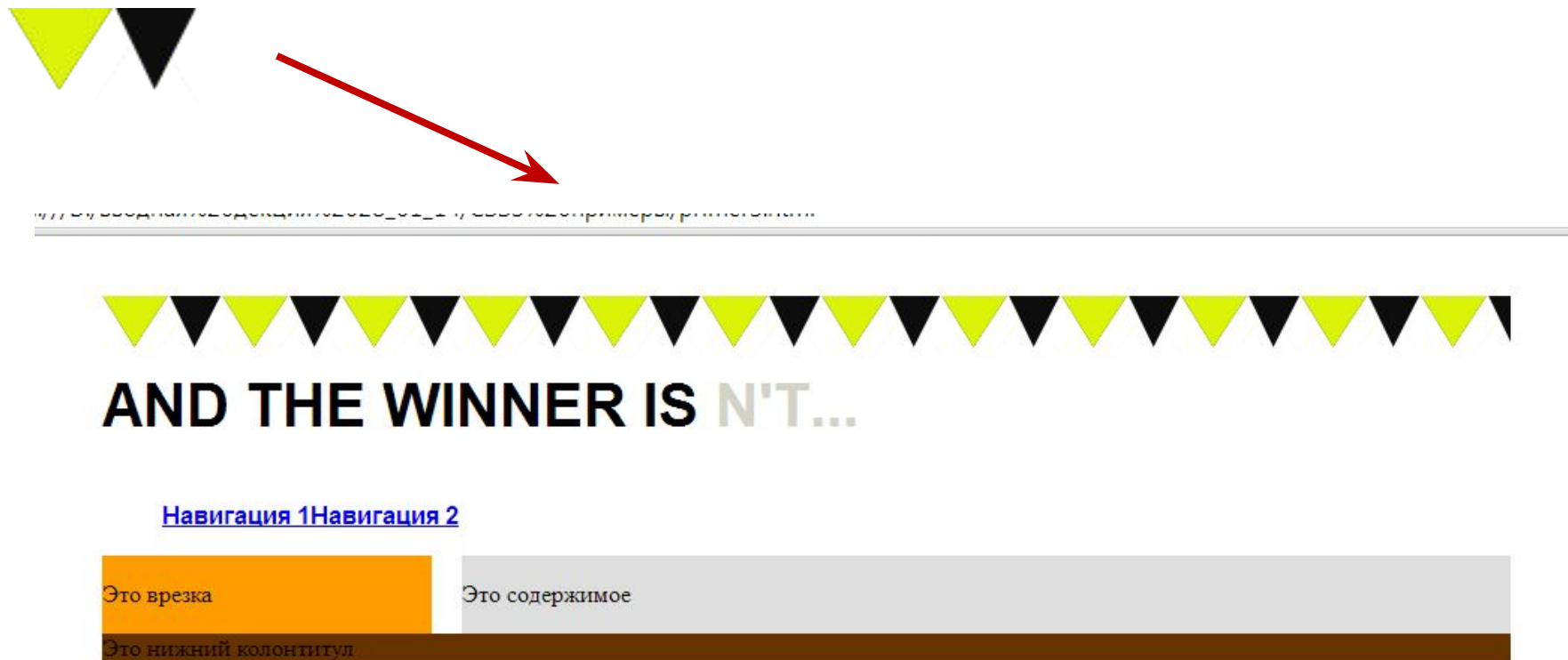
Для используемых изображений определяем повторяющийся элемент, отделяем его и задаем через стили повторение;

Если для большинства не мобильных пользователей это не существенно (если изображение и так не тяжелое), то для мобильных пользователей это будет очень практичной оптимизацией



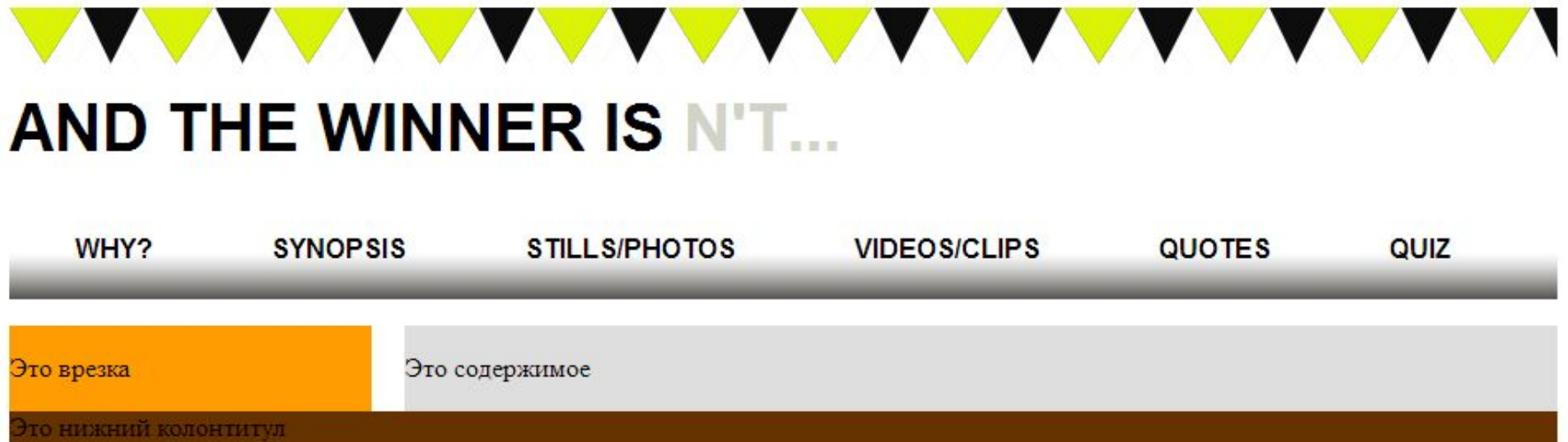
Пример

Создали фрагмент для повторения, добавили контент в заголовок, настроили дополнительно стили:



Пример

Шаг 4. Корректируем меню (! оптимизируя фоновое изображение):



Пример

Шаг ?. Что делать с размерами:

Так как ширина фиксированная, то при уменьшении области просмотра менее 960 пикселей, домашняя страница некрасиво обрезается (либо в лучшем случае пропорционально уменьшается при просмотре на дисплеях, к примеру, 320 на 480 пикселей – что тоже не удобно, так как требует сначала манипуляций по увеличению определенного фрагмента области)



Пример

Шаг 7. Отключаем автоматическое изменение страницы:

Чтобы устройства, работающие на системах, позволяющих автоматически уменьшать страницы пропорционально области просмотра (все до нельзя минимизируется), не производили такого действия нужно использовать в `<head></head>` специальный тег:

```
<meta name="viewport"
```

```
content="initial-scale=2.0.width=device-width" />
```



Пример

Согласно приведенному коду:

```
<meta name="viewport"  
content="initial-scale=2.0,width=device-width" />
```

содержимое в окне браузера будет в два раза больше по сравнению с фактическим размером



Пример

```
<meta name="viewport"  
content="initial-scale=2.0,width=device-width" />
```

content="initial-scale=2.0

Данный атрибут говорит «масштабировать содержимое до величины двойного размера»

(соответственно 0.5 означало бы половину размера, а 3.0 – тройкратный размер и т.д.)

width=device-width

Сообщает браузеру, что ширина страницы должна быть равна ширине экрана устройства



Пример

<meta>

Данный тег можно использовать для контроля над тем, насколько сильно пользователи смогут увеличивать или уменьшать ширину страницы

К примеру, разрешаем увеличивать ширину страницы в 3 раза по отношению к ширине экрана устройства и уменьшать до половины:

```
<meta name="viewport" content="width=device-width,  
maximum-scale=3, minimum-scale=0.5" />
```



Пример

К примеру, лишить пользователя возможности осуществлять масштабирование:

```
<meta name="viewport" content="initial-scale=1.0,  
user-scalable=no" />
```



Подстраиваем дизайн

```
@media screen and (max-width: 768px) {
```

```
  #wrapper {
```

```
    width: 768px;
```

```
  }
```

```
  #header, #footer, #navigation {
```

```
    width: 748px;
```

```
  }
```

```
}
```



Задание

Наполните структуру контентом следующим образом:



AND THE WINNER IS N'T...

WHY?

SYNOPSIS

STILLS/PHOTOS

VIDEOS/CLIPS

QUOTES

QUIZ



Задание

Наполните структуру контентом следующим образом:

с://0/вводная%20декция%20%20_14/СЭЗ%20примеры/ришпегзлпш



AND THE WINNER IS N'T...

WHY?

SYNOPSIS

STILLS/PHOTOS

VIDEOS/CLIPS

QUOTES

QUIZ

UNSUNG HEROES...



OVERHYPED NONSENSE...



EVERY YEAR

WHEN I WATCH THE OSCARS

I'M ANNOYED...

that films like King Kong, Moulin Rouge and Munich get the statue whilst the real cinematic heroes lose out. Not very Hollywood is it? We're here to put things right.

NOTE: OUR OPINION IS ABSOLUTELY CORRECT. YOU ARE WRONG, EVEN IF YOU THINK YOU ARE RIGHT. THAT'S A FACT. DEAL WITH IT.



Ширина области просмотра

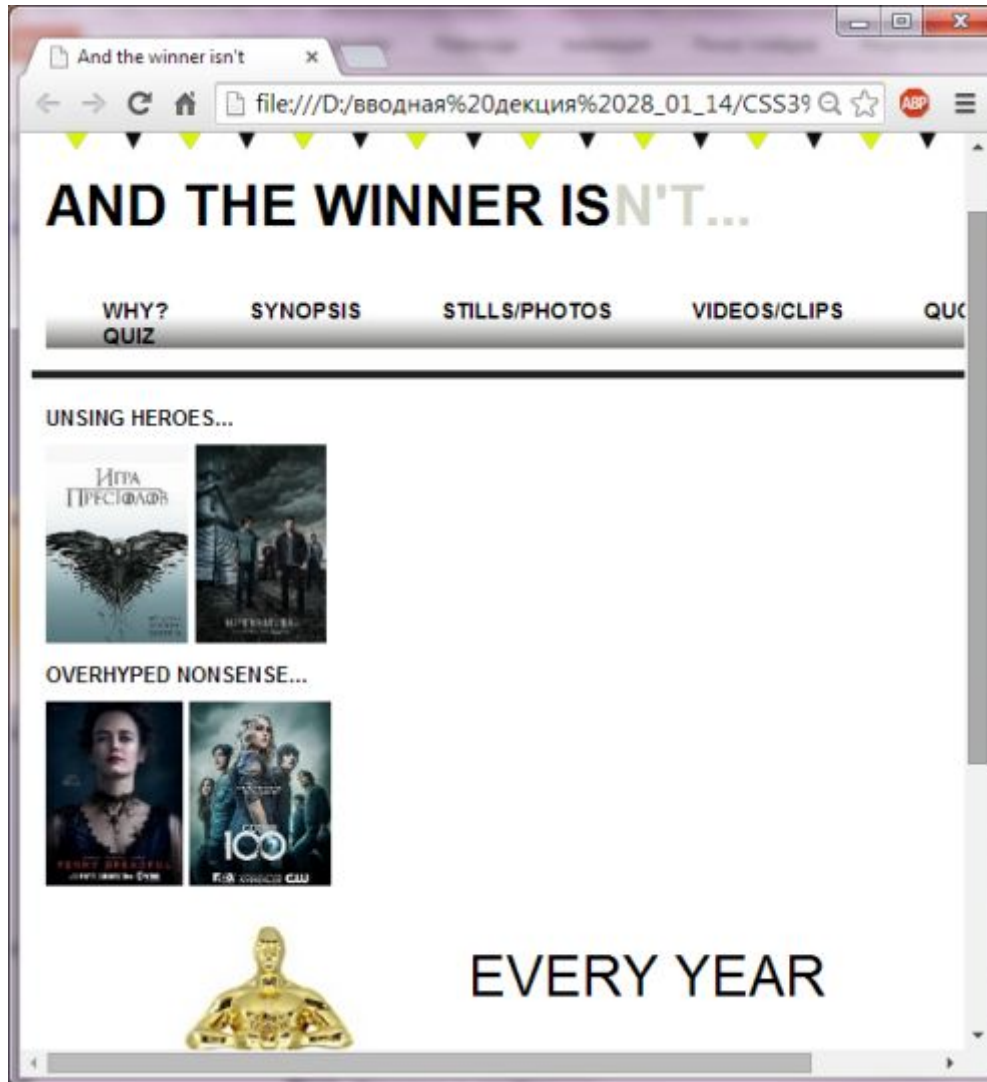
До данного момента мы прописали медиазапросы для ширины элементов `wrapper`, `header`, `footer` и `navigation`

Однако, в код нужно внести дополнительные коррективы, так как при «сужении» области просмотра контент «едет»

Проверьте поведение вашей страницы в браузере после внесения перечисленных в предыдущей лекции изменений



Ширина области просмотра



Ширина области просмотра

```
@media screen and (max-width: 768px) {  
  #wrapper {  
    width: 768px;}  
  #header, #footer, #navigation {  
    width: 748px;}  
  
  #content, #sidebar {  
    padding-right: 10px;  
    padding-left: 10px;  
    width: 728px;  
  }  
}
```



Ширина области просмотра

Теперь врезка и область содержимого будут заполнять всю страницу целиком и иметь небольшие отступы по краям.

ВАЖНО:

первым должен идти контент (основное содержимое), а уж потом врезка;

причем при необходимости элементы «вторичной» важности можно скрыть полностью (к примеру, добавив `display: none;`)



Ширина области просмотра

ЗАДАЧА и РЕШЕНИЕ:

первым должен идти контент (основное содержимое), а уж потом
врезка;

вносим изменения в html-код – меняем очередность объектов



Ширина области просмотра

было:

врезка

содержимое

```
primer3.html style3.css l_2.html style_l_2.css meb.html index.html
27 <!--врезка-->
28 <div class="line"></div>
29 <div id="sidebar">
30     <h1>UNSING HEROES...</h1>
31     <div></div>
32     <h1>OVERHYPED NONSENSE...</h1>
33     <div></div>
34 </div>
35 <!--содержимое-->
36 <div id="content">
37     <div id="imoskar"></div>
38     <div id="text">
39         <span id="text1">EVERY YEAR</span><br>
40         <span id="text2">WHEN I WATCH THE OSCARS I
41         <span id="text3">that films like King Kong,
42         </div>
43 </div>
44 <div class="line"></div>
45 <!--НИЖНИЙ КОЛОНИТИВЛ-->
46 <div id="footer">
47     <p>NOTE: OUR OPINION IS ABSOLUTELY CORRECT. YOU
```



Ширина области просмотра

стало:

содержимое

врезка

```
28 <div class="line"></div>
29
30 <!--содержимое-->
31 <div id="content">
32     <div id="imoskar">
34     <span id="text1">EVERY YEAR</span><br>
35     <span id="text2">WHEN I WATCH THE OSCA
36     <span id="text3">that films like King
37     </div>
38 </div>
39 <!--врезка-->
40 <div id="sidebar">
41     <h1>UNSING HEROES...</h1>
42     <div><
43     <h1>OVERHYPED NONSENSE...</h1>
44     <div><
45 </div>
46
47 <div class="line"></div>
48 <!--НИЗНИЙ КОЛОНИТИВЛ-->
49 <div id="footer">
```



Ширина области просмотра

В браузере при стандартных размерах ничего не изменится (благодаря свойствам float: left; и float: right;)

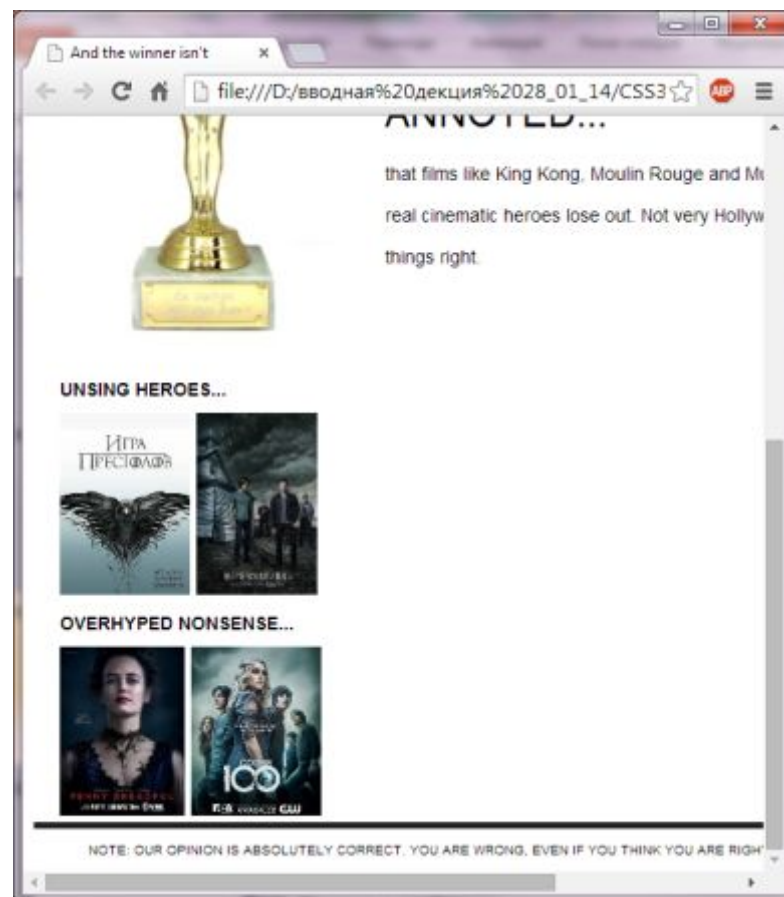
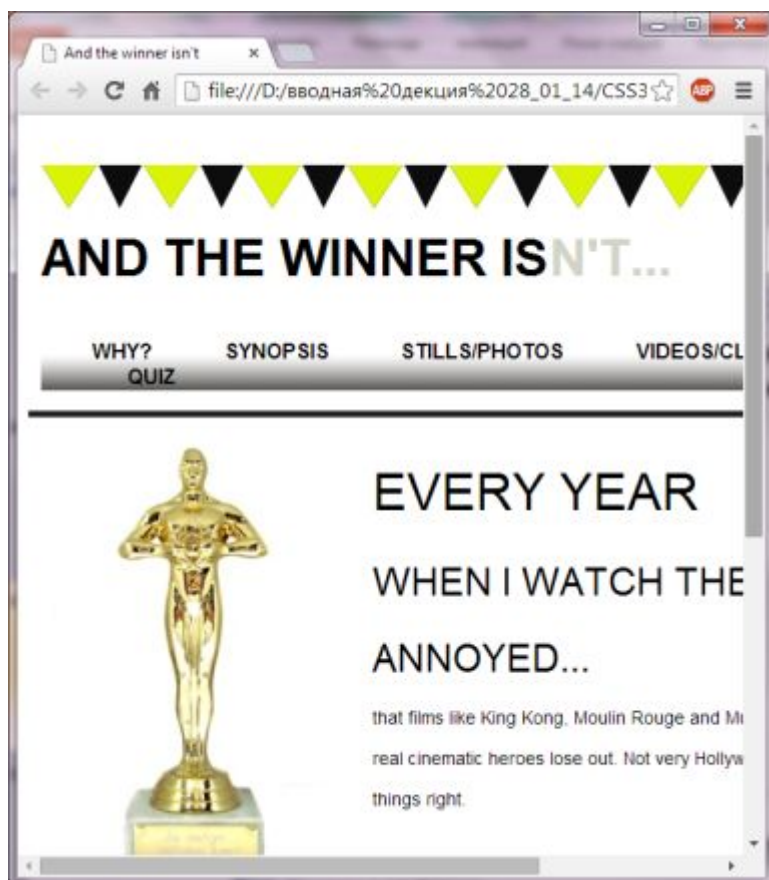


NOTE: OUR OPINION IS ABSOLUTELY CORRECT. YOU ARE WRONG, EVEN IF YOU THINK YOU ARE RIGHT. THAT'S A FACT. DEAL WITH IT.



Ширина области просмотра

Зато при уменьшении области просмотра первым пойдет текстовый контент (основной, на наш взгляд)



Ширина области просмотра

Кроме того, позаботимся о добавлении и изменении стилей, характерных для областей просмотра в 768 пикселей.



Ширина области просмотра

Html-код

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
5     <title>And the winner isn't</title>
6     <link rel="stylesheet" href="style3.css"/>
7     <meta name="viewport" content="initial-scale=2.0,width=device-width" />
8   </head>
9
10  <body>
11
12  <div id="wrapper">
13    <!--верхний колонтитул и навигация-->
14    <div id="header">
15      <p id="logo">AND THE WINNER IS <span>N'T...</span></p>
16      <div id="navigation">
17        <ul>
18          <li><a href="#">WHY?</a></li>
19          <li><a href="#">SYNOPSIS</a></li>
20          <li><a href="#">STILLS/PHOTOS</a></li>
21          <li><a href="#">VIDEOS/CLIPS</a></li>
22          <li><a href="#">QUOTES</a></li>
23          <li><a href="#">QUIZ</a></li>
24        </ul>
25      </div>
26    </div>
27
```



Ширина области просмотра

Html-код

```
27
28 <div class="line"></div>
29
30 <!--содержимое-->
31 <div id="content">
32     <div id="imoskar"></div>
33     <div id="text">
34         <span id="text1">EVERY YEAR</span><br>
35         <span id="text2">WHEN I WATCH THE OSCARS I'M ANNOYED...</span><br>
36         <span id="text3">that films like King Kong, Moulin Rouge and Munich ge
37     </div>
38 </div>
39 <!--врезка-->
40 <div id="sidebar">
41     <h1 class="overHyped">UNSING HEROES...</h1>
42     <div class="sideBlock"></div>
43     <h1 class="overHyped">OVERHYPED NONSENSE...</h1>
44     <div class="sideBlock"></div>
45 </div>
46
47 <div class="line"></div>
48 <!--НИЗНИЙ КОЛОНИТИВЛ-->
49 <div id="footer">
50     <p>NOTE: OUR OPINION IS ABSOLUTELY CORRECT. YOU ARE WRONG, EVEN IF YOU THI
51 </div>
52 </div>
53 </body>
54 </html>
```

Ширина области просмотра

Css

```
primer3.html style3.css l_2.html style_l_2.css meb.html index.html index.html style.css LR44_Gorde
1 #wrapper {
2   margin-right:auto;
3   margin-left:auto;
4   width: 960px;
5 }
6
7 #header {
8   margin-right: 10px;
9   margin-left: 10px;
10  width: 940px;
11  background-image: url("f.png");
12  background-repeat: repeat-x;
13  font-weight: bold;
14  font-family: Arial;
15 }
16
17 #navigation {
18  background: url("fm.jpg") repeat-x;
19 }
20
21 #navigation ul li {
22  display: inline-block;
23  text-align: center;
24  padding-right: 4%;
25 }
26
27 #navigation a{
28  text-decoration: none;
29  color: black;
30  font-size:16px;
31 }
```



Ширина области просмотра

Css

```
33 #sidebar {  
34     margin-top: 10px;  
35     margin-right: 10px;  
36     margin-left: 10px;  
37     float: left;  
38     width: 220px;  
39 }  
40  
41 #content {  
42     margin-right: 10px;  
43     float: right;  
44     margin-left: 10px;  
45     width: 700px;  
46 }  
47  
48 #footer {  
49     margin-right: 10px;  
50     margin-left: 10px;  
51     clear: both;  
52     width: 940px;  
53     text-align: center;  
54     font-size: 10px;  
55     font-family: Arial;  
56 }  
57  
58 #header p {  
59     font-size: 40px;  
60     padding-top: 50px;  
61 }
```

Ширина области просмотра

Css

```
63 #header span{
64   color: #d3d4c8;
65   margin-left: -10px;
66 }
67
68 .line {
69   height: 5px;
70   width: 100%;
71   background-color: #212121;
72   clear: both;
73 }
74
75 h1 {
76   font-size:14px;
77   font-family: Arial;
78 }
79
80 img {
81   margin-right: 5px;
82 }
83
84 #text
85 {
86   margin-top: 20px;
87   margin-left: 250px;
88   line-height: 2;
89 }
90
```



Ширина области просмотра

Css

```
91  #text1
92  {
93    font-size: 40px;
94    font-family: Arial
95  }
96
97  #text2
98  {
99    font-size: 30px;
100   font-family: Arial
101  }
102
103  #text3
104  {
105    font-size: 14px;
106    font-family: Arial
107  }
108
109  #imoskar
110  {
111    float: left;
112    width: 100px;
113  }
114
115  @media screen and (max-width: 768px) {
116    #wrapper, #header, #footer, #navigation {
117      width: 768px;
118      margin: 0px;
119    }
```



Ширина области просмотра

Css

```
120 #logo {
121   text-align: center;
122 }
123 #navigation {
124   text-align: center;
125   background-image: none;
126   border-top-color: #bfbfbf;
127   border-top-style: double;
128   border-top-width: 4px;
129   padding-top: 20px;
130 }
131 #navigation ul li a {
132   background-color: #dedede;
133   line-height: 60px;
134   font-size: 40px;
135 }
136 #content, #sidebar {
137   margin-top: 20px;
138   padding-right: 10px;
139   padding-left: 10px;
140   width: 728px;
141 }
142 .oscarMain {
143   margin-right: 30px;
144   margin-top: 0px;
145   width: 170px;
146   height: 324px;
147 }
```



Ширина области просмотра

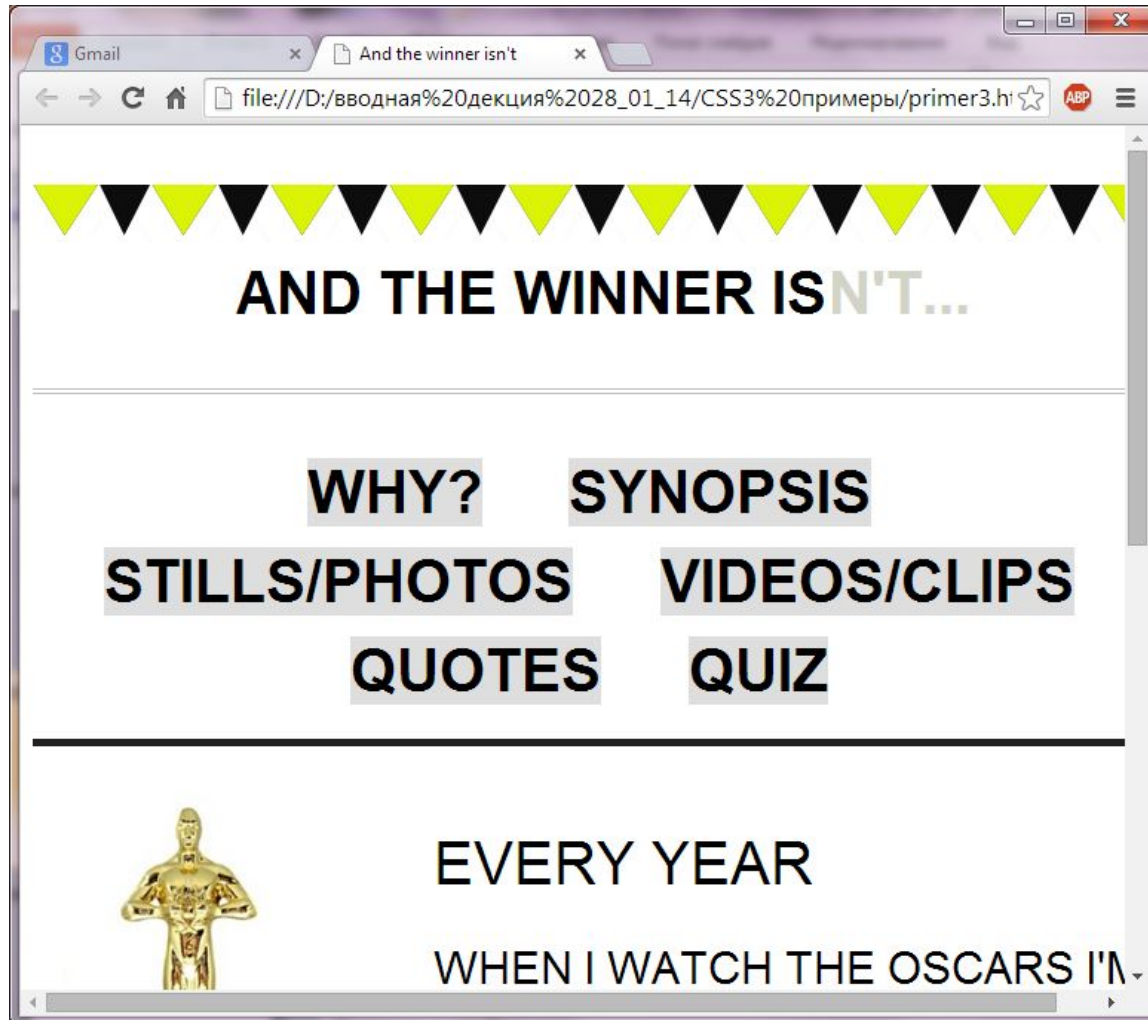
Css

```
148 #sidebar {
149     border-right: none;
150     border-top: 2px solid #e8e8e8;
151     padding-top: 20px;
152     margin-bottom: 20px;
153 }
154 .sideBlock {
155     width: 220px;
156     margin-left: auto;
157     margin-right: auto;
158 }
159 .overHyped {
160     margin-top: 0px;
161     margin-left: 150px;
162 }
163 }
```

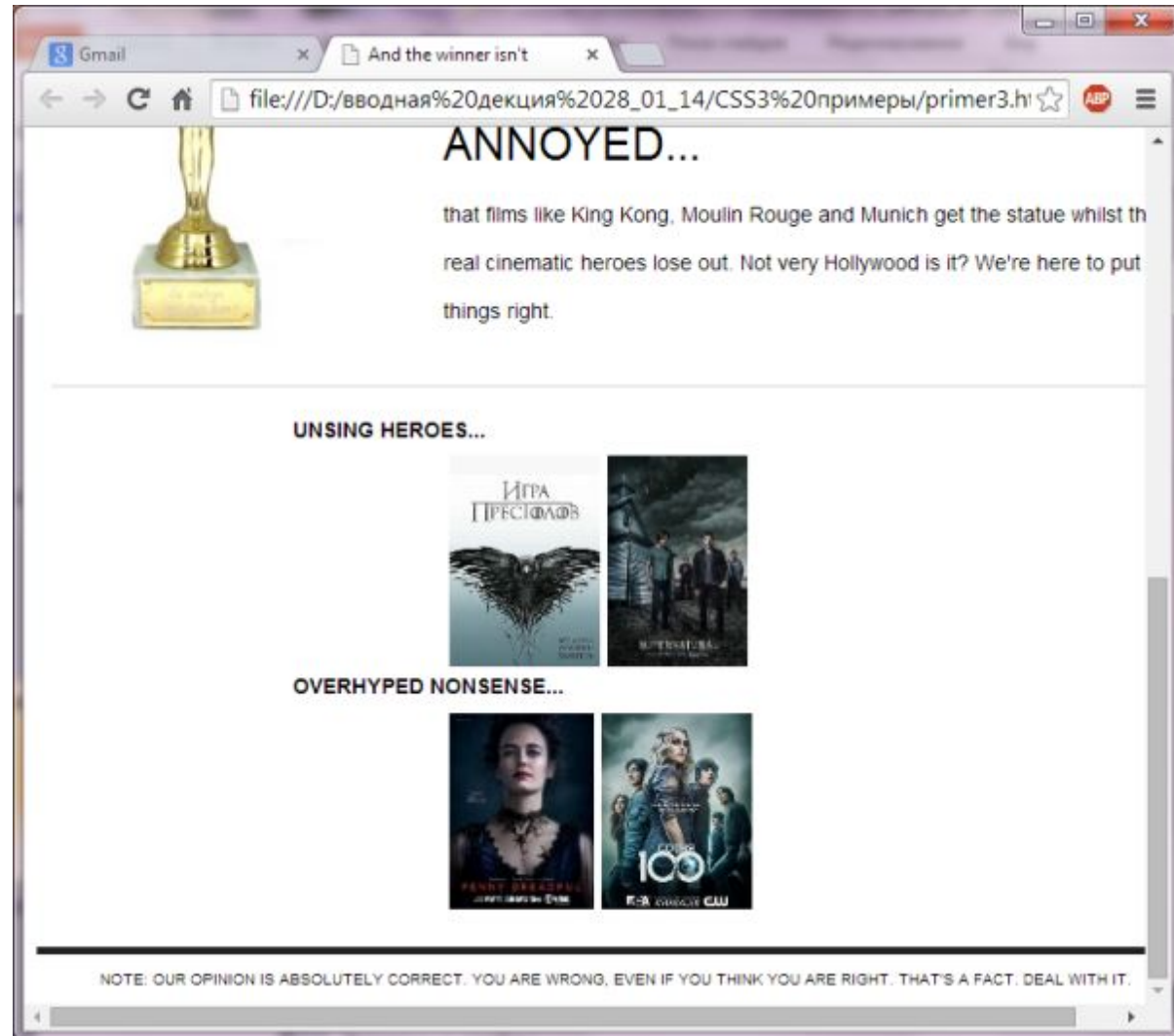
length : 2254 lines : 163 Ln: 119 Col: 6 Sel: 0 | 0 Dos\Windows ANSI INS



Ширина области просмотра



Ширина области просмотра



Ширина области просмотра

Осталось:

«доработать» код;

! Выполните это самостоятельно

оптимизировать расположение изображений в нижней панели

! Выполните это самостоятельно

перейдите к ширине, выраженной в процентах

! Выполните это самостоятельно



Спасибо за внимание

