

ИКТ В НОС

CSS правила

Тема №3

Каскадни стилове



Какво е CSS

- Съкращение на Cascading Style Sheets
- Разделя съдържанието на документ от външния му вид
- Език за описание на форматирането на уеб страници
- Може да промени стандартният начин по който браузър показва даден HTML елемент
- Използва се за уеднаквяване на стила на сайтове

История на CSS



Предистория

- Форматиране с HTML елементи
- Смесване на съдържание и стил

История на версиите

- 1994 – Първи проект за CSS
- 1996 – CSS1
- 1997 – CSS 2
- 1999 – CSS 3 (все още се развива, около 50% завършен)
- 2014 – CSS4 (все още много малка част от модулите)

Какво може CSS



Възможности

- Шрифтове, цветове, фон, разделители, сенки
- Подравняване, взаимно разположение на елементи
- Задаване на групови свойства, селектори
- Анимации и трансформации

Как изглежда



Външен вид на CSS код

- Поредица от правила за форматиране
селектор {свойство:стойност; свойство:стойност}
- Селекторът описва над кои HTML елементи от страницата да се прилага правилото
- Двойката **свойство:стойност** променя стойността на даденото свойство на избраните елементи

Пример



Примерен CSS код

- Променяме HTML елемента <body>
- Тъмно червени букви на розов фон
- Отстъп отляво и отдясно

```
body {  
    background-color: pink;  
    color: darkred;  
    margin-left: 6em;  
    margin-right: 6em;  
}
```



Разположение

- Във външен файл, общ за целия сайт
- В скриптов елемент, общ за цялата страница
- В атрибут към конкретен HTML елемент

Използване

- Може да се разполага и на трите места едновременно
- Приоритет има стилът към конкретен HTML елемент

CSS във външни файлове

- Постига се общ визуален стил на цял сайт
- Използва се елемент `<link>` поставен в `<head>`, като атрибута `href` указва пътя и името до файла със CSS правила
- Традиционно разширение **.css**

[illegible]





CSS в елемента `<style>` в секцията `<head>`

- Каскадните стилове са записани в самия HTML файл
- Удобни за общ визуален стил на документ

```
<style>
  body {
    background-color: pink;
    color: darkred;
    margin-left: 6em;
    margin-right: 6em;
  }
</style>
```





CSS в атрибута `style` на HTML елемент

- Каскадните стилове са записани в самия HTML елемент
- Удобни за кратка настройка на единичен таг

```
<body style="background-color: pink;  
          color: darkred;  
          margin-left: 6em;  
          margin-right: 6em;">  
:  
</body>
```





CSS коментари

- Обграждат се с `/* ... */` и се игнорират от браузера

```
body {  
    background-color: pink; /* цвят на фона */  
    color: darkred;  
    /* отстъп от двете страни  
    на съдържанието на страницата */  
    margin-left: 6em;  
    margin-right: 6em;  
}
```



CSS селектори

CSS селектори



Прости селектори

- Селектор по таг
- Селектор по клас
- Селектор по атрибут

Сложни селектори

- Групиране на селектори
- Подчиняване на селектори
- Филтри в селекторите

Селектор по таг



Роля на селектора

- Правилото важи само за елементи с дадения таг
- Синтаксис **таг {...}**
- Пример с всички `<h3>` елементи да са червеникави:

```
h3 {  
    background-color: pink;  
    color: darkred;  
}
```

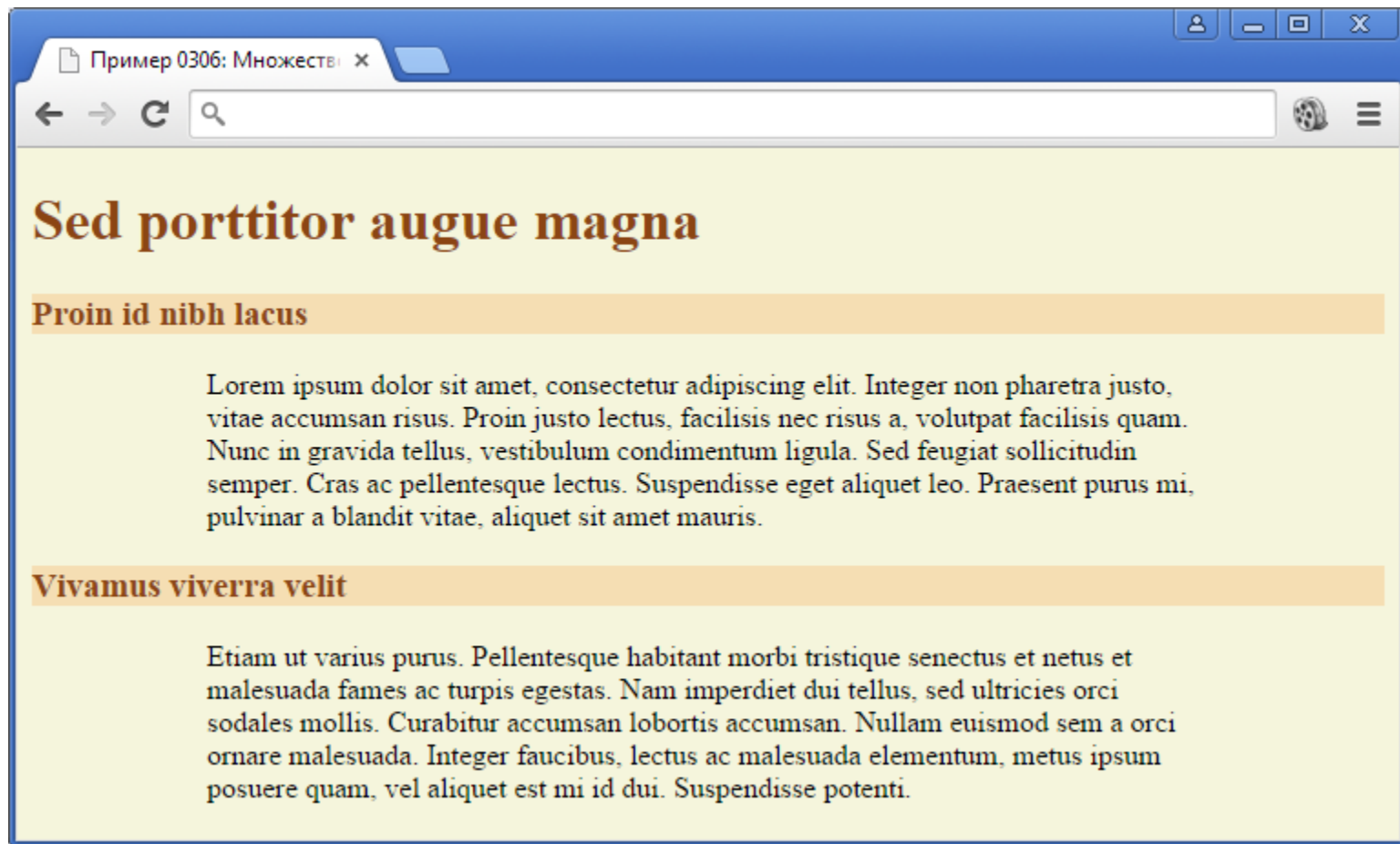
```
<h3>Proin id nibh lacus</h3>
```



Множество правила

- Може да има много правила, изреждат се едно след друго
- Синтаксис `таг {...}`
`таг {...}`
- Пример с няколко правила:

```
body { background-color: Beige; }  
h1   { color: SaddleBrown; }  
h3   { background-color: Wheat;  
      color: SaddleBrown; }  
p     { margin-left: 6em;  
      margin-right: 6em; }
```



Групиране на правила

- Изреждат се селектори, разделени със запетая
- Синтаксис с тагове **таг, таг, таг {...}**
- Пример за правило за всички <h1> и <h3> елементи:

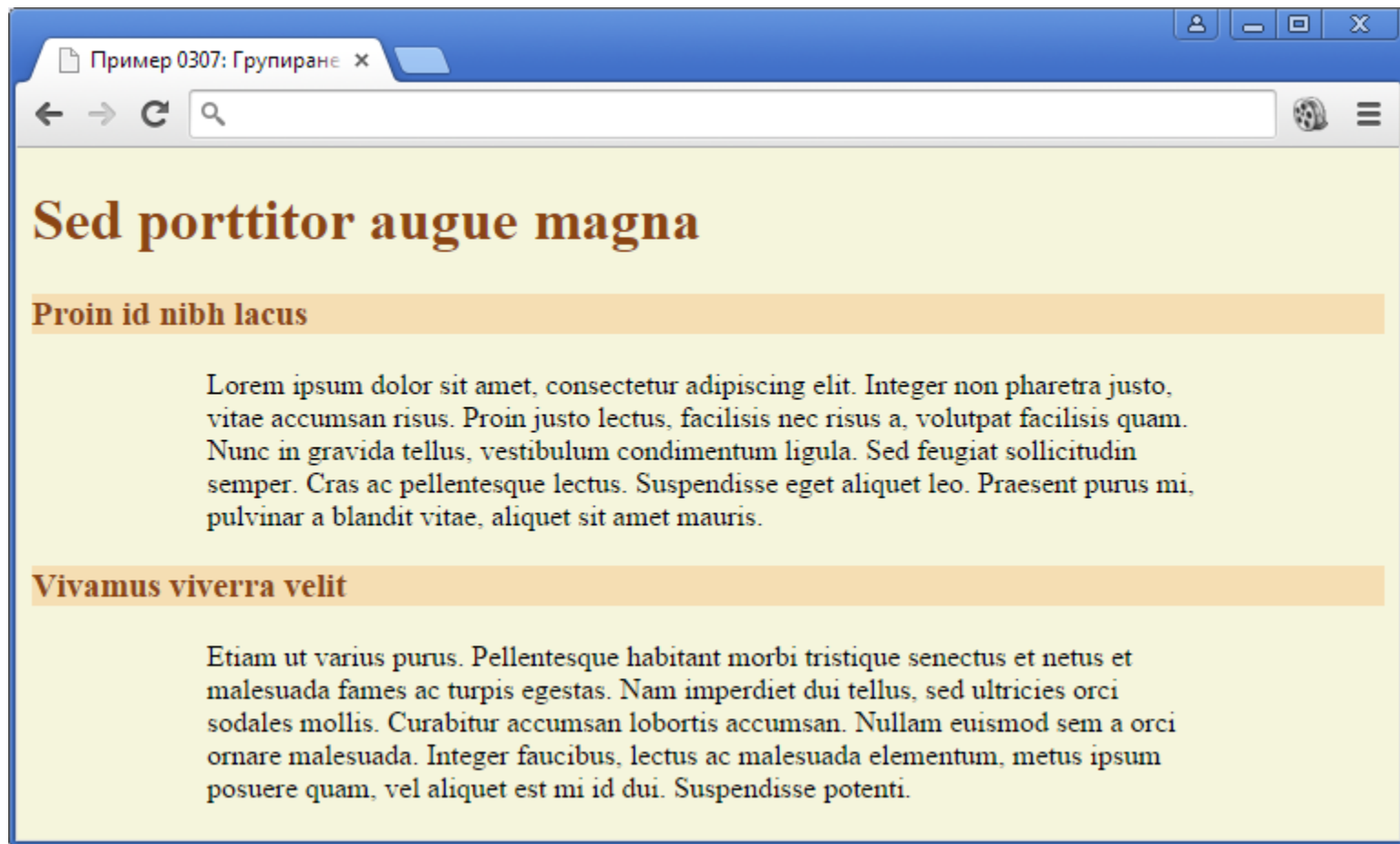
```
h1,h3 { color: SaddleBrown; }
```

```
<h1>Sed porttitor</h1>
```

```
In at porta nulla. Donec quis dui vel.
```

```
<h3>Proin id nibh lacus</h3>
```

```
<p>Lorem ipsum dolor sit amet.</p>
```



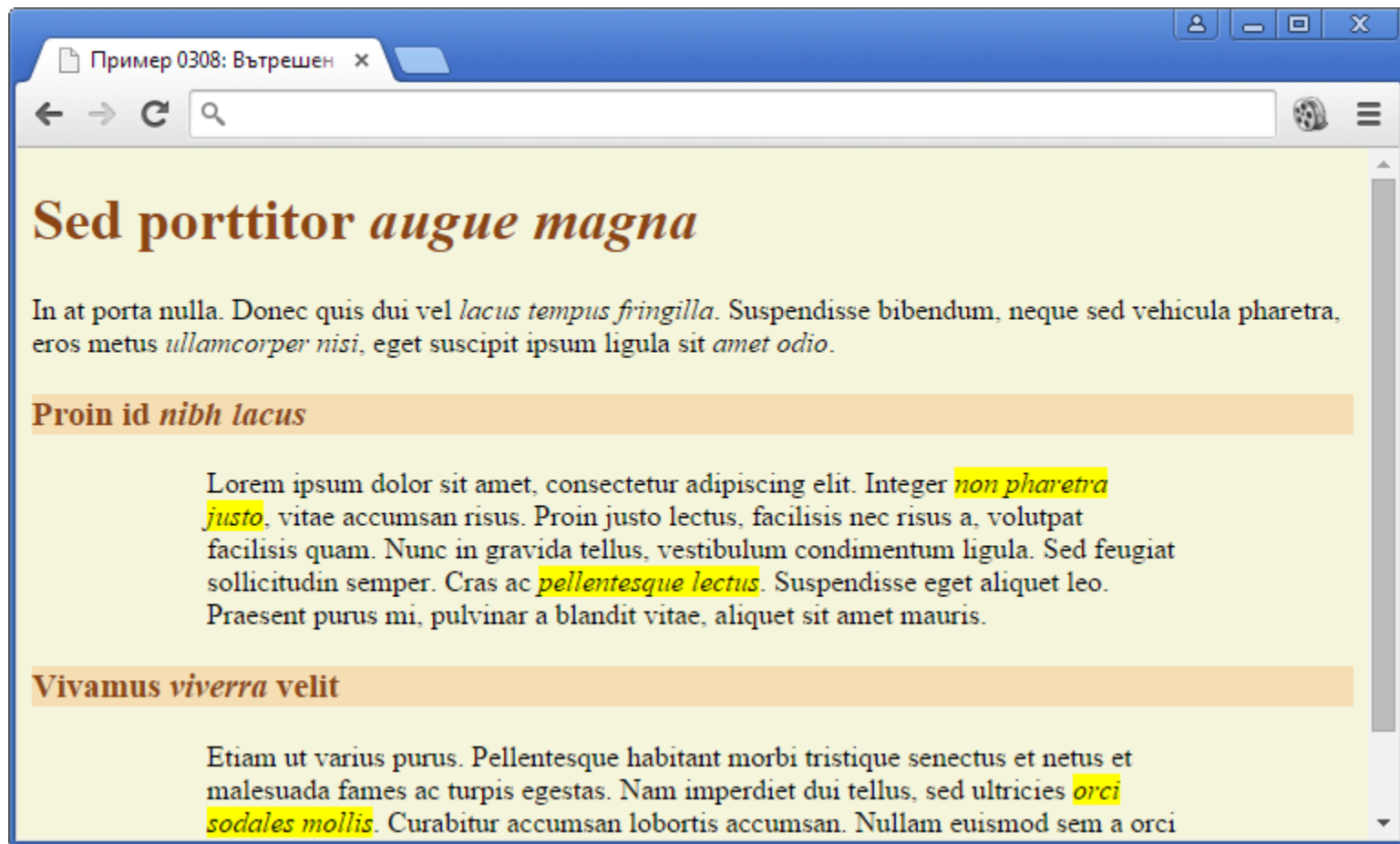
Селектор за вътрешен таг

- Селектор за елемент, който се намира в друг елемент
- Синтаксис **външен-таг вътрешен-таг {...}**
- Пример с жълт фон за всички елементи <i>, които се намират в съдържанието на елементи <p>:

```
p i { background-color: Yellow; }
```

```
<h1>Sed porttitor <i>augue magna</i></h1>  
In at porta nulla. Donec <i>lacus fringilla</i>.
```

```
<h3>Proin id <i>nibh lacus</i></h3>  
<p>Lorem ipsum <i>non pharetra</i>, risus.</p>
```



Селектор по атрибут

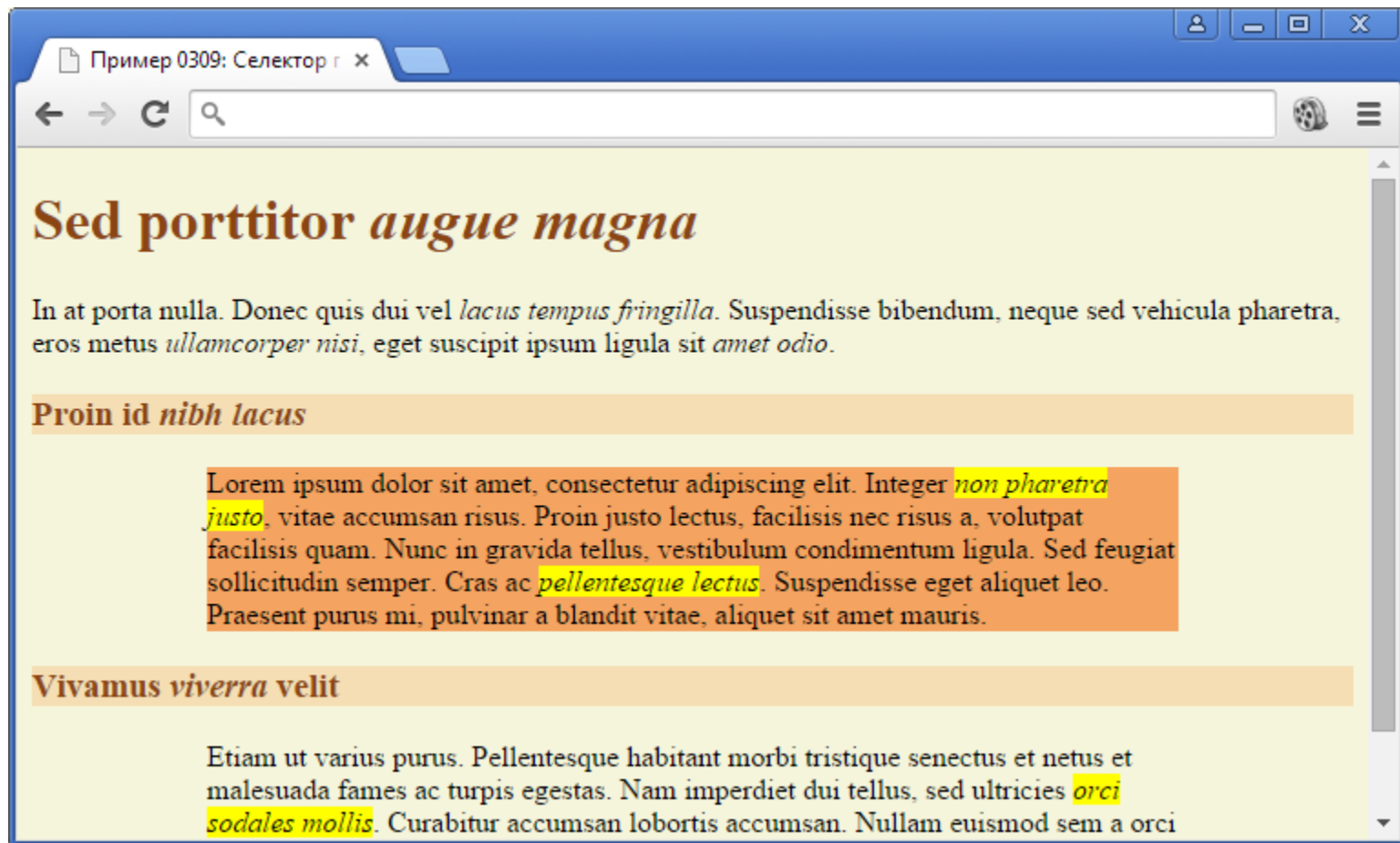


Селектор по идентификатор

- Избира един конкретен елемент с дадена стойност на атрибута **id**
- Синтаксис **#идентификатор {...}**
- Пример с кафяв фон на елементът с **id="yell"**

```
#yell { background-color: SandyBrown; }
```

```
<h3 id="gell">Proin id <i>nibh lacus</i></h3>  
<p id="yell">Lorem ipsum dolor sit, consectetur  
adipiscing elit.</p>
```



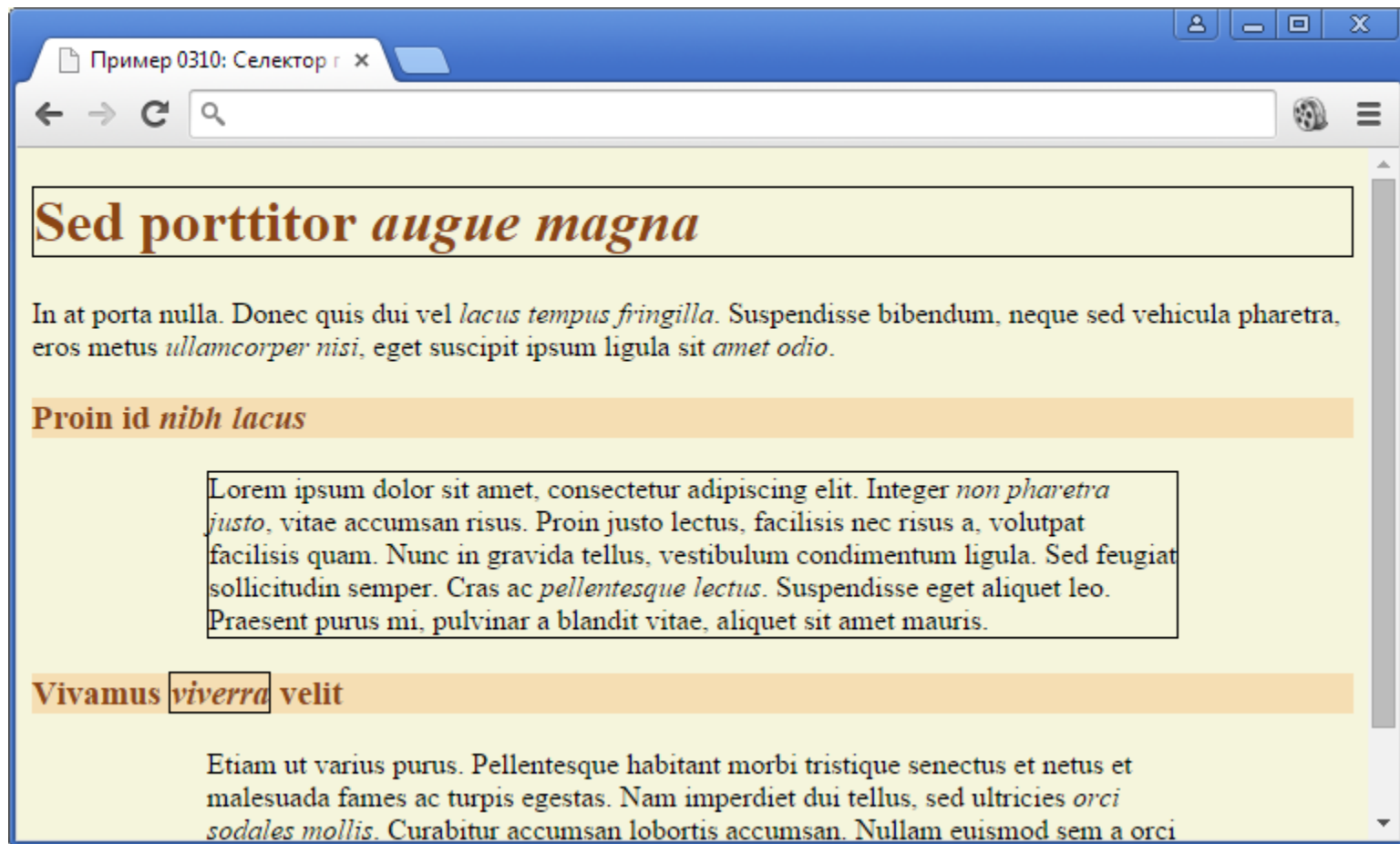
Селектор по наличие на атрибут

- Избират се елементите с даден атрибут, който може да е дефиниран от потребителя
- Синтаксис **[атрибут] {...}**
- Пример с рамка за всички елементи, имащи атрибут frame

```
[frame] { border: solid black 1px; }
```

```
<h1 frame>Sed porttitor augue magna</h1>  
In at porta nulla. Donec quis dui.
```

```
<h3>Proin id <i>nibh lacus</i></h3>  
<p frame>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur  
adipiscing elit.</p>
```



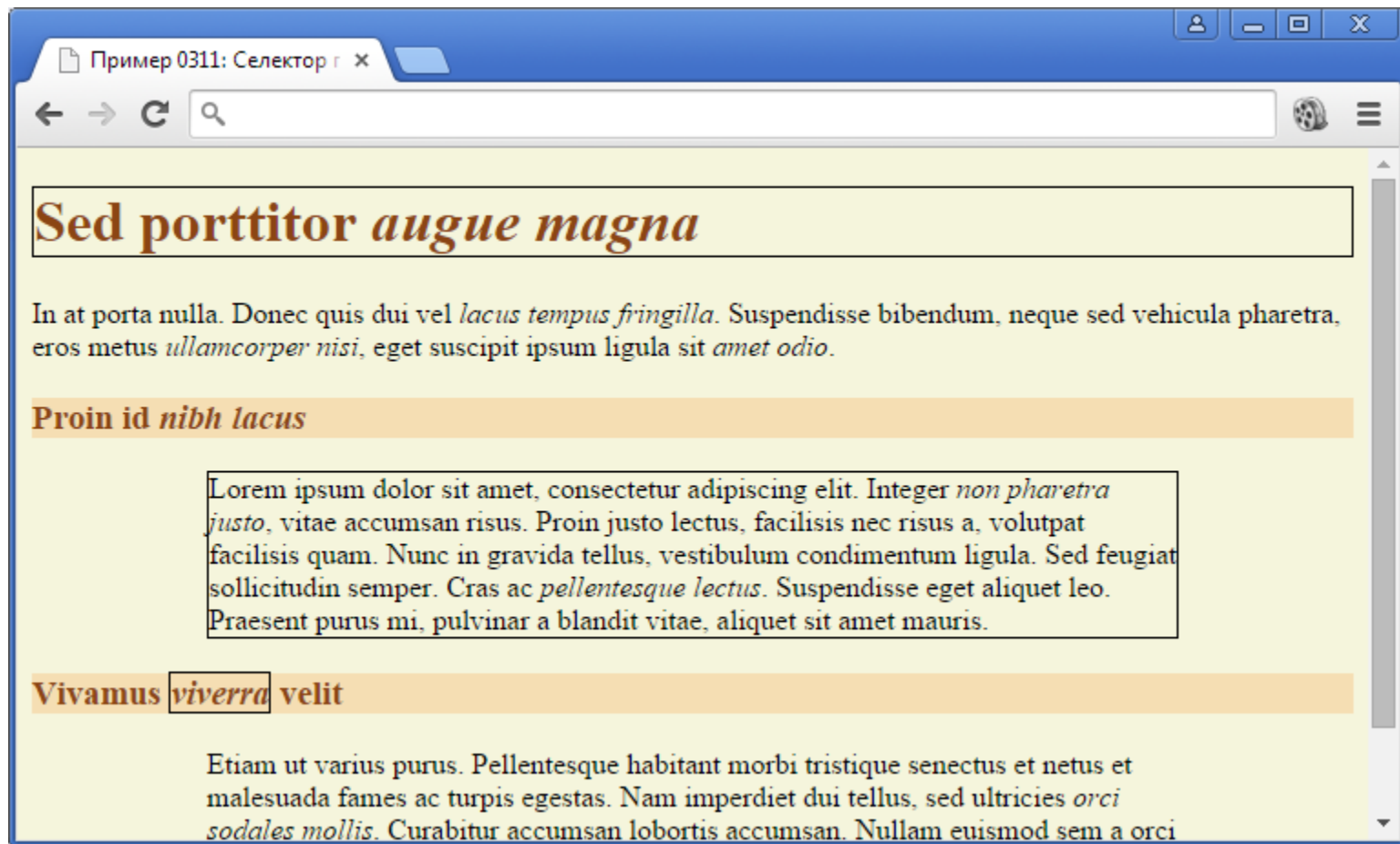
Селектор по клас

- Избират се елементите с дадена стойност на атрибута **class**
- Синтаксис **.клас {...}**
- Пример с рамка за всички елементи от клас framed, т.е. имащи атрибут class="framed":

```
.framed { border: solid black 1px; }
```

```
<h1 class="framed">Sed porttitor augue magna</h1>  
In at porta nulla. Donec quis dui.
```

```
<h3>Proin id <i>nibh lacus</i></h3>  
<p class="framed">Lorem ipsum dolor sit amet,  
Consectetur adipiscing elit.</p>
```



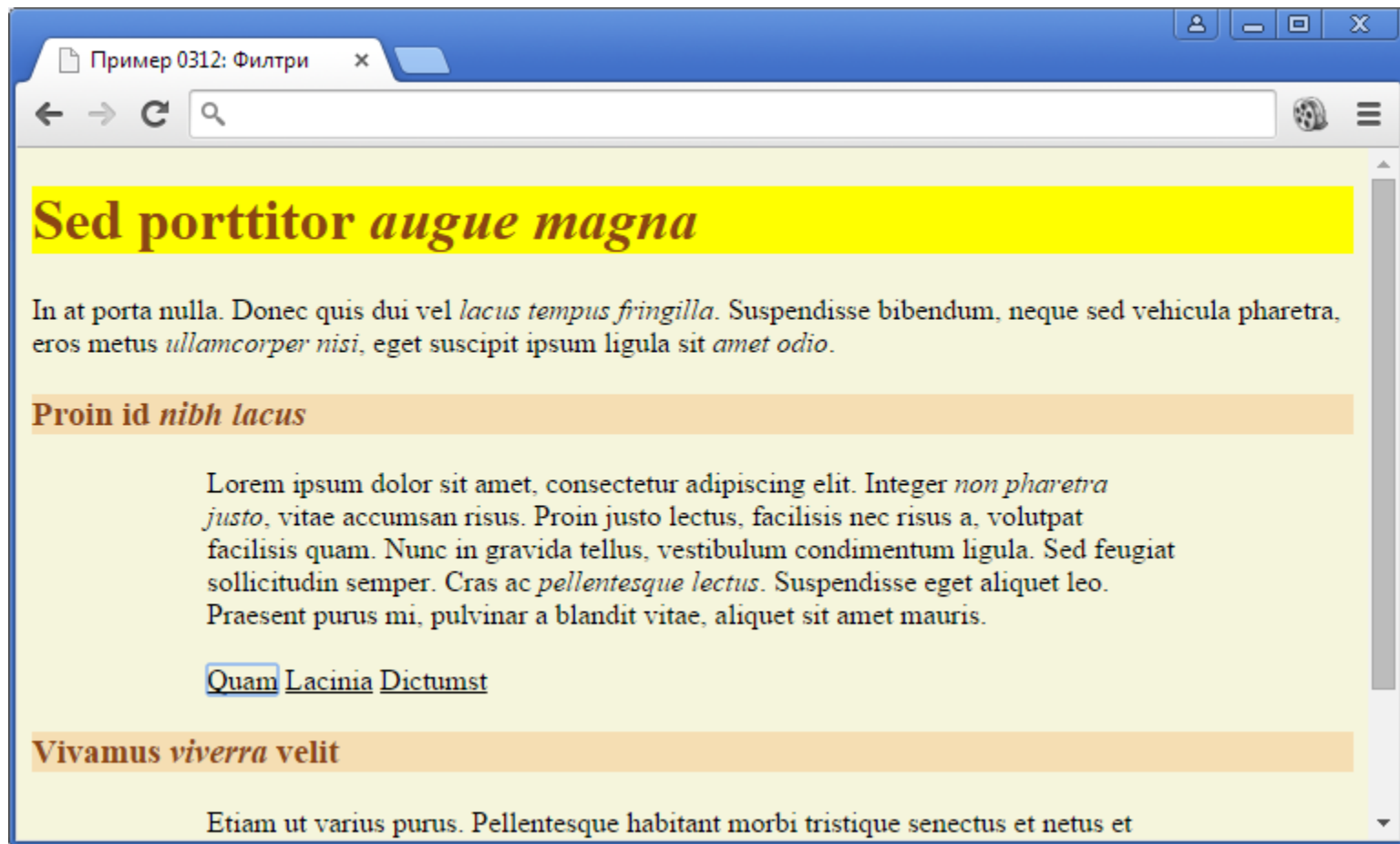
Филтри в селекторите



Допълнителни филтри за селектори по таг

- Прикачени към таг, служат като допълнителен филтър
- **tag: hover** – избира елементи, над които е курсора
- **tag: link** – избира всички непосетени връзки
- **tag: visited** – избира всички посетени връзки
- Пример с други цветове на връзките и жълт фон при преминаване над заглавие или връзка

```
a:link { color: Black; }  
a:visited { color: Peru; }  
h1: hover, h3: hover, a: hover { background-color: Yellow; }
```



Други селектори



Възможност за описание на сложни селектори

- Пълна информация:
http://www.w3schools.com/cssref/css_selectors.asp

Примери

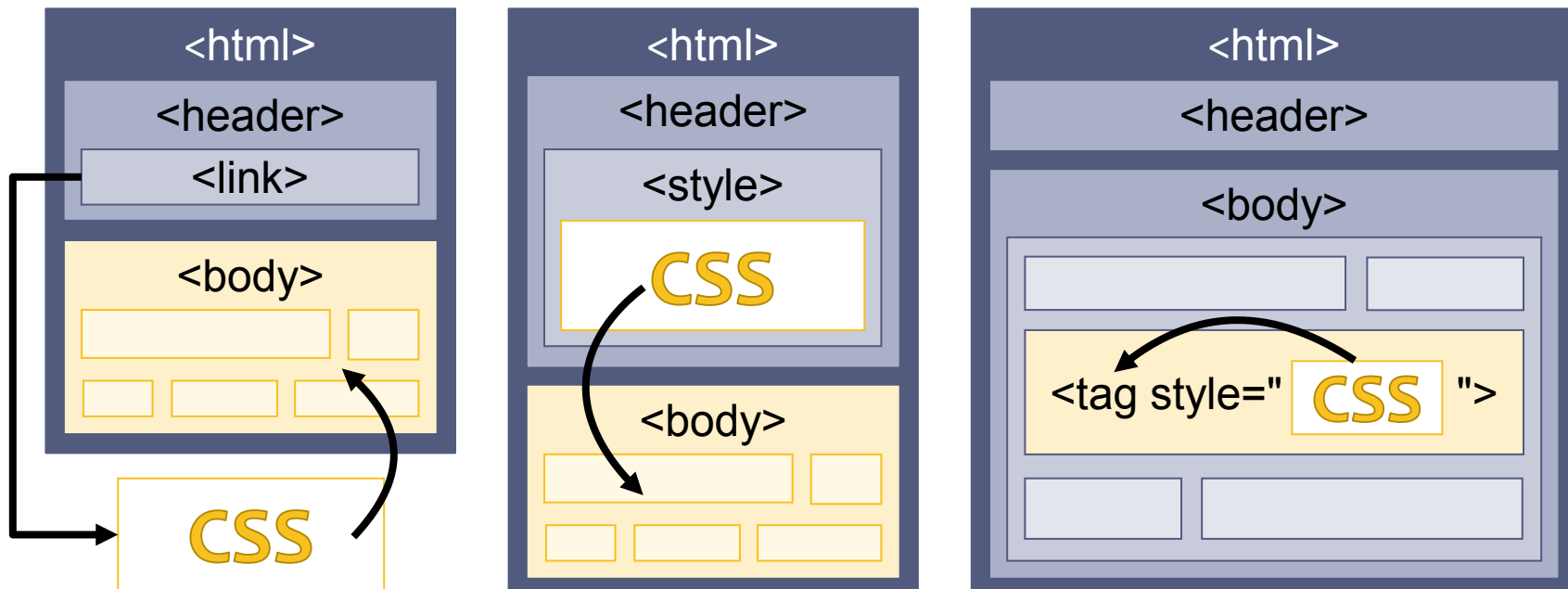
- Избор на HTML елемент, който е разположен непосредствено след друг елемент
- Избор на елемент, който има даден атрибут със стойност, започваща с даден текст
- Избор на първата буква от всеки параграф

Обобщение

Включване на CSS



Външен файл, вътрешен таг или вграден атрибут



Правила



Правила

- Богато разнообразие от селектори
- Само малка част е представена тук

Форматиране

- Множество свойства, които могат да се променят
- Споменати са само най-използваните за курса

Най-често използвани селектори



Селектор	Значение
<code>h1 {...}</code>	Избира всички <code><h1></code> елементи
<code>h1, p {...}</code>	Избира всички <code><h1></code> и <code><p></code> елементи
<code>h1 p {...}</code>	Избира всички <code><p></code> елементи, които са в <code><h1></code> елементи
<code>#yell</code>	Избира всички елементи с <code>id="yell"</code>
<code>[frame]</code>	Избира всички елементи с атрибут <code>frame</code>
<code>.framed</code>	Избира всички елементи с <code>class="framed"</code>
<code>p:hover</code>	Избира елемента <code><p></code> , ако над него е курсора на мишката
<code>a:link</code>	Избира всички непосетени връзки с елемент <code><a></code>
<code>a:visited</code>	Избира всички посетени връзки с елемент <code><a></code>



Допълнителна информация

- Ето там: <http://www.w3schools.com/css>
- Селектори в CSS:
http://www.w3schools.com/cssref/css_selectors.asp
- Внимание! Някои от свойствата в CSS са експериментални и не се поддържат от всички браузъри



ИКТ В НОС

Край

Коментари, въпроси