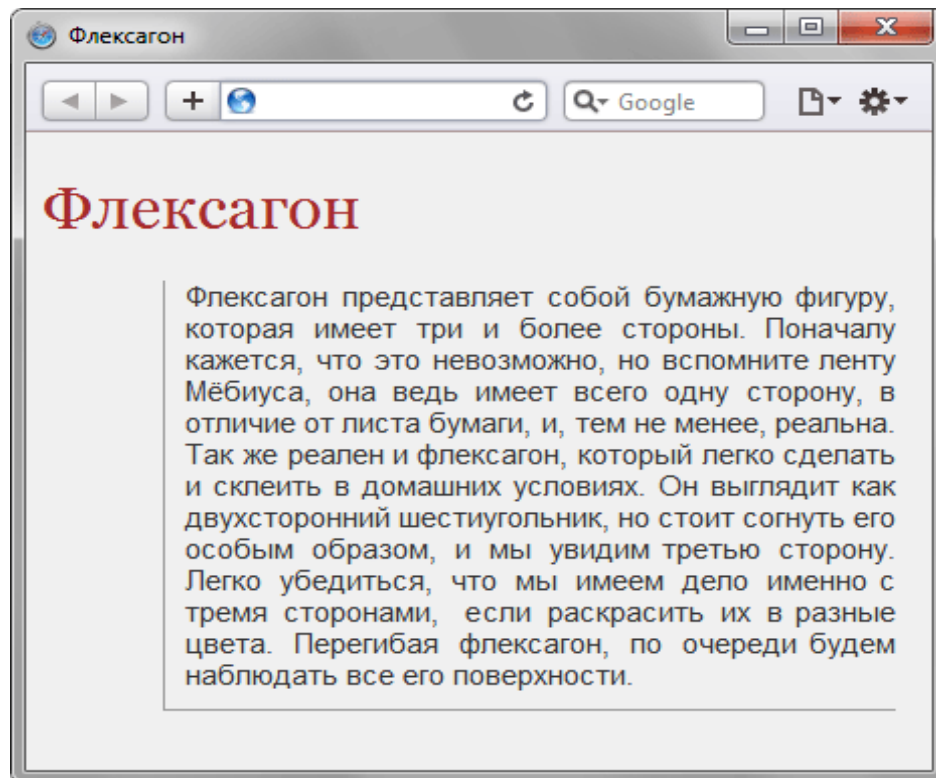
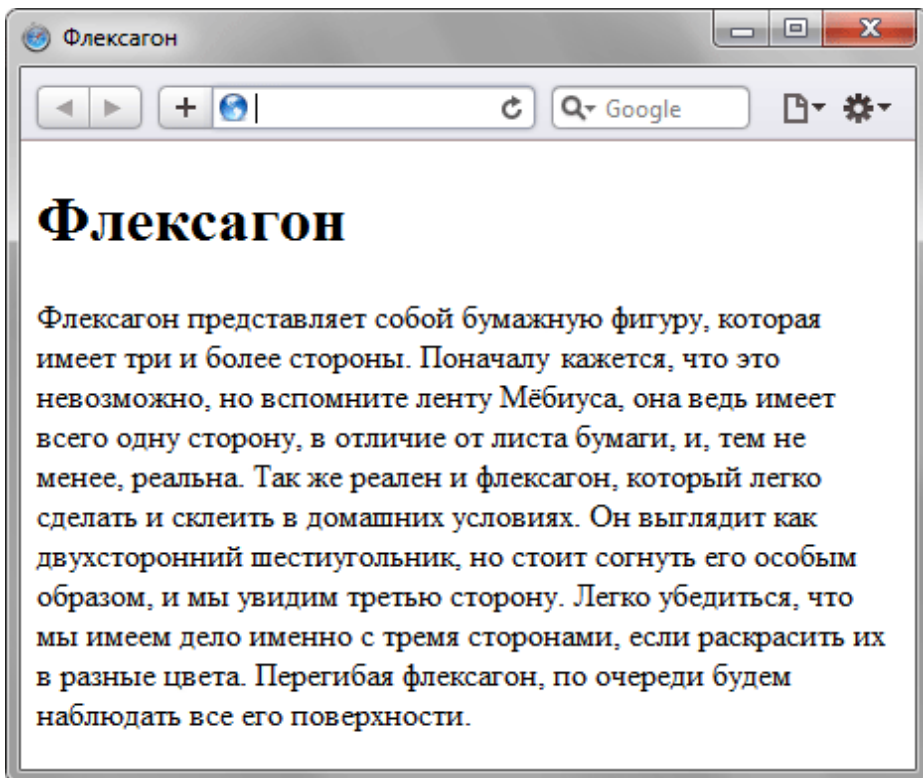


CSS (Cascading Style Sheets, каскадні таблиці стилей)

- Призначені — для оформлення (і дозволяють виділити задачі оформлення від логіки документа)

Зліва — без стилей, зправа — та ж сторінка із CSS-стилями



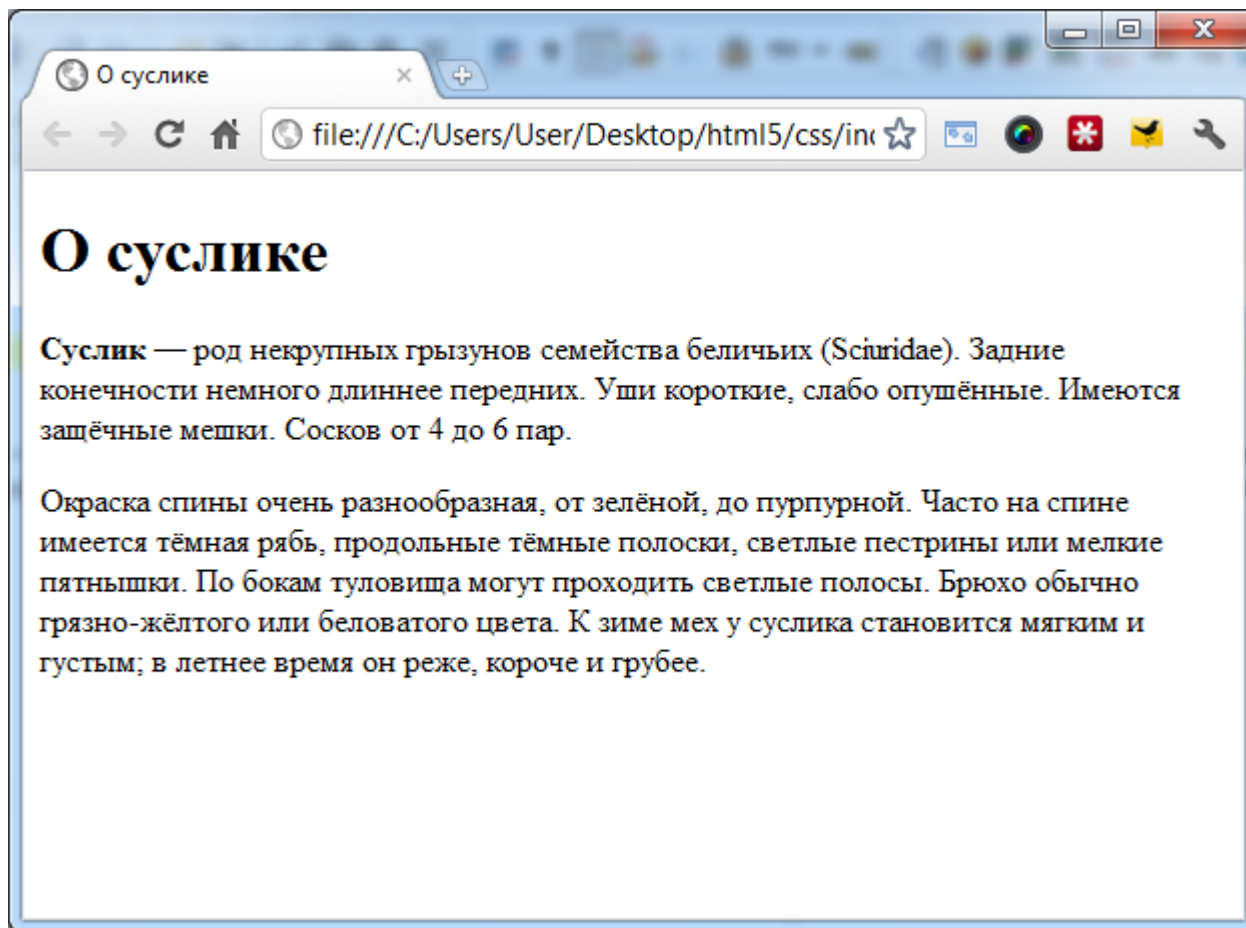
Основні можливості та функції CSS

- Відокремлюють оформлення від змісту
- Різне оформлення — для різних пристроїв і носіїв
- Прискорюють роботу сайтів
- Один стиль на цілу множину документів (виправлення вносяться в один файл, а проявляються на всьому сайті)

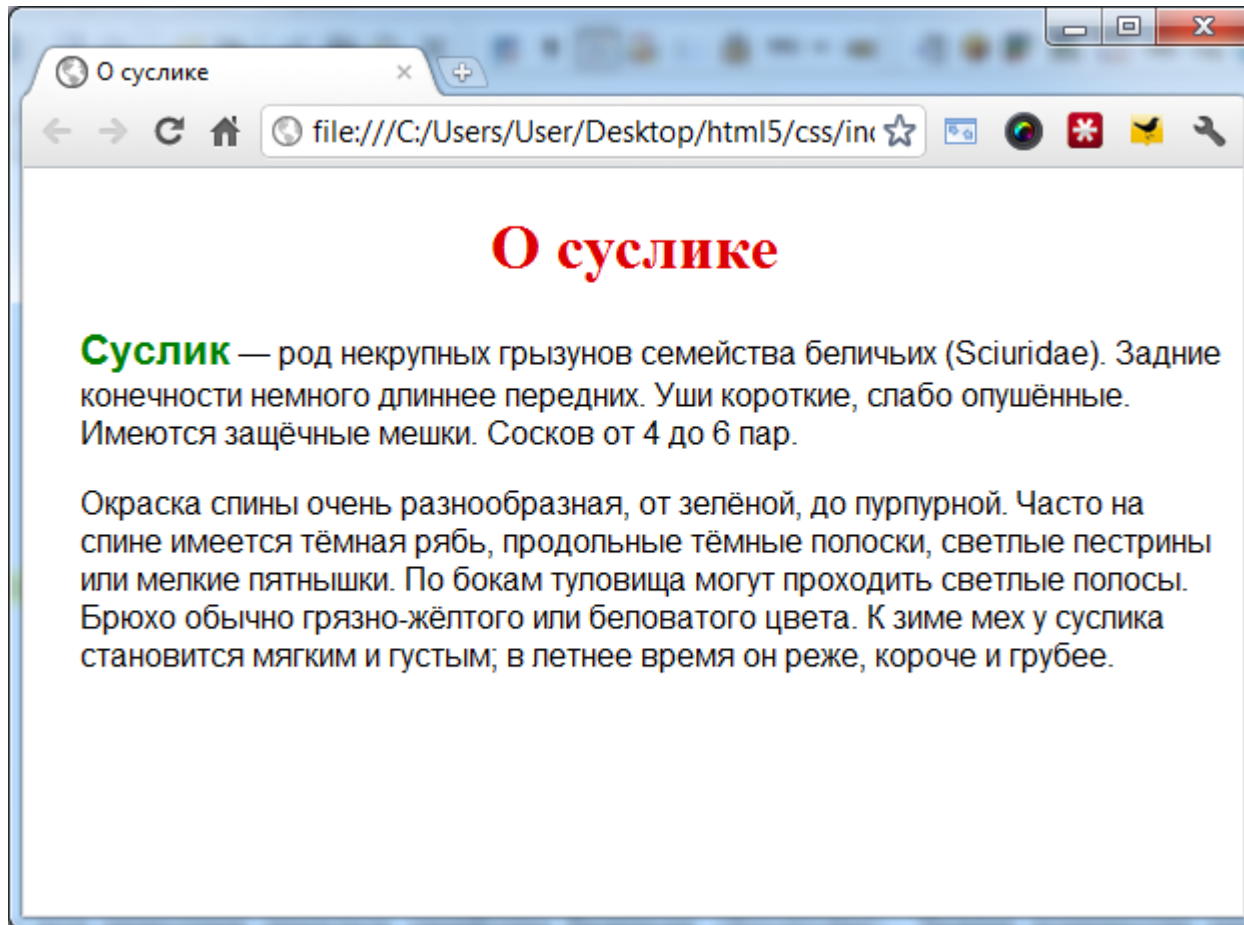
Приклад CSS кода

```
h1 {  
    color: #dd0000;  
    text-align: center;  
}  
  
p {  
    margin-left: 20px;  
    font-family: sans-serif;  
}  
  
strong {  
    color: green;  
    font-size: 133%;  
}
```

Початкова сторінка (без CSS)



Результат застосування CSS



Способи підключення CSS: глобальний стиль документа

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>0 суслике</title>
    <style>
      h1 {
        color: #dd0000;
        text-align: center;
      }
      p {
        margin-left: 20px;
        font-family: sans-serif;
      }
      strong {
        color: green;
        font-size: 133%;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>0 суслике</h1>
    <p><strong>Суслик</strong> – род некрупных грызунов семейства беличьих (Sci
    <p>Окраска спины очень разнообразная, от зелёной, до пурпурной. Часто на си
  </body>
</html>
```

Способи подключения CSS: вбудовані (inline) стилі

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>0 суслике</title>
  </head>
  <body>
    <h1 style="color: #dd0000; text-align: center;">0 суслике</h1>
    <p style="margin-left: 20px; font-family: sans-serif;">
      <strong style="color: green; font-size: 133%;">Суслик</strong> – род н
    </p>
    <p style="margin-left: 20px; font-family: sans-serif;">
      Окраска спины очень разнообразная, от зелёной, до пурпурной. Часто на
    </p>
  </body>
</html>
```


Способи підключення CSS: зв'язні стилі

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>0 суслике</title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
  </head>
  <body>
    <h1>0 суслике</h1>
    <p>
      <strong>Суслик</strong> – род некрупных грызунов семейства беличь:
    </p>
    <p>
      Окраска спины очень разнообразная, от зелёной, до пурпурной. Част
    </p>
  </body>
</html>
```

Типи носіїв

- all — всі типи
- screen — дисплей монітора
- print — версія для друку

Підключення стилю для конкретного типа носія

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>0 суслике</title>
    <link media="print" rel="stylesheet" href="print.css" type="text/css">
    <link media="screen" rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css">
  </head>
  <body>
    <h1>0 суслике</h1>
    <p>
      <strong>Суслик</strong> – род некрупных грызунов семейства беличьих (Sc:
    </p>
    <p>
      Окраска спины очень разнообразная, от зелёной, до пурпурной. Часто на с
    </p>
  </body>
</html>
```

Селектори

Селектор — вказівник на елемент або групу елементів, до яких має бути застосований визначений стиль.

```
селектор {  
    властивість: значення;  
    властивість: значення;  
    ...  
}
```

Типи селекторів

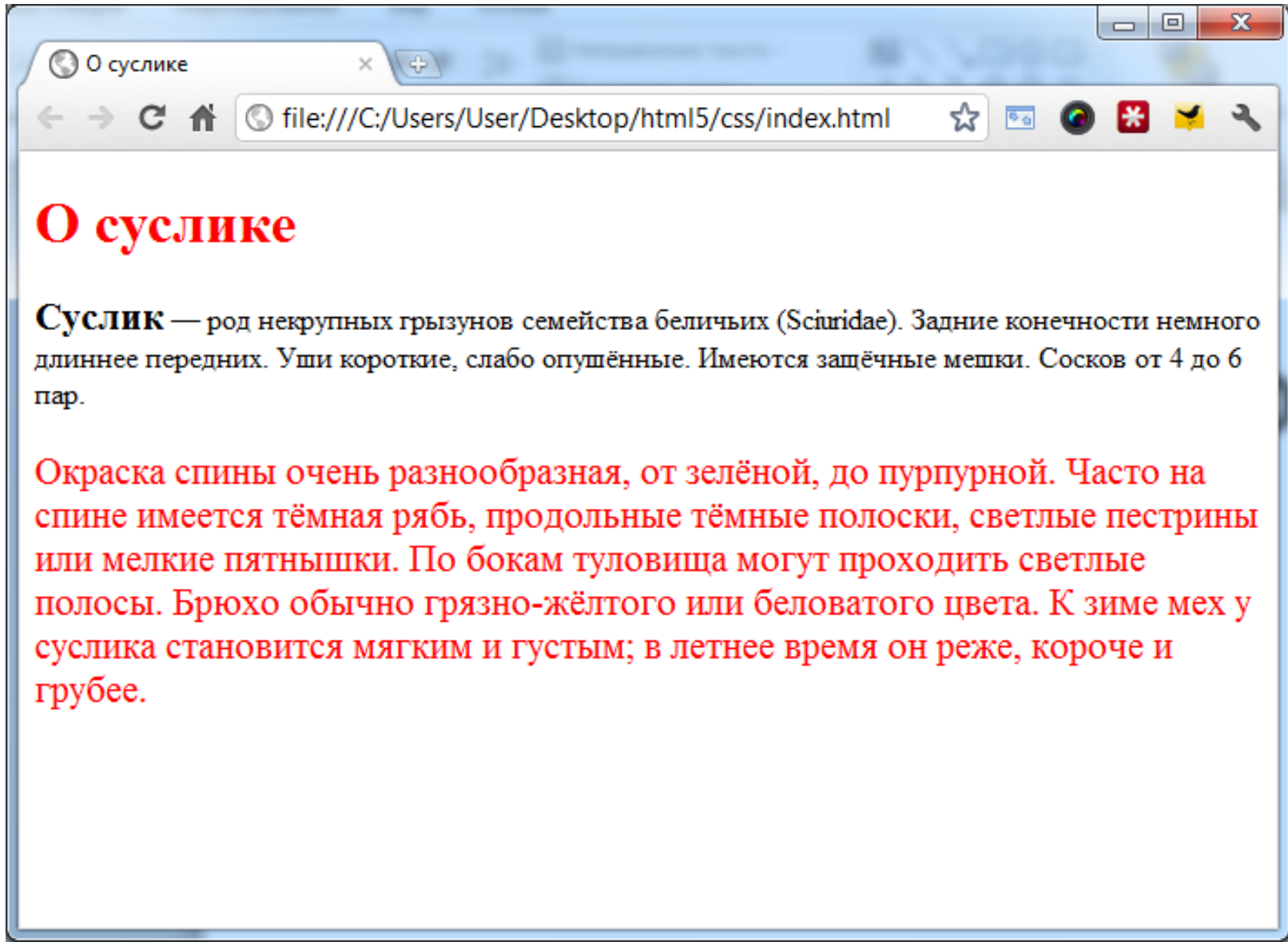
- Селектори тегів (p, h1 і т.д.)
- Класи
- Ідентифікатори

Класи

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>0 суслике</title>
    <style>
      .red {
        color: red;
      }
      .big {
        font-size: 133%;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1 class="red">0 суслике</h1>
    <p>
      <strong class="big">Суслик</strong> – род некрупных грызунов семейства
    </p>
    <p class="red big">
      Окраска спины очень разнообразная, от зелёной, до пурпурной. Часто на
    </p>
  </body>
</html>
```

До останнього абзацу застосовано зразу два стилі, їх дія комбінується

Результат застосування класів



О суслике

Суслик — род некрупных грызунов семейства беличьих (Sciuridae). Задние конечности немного длиннее передних. Уши короткие, слабо опушённые. Имеются защёчные мешки. Сосков от 4 до 6 пар.

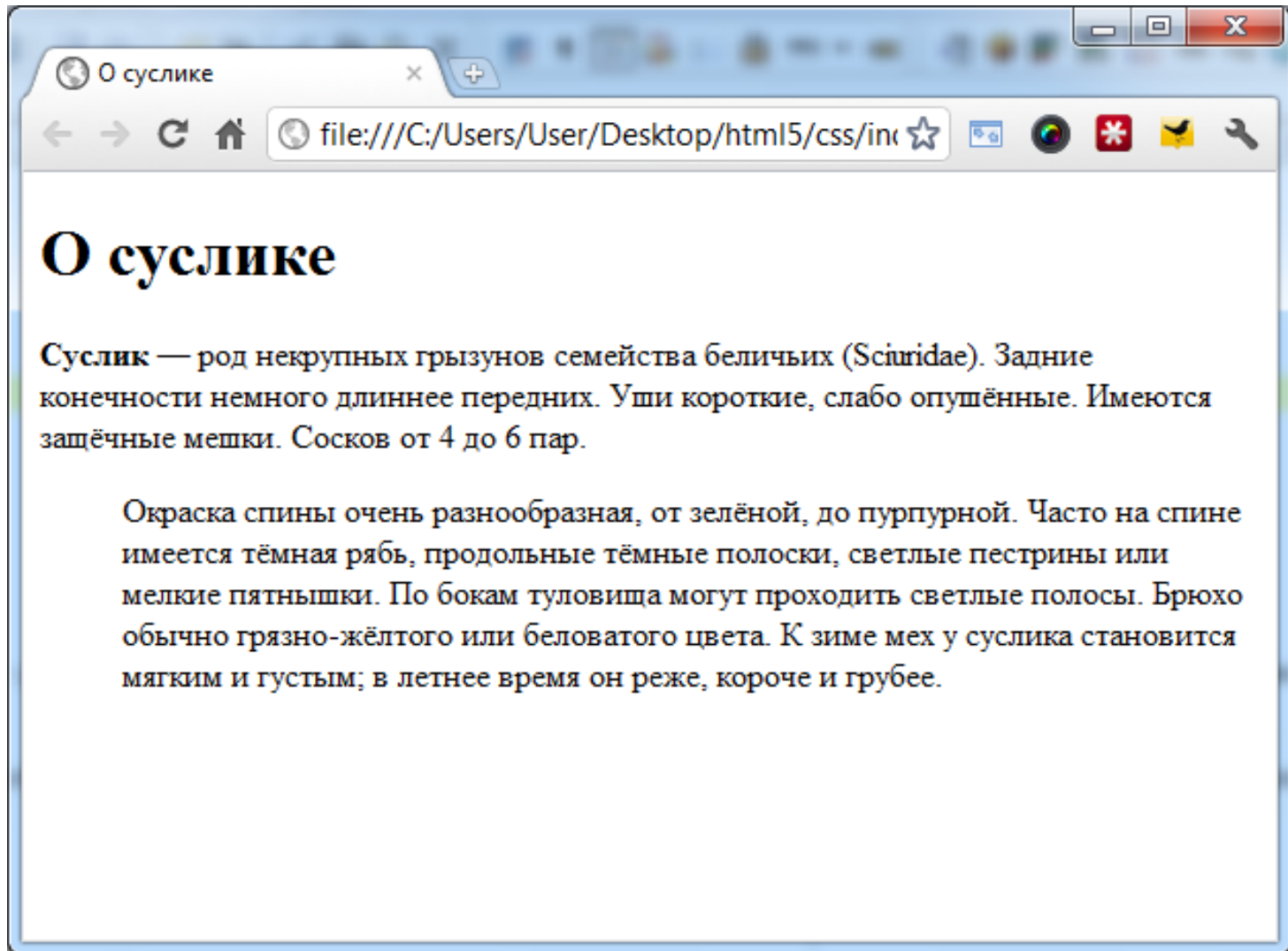
Окраска спины очень разнообразная, от зелёной, до пурпурной. Часто на спине имеется тёмная рябь, продольные тёмные полосы, светлые пестрины или мелкие пятнышки. По бокам туловища могут проходить светлые полосы. Брюхо обычно грязно-жёлтого или беловатого цвета. К зиме мех у суслика становится мягким и густым; в летнее время он реже, короче и грубее.

Идентифікатори

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>0 суслике</title>
    <style>
      #about {
        margin-left: 40px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>0 суслике</h1>
    <p>
      <strong>Суслик</strong> – род некрупных грызунов семейства беличьих (Sci
    </p>
    <p id="about">
      Окраска спины очень разнообразная, от зелёной, до пурпурной. Часто на ст
    </p>
  </body>
</html>
```

Кожен ідентифікатор повинен бути **унікальним** всередині документа

Результат використання ідентифікаторів



Властивості і їх значення

<http://htmlbook.ru/css>

Загальні властивості для кількох селекторів

```
h1, #about, .s1 {  
  color: red;  
}  
p, .s1 {  
  font-family: sans-serif;  
  font-weight: bold;  
}
```

До одного набору властивостей можна прив'язувати декілька селекторів, перерахувавши їх через кому.

У прикладі клас `s1` володітиме зразу трьома властивостями: червоний колір, шрифт - `sans-serif`, жирне відображення.