

# Сравнение подходов к организации CSS

Буруля Игорь

DocsVision

[vk.com/id145524931](https://vk.com/id145524931)



# CSS

- Это каскадные таблицы стилей
- Каскад определяет какие CSS-правила применятся к элементам на странице

Зелёная кнопка

```
<button class="green-btn">Зелёная кнопка</button>
```

Текст внутри панели

Подробнее

Чёрная кнопка

```
<button class="black-btn">  
    Чёрная кнопка  
</button>
```

```
.panel button {  
    background: #777;  
}
```

Текст внутри панели

Сохранить

# Барханная кошка

---

Барханная кошка отличается самыми мелкими размерами среди диких кошек. Голова большая и широкая, приплюснутая, с бакенбардами. Лапы у барханной кошки короткие, сильные. Стопы покрывает жёсткая шерсть, которая защищает подушечки лап от ожогов горячим песком.

```
.article .title {  
    font-size: 1.4em;  
    text-align: center;  
    padding-bottom: 10px;  
    border-bottom: 1px solid #ccc;  
}
```

## Внимание!

От дневной жары барханные кошки спасаются в убежищах — в старых норах лисиц, корсаков, дикообразов, а также в расширенных норках сусликов и песчанок.

```
.note .title {  
    font-size: 1.2em;  
    color: #0093b7;  
    font-weight: bold;  
}
```

# Барханная кошка

---

Барханная кошка отличается самыми мелкими размерами среди диких кошек. Голова большая и широкая, приплюснутая, с бакенбардами. Лапы у барханной кошки короткие, сильные. Стопы покрывает жёсткая персть, которая защищает подушечки лап от ожогов горячим песком.

## Внимание!

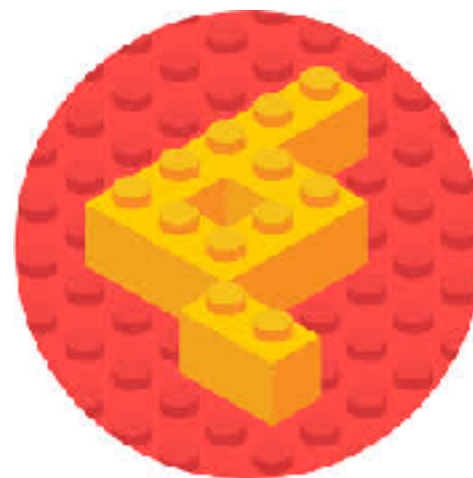
---

От дневной жары барханные кошки спасаются в убежищах — в старых норах лисиц, корсаков, дикообразов, а также в расширенных норках сусликов и песчанок.



# БЭМ

1. Блок
2. Элемент
3. Модификатор



# Ключевые особенности

- Минимальное использование каскада, так как он увеличивает связность кода
- Создание более уникальных имён классов за счёт эмуляции пространств имён

Заголовок

Содержимое

```
<div class="panel panel_expanded">  
  <div class="panel__title panel__title_big">Заголовок</div>  
  <div class="panel__body">Содержимое</div>  
</div>
```

Блок

Элемент

Модификатор

```
.panel__title {  
    color: #000;  
}
```

```
.panel__title_big {  
    font-size: 2em;  
}
```

```
.panel__body {  
    color: #eee;  
}
```

# МИКСЫ

```
<div class="header">  
  <div class="header__panel panel">  
    ...  
  </div>  
</div>
```

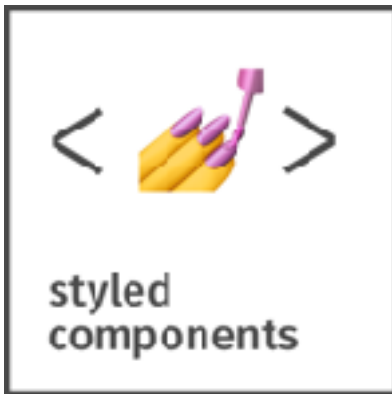
# Самодокументируемый код

```
<div class="panel panel_expanded">  
  <div class="panel__title panel__title_big">  
    Заголовок панели  
  </div>  
  <div class="panel__body">  
    Содержимое панели  
  </div>  
</div>
```

# Интересные ссылки

- [ru.bem.info/methodology](http://ru.bem.info/methodology)
- [tech.yandex.ru/bem](http://tech.yandex.ru/bem)

# CSS-in-JS





```
const PanelTitle = styled.div`  
  font-size: 1.2em;  
  color: #0093b7;  
  
  ${props => props.primary && css`  
    border: 1px solid #0093b7;  
    font-weight: bold;  
  `}  
`;  
;
```

<PanelTitle primary>Барханная кошка</PanelTitle>



<div class="jZLXXt">Барханная кошка</div>

```
const PanelTitle = styled.div`
  font-size: 1.2em;
  color: #0093b7;

  ${props => props.primary && css`
    border: 1px solid #0093b7;
    font-weight: bold;
  `}
`;
```

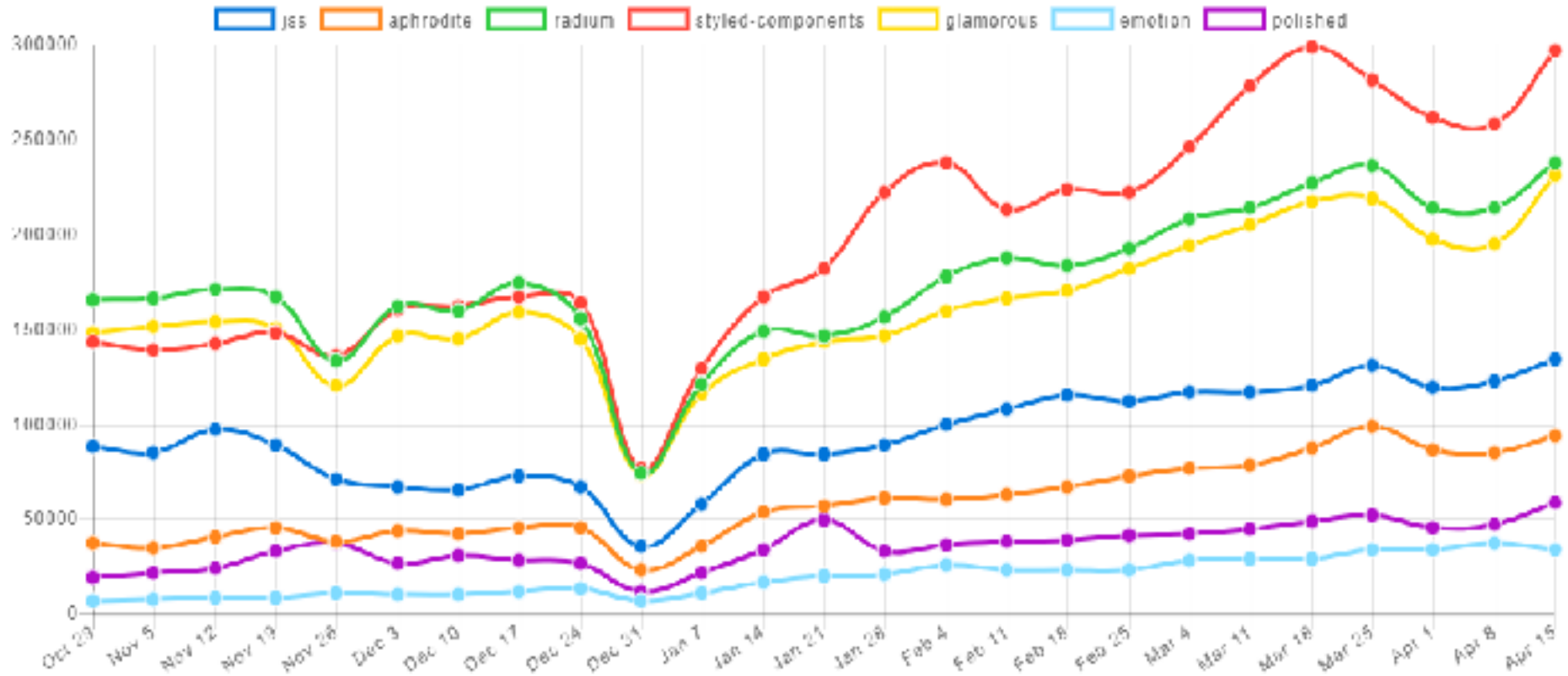
Презентационные  
КОМПОНЕНТЫ

```
const PanelBody = styled.div`
  padding: 10px;
  &:hover {
    color: black;
  }
`;
```

Контейнерный  
КОМПОНЕНТ

```
class Panel extends React.Component {
  // ...бизнес-логика компонента
  render() {
    return <div>
      <PanelTitle primary>Барханная кошка</PanelTitle>
      <PanelBody>
        Голова большая и широкая, с бакенбардами.
      </PanelBody>
    </div>
  }
}
```

## Downloads in past 6 Months ▾



- [styled-components.com](https://styled-components.com)
- [formidable.com/open-source/radium](https://formidable.com/open-source/radium)
- [glamorous.rocks](https://glamorous.rocks)

# Shadow DOM



```
▼ <input type="range" name="test">
  ▼ #shadow-root (user-agent)
    ▼ <div style="-webkit-appearance:inherit">
      ▼ <div pseudo="-webkit-slider-runnable-track" id="track">
        <div id="thumb"></div>
      </div>
    </div>
  </input>
```

Shadow DOM элемента input

# Atomic CSS

```
class="W(100%) Mih(215px) Mih(277px)--miw1200"
```

```
class="Pos-r Pt-10 Pb-10 Ta-c Whs-nw"
```

```
class="Fl(start) W(50%) Pos(r)"
```

```
.W(100%) {  
  width: 100%;  
}
```

```
.Fl(start) {  
  float: left;  
}
```

```
.Pt-10 {  
  padding-top: 10px;  
}
```



```
<p style="font-size: 12px; background: #333;
```



```
<p class="font-size-12 background-gray
```

# Yahoo

- Стили при постоянном росте проектов только увеличивались
- Файлы со стилями было трудно кешировать и переиспользовать между проектами

```
.profile,  
.profile div { ... }  
.profile img { ... }  
.profile a { ... }  
.profile i { ... }
```



```
.profile,                                     /* 0.1.0 */
.profile > div:first-of-type { ... }         /* 0.2.1 */
.profile > img:first-child { ... }           /* 0.2.1 */
.profile > div:first-of-type > a { ... }      /* 0.2.2 */
.profile > div:first-of-type > a > i { ... }  /* 0.2.3 */
```

```
.profile { ... }  
.profile__body { ... }  
.profile__pic { ... }  
.profile__link { ... }  
.profile__icon { ... }  
.profile__email: hover { ... }
```

```
.profile__pic {  
  border: 1px solid black;  
  width: 100%;  
}
```

```
.summary__pic {  
  border: 1px solid black;  
  width: 100%;  
}
```

```
.comment__pic {  
  border: 3px solid black;  
  width: 100%;  
}
```

```
.author__pic {  
  border: 1px solid black;  
  width: 100%;  
}
```

```
class="W(100%) Mih(215px) Mih(277px)--miw1200"
```

```
class="Pos-r Pt-10 Pb-10 Ta-c Whs-nw"
```

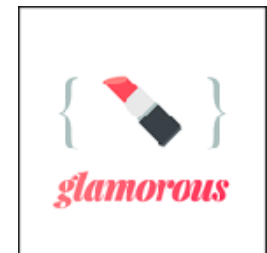
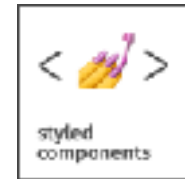
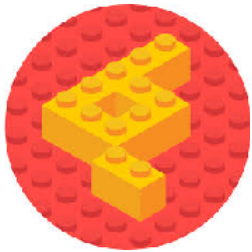
```
class="Fl(start) W(50%) Pos(r)"
```

```
.button {  
    font-size: 1.2em;  
    color: #fff;  
    background: #000;  
    padding: 4px 8px;  
    border: 1px solid #ccc;  
}
```

```
class="button W(100%)"
```

	rules	selectors	declarations	properties	font-size	KB
twitter.com	6,372*	9,104	15,000	135	755	585
facebook.com	3,316	4,018	7,947	103	157	281
medium.com	3,090	4,030	7,321	150	432	282
youtube.com	3,530	4,684	9,005	136	336	352
tumblr.com	5,647*	7,616	18,100	253	499	733
yahoo.com	1,891	2,311	4,579	124	71	189
	rules	selectors	declarations	properties	font-size	KB

# Итоги



**Спасибо за внимание!**