

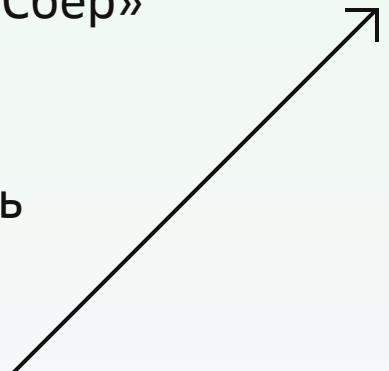
CSS, который Вы забыли заслужили

**CSS
IS
AWESOME**



Привет!

- Илья Оловянников
- Frontend-разработчик в «Сбер»
- Люблю верстать
- Наставляю на верный путь
в «HTML Academy»
- Гляжу в светлое будущее



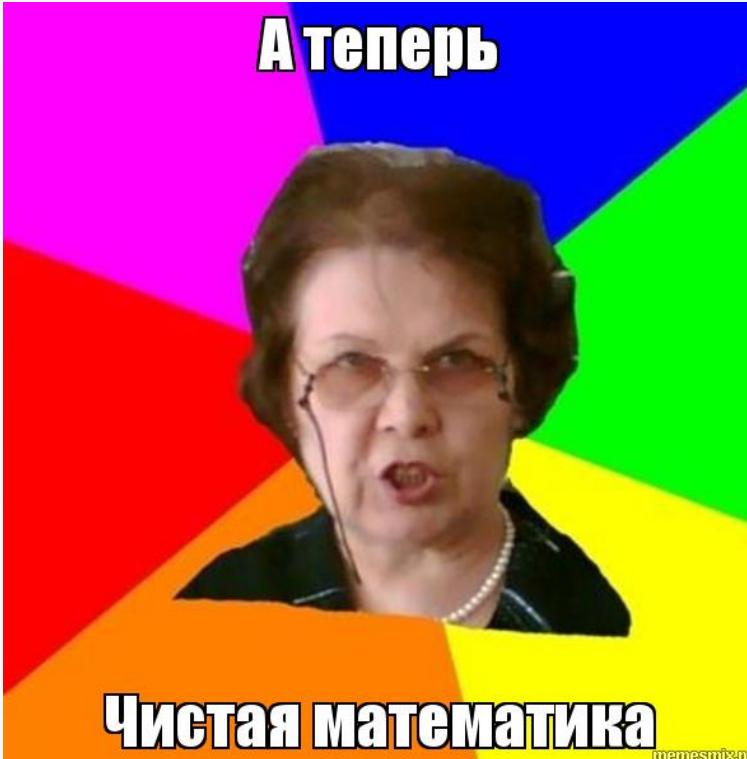
Кажется, мы забываем CSS

1. Много готовых решений
 2. Поддержка старых браузеров
 3. Слишком много нового
 4. Неочевидно и непопулярно



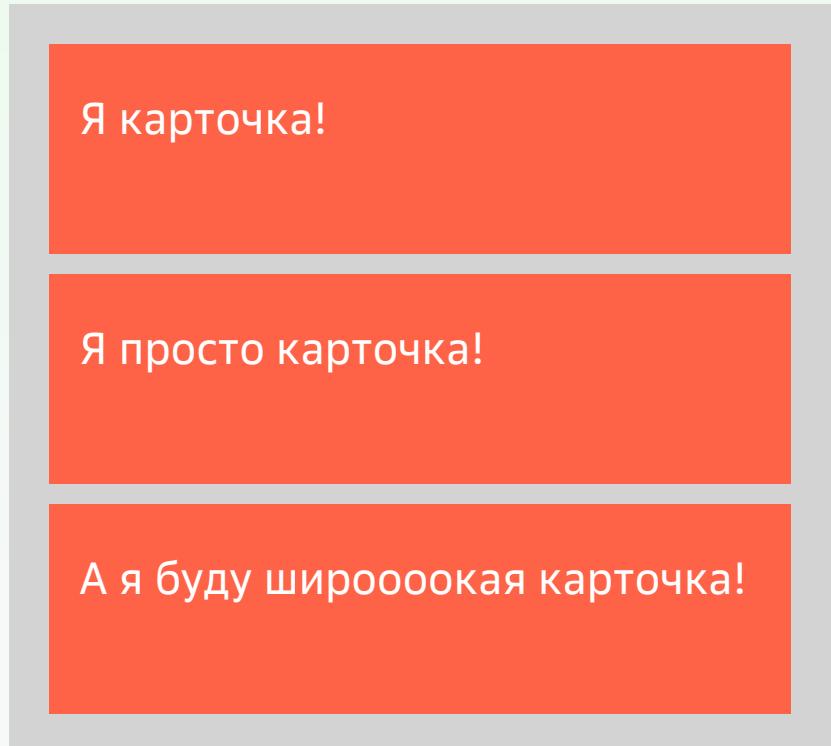


calc()



calc()

```
01. <ul class="list">  
02.   <li>Я карточка!</li>  
03.   <li>Я просто карточка!</li>  
04.   <li>А я буду широоокая карточка!</li>  
05. </ul>
```



calc()

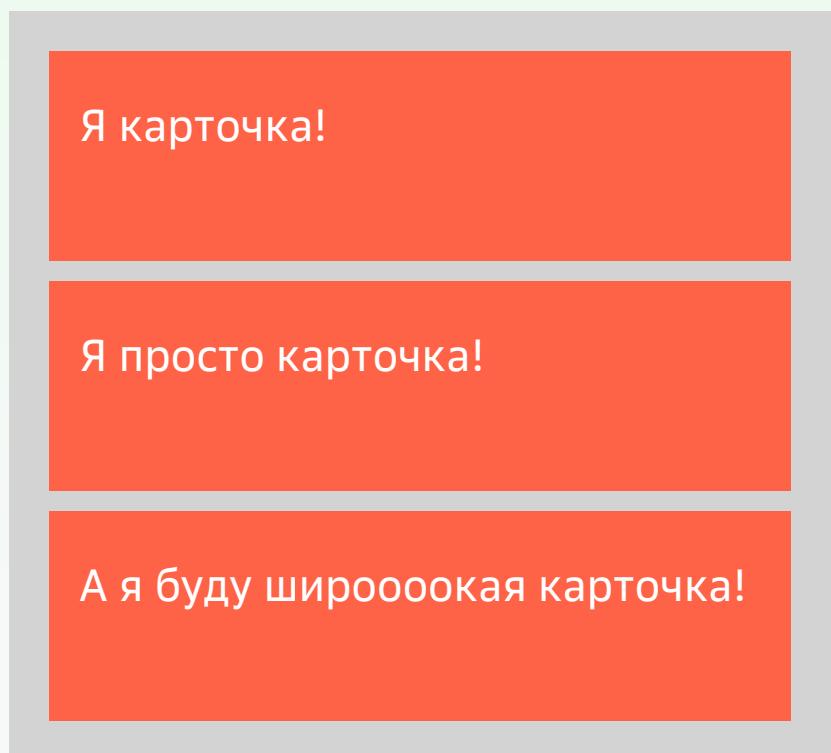
```
01. ul.list {
```

```
02.   padding: 20px;
```

```
03.   display: grid
```

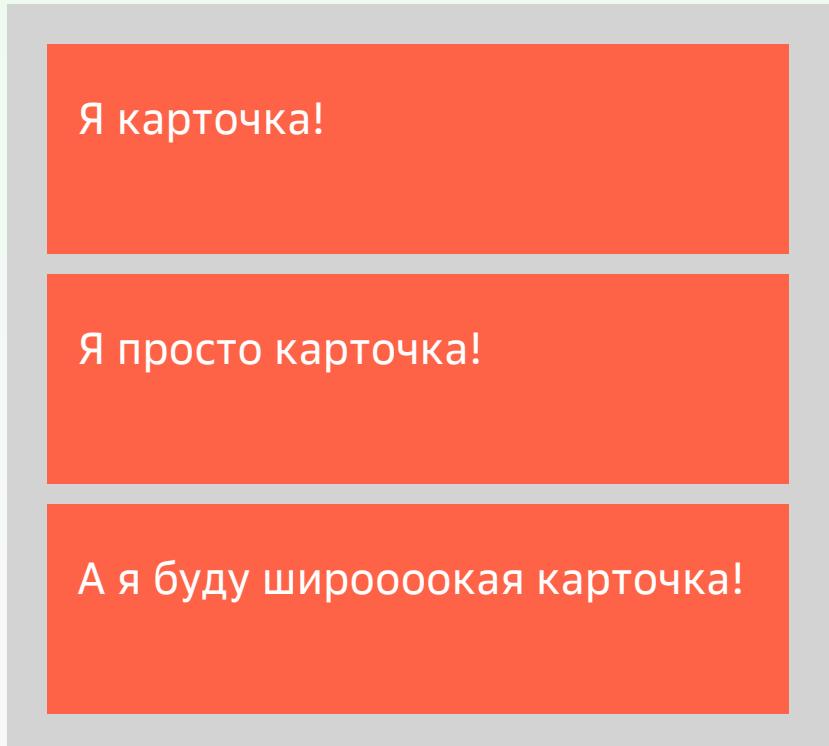
```
04.   gap: 10px;
```

```
05. }
```



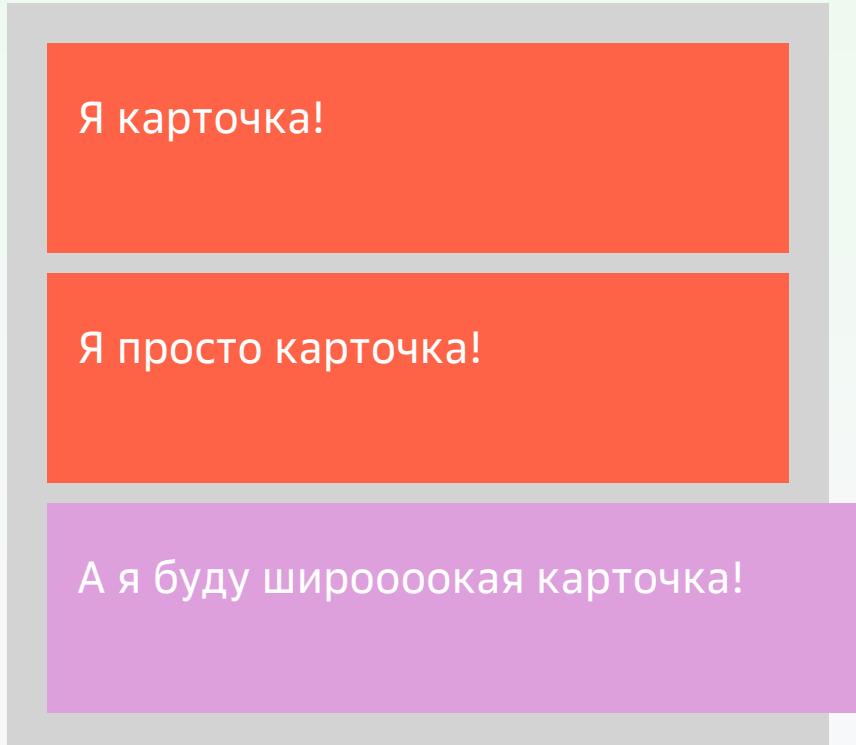
calc()

```
01. .item {  
02.   padding: 15px;  
03.   min-height: 150px;  
04.   color: white;  
05.   background-color: tomato;  
06. }
```



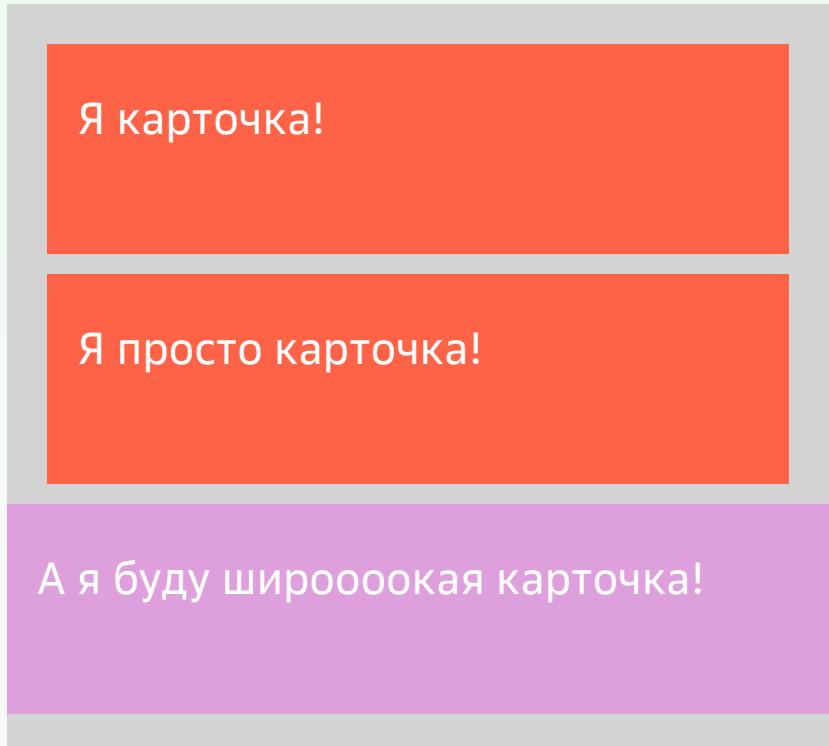
calc()

```
01. .item--wide {  
02.   width: calc(100% + 20px * 2);  
03. }
```



calc()

```
01. .item--wide {  
02.   margin-left: -20px;  
03.   width: calc(100% + 20px * 2);  
04. }
```



calc()

```
01. <div>  
02.   <ul class="list">  
03.     <li class="item">First Element</li>  
04.     <li class="item">Second Element</li>  
05.     <li class="item">Third Element</li>  
06.   </ul>  
07. </div>
```

First Element

Second Element

Third Element



calc()

```
01. .list {  
02.   list-style: none;  
03.   margin: 0;  
04.   padding: 0;  
05.   display: grid;  
06.   gap: 5px;  
07. }
```

First Element

Second Element

Third Element



calc()

```
01. .item {  
02.   padding: 12px;  
03.   color: white;  
04.   background-color: salmon;  
05.   // ...  
06. }
```

First Element

Second Element

Third Element



calc()

```
01. .item {  
02.   //...  
03.   transform: translateX(-100%);  
04.   animation-name: slide-in;  
05.   animation-duration: 2s;  
06.   animation-fill-mode: forwards;  
07. }
```



calc()

```
01. @keyframes slide-in {  
02.   0% { transform: translateX(-100%); }  
03.   100% { transform: translateX(0); }  
04. }
```

```
01. .item {  
02.   animation-name: slide-in;  
03. }
```



calc()



calc()

```
01. .item {  
02.   //...  
03.   animation-name: slide-in;  
04.   animation-duration: 2s;  
05.   animation-fill-mode: forwards;  
06.   animation-delay: calc(порядковый номер элемента * 0.5s);  
07. }
```



calc()

```
01. .item:nth-child(N) {  
02.   animation-delay: calc(N * 0.5s);  
03. }
```

```
01. .item:nth-child(N + 1) {  
02.   animation-delay: calc((N + 1) * 0.5s);  
03. }
```



**Неизвестное
количество
элементов?**



calc()

– CSS Counter?



calc()

- CSS Counter? - Не поддерживается внутри calc()
- sibling-count api?

No. You can't.

The `calc` function does not permit the use of `counter` functions as its components. From the specs here - <https://www.w3.org/TR/css3-values/#calc-notation>:

Components of a `calc()` expression can be literal values or `attr()` or `calc()` expressions.

There have been many requests for this but always declined. The underlying reason seems to be that the `counter()` function represents (outputs) a `<string>` and hence cannot be used directly in `calc`. Moreover, the counters are considered very expensive for the browsers.



calc()

- CSS Counter? - Не поддерживается внутри calc()
- sibling-count api? - Пока только proposal

w3c / csswg-drafts Public

<> Code Issues 2.4k Pull requests 54 Actions Projects 15 Security Insights

[css-values] Proposal: add sibling-count() and sibling-index() #4559

Open argyleink opened this issue on 4 Dec 2019 · 32 comments



calc()

```
01. .item {  
02.   --index: N;  
03.   animation-delay: calc(var(--index) * 0.5s);  
04. }
```



calc()

```
01. <ul class="list">  
02.   <li style="--index: 1;" class="item">First Element</li>  
03.   <li style="--index: 2;" class="item">Second Element</li>  
04.   <li style="--index: 3;" class="item">Third Element</li>  
05. </ul>
```

```
01. .item {  
02.   animation-delay: calc(var(--index) * 0.5s);  
03. }
```



calc()

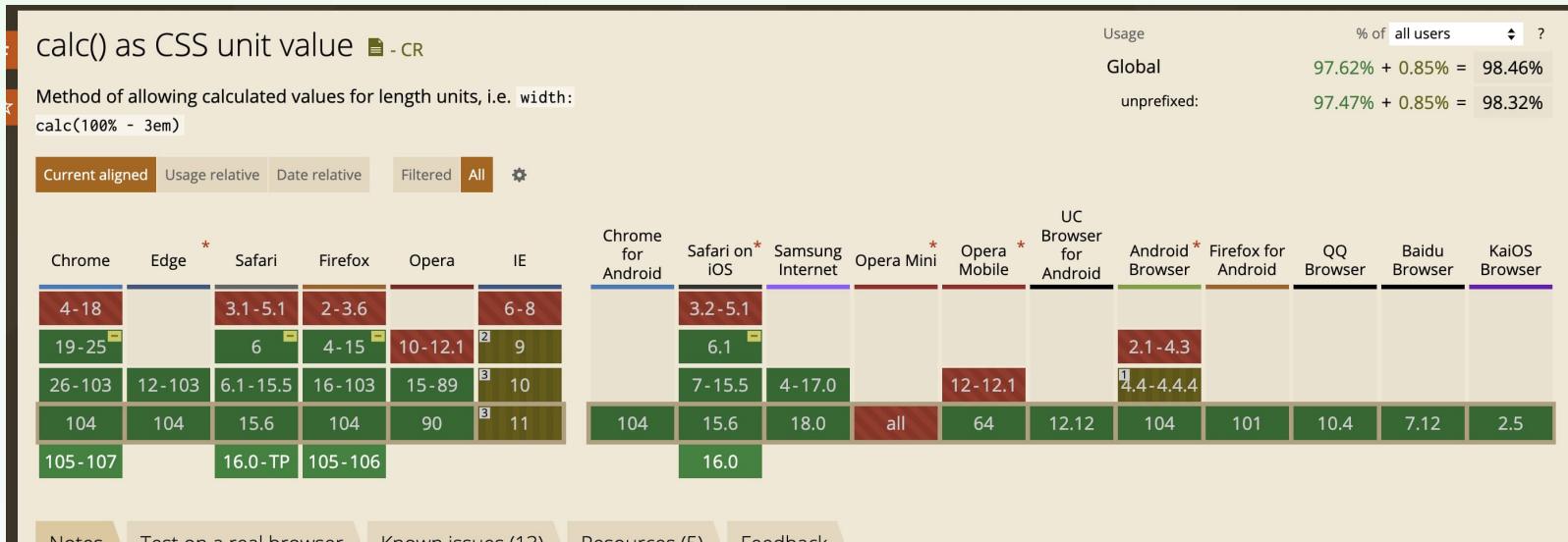
```
01. const li = $('.item');  
02. li.forEach((el, idx) =>  
03.   el.style.setProperty('--index', idx + 1));
```



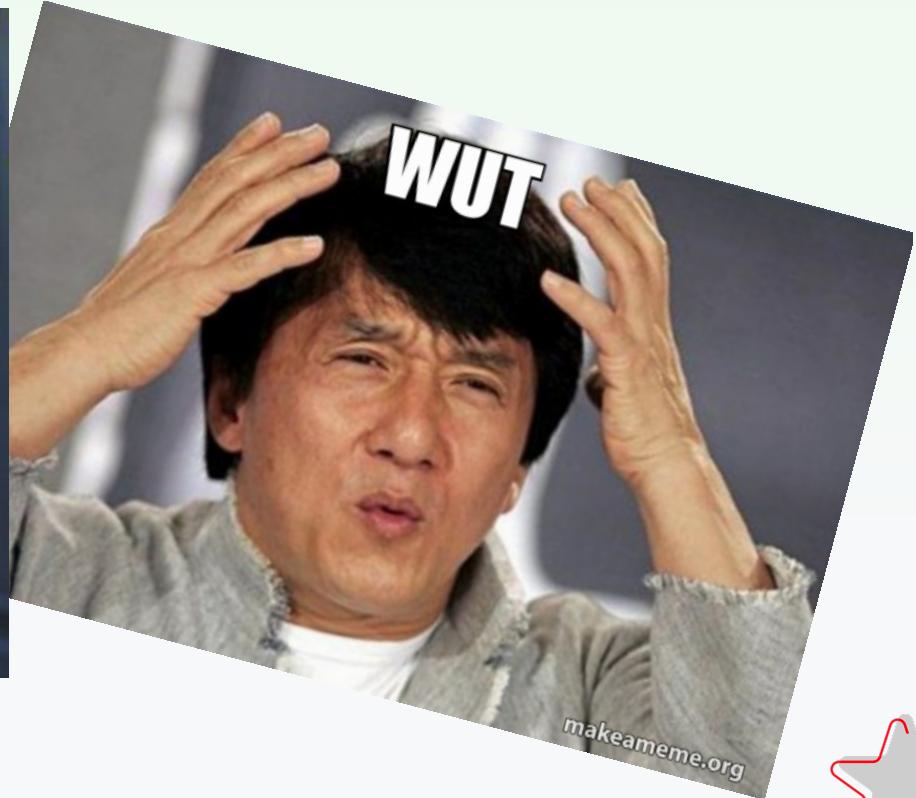
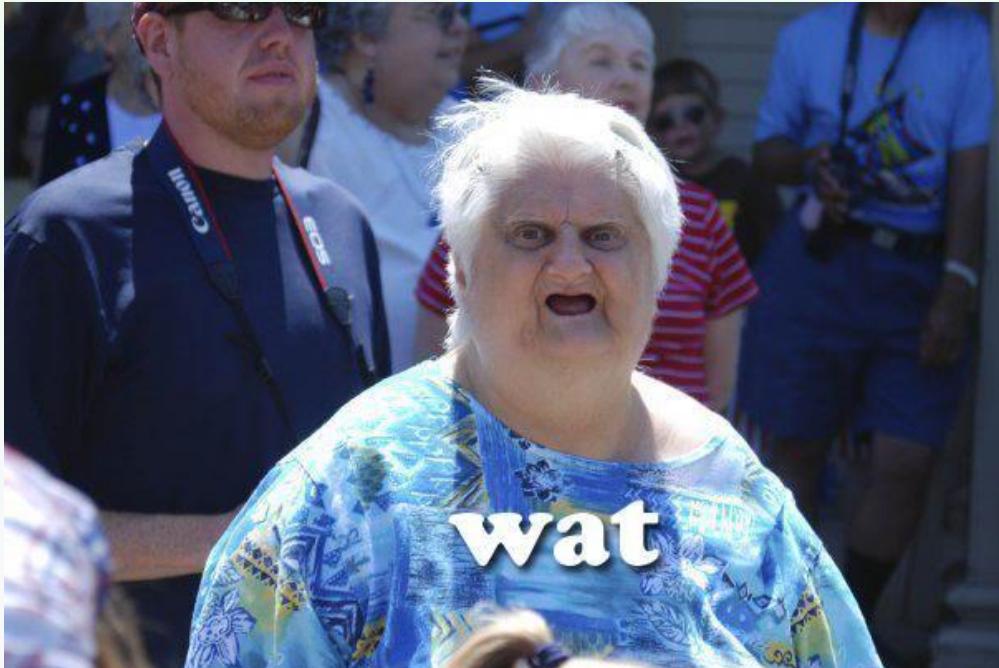
calc()



calc()



:placeholder-shown



:placeholder-shown

```
<input placeholder="Введите текст...">
```

01. // Если видно placeholder, то

02. input:placeholder-shown {

03. background-color: plum;

04. }

05. input:placeholder-shown::placeholder {

06. color: white;

07. }

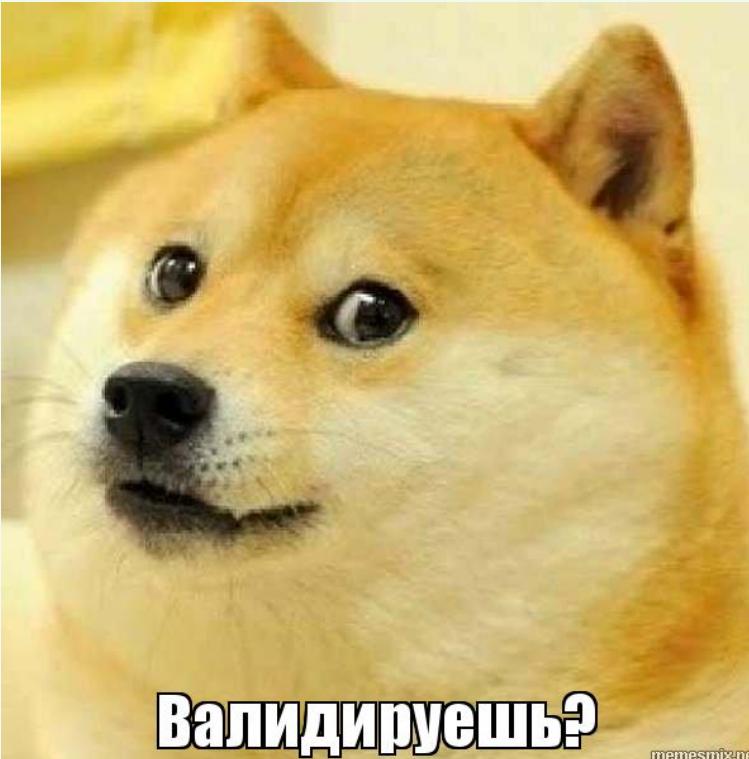


:placeholder-shown

Введите текст...



:valid & :invalid



:valid & :invalid

Регистрация

Ваше имя *

Ваш email *

Пароль (минимум 5 символов) *



:valid & :invalid

```
01. <form class="form">
02.   <h1>Регистрация</h1>
03.   <fieldset>
04.     <input placeholder="Введите имя" type="text" required class="form__input">
05.     <input placeholder="Введите почту" type="email" required class="form__input">
06.     <input placeholder="Введите пароль" type="password" required class="form__input"
07.         minlength="5"
08.       >
09.     <button type="submit" class="form__submit">Зарегистрироваться</button>
10.   </fieldset>
11. </form>
```



:valid & :invalid

```
01. .form__input:required {  
02.   border-color: grey;  
03.   background-image: url('./images/required.svg');  
04. }
```

```
01. .form__input:required:not(:placeholder-shown):focus:invalid {  
02.   border-color: red;  
03.   background-image: url('./images/required-invalid.svg');  
04. }
```

```
01. .form__input:required:valid {  
02.   border-color: green;  
03.   background-image: url('./images/required-valid.svg');  
04. }
```



:valid & :invalid

```
01. // Если любое из полей invalid скрываем кнопку регистрации  
02. .form fieldset:invalid .form__submit {  
03.   display: none;  
04. }
```



:valid & :invalid

```
01. // Ошибка длины пароля  
02. .form .form_error {  
03.   display: none;  
04.   color: red;  
05. }
```

```
01. // Если placeholder не показывается и поле invalid  
02. .form .form_input[type="password"]:not(:placeholder-shown):invalid + .form_error {  
03.   display: block;  
04. }
```



:valid & :invalid

Регистрация

Ваше имя *

Ваш email *

Пароль (минимум 5 символов) *



:valid & :invalid

Chrome	Edge	Safari	Firefox	Opera	IE	Chrome for Android	Safari on iOS	Samsung Internet	Opera Mini	Opera Mobile	UC Browser for Android	Android Browser	Firefox for Android	QQ Browser	Baidu Browser	KaiOS Browser
		3.1-4					3.2				2.1-3					
4-9		5-10	2-3.6		6-9		4-10.2				4-4.4					
10-104	12-104	10.1-15.5	4-103	10-89	10		10.3-15.5	4-17.0		12-12.1		4.4.4				
105	105	15.6	104	90	11	104	15.6	18.0	all	64	12.12	104	101	10.4	7.12	2.5
106-108		16.0-TP	105-106				16.0									



:empty

Список пустой, попробуйте
добавить пользователей снова

Добавить



:empty

01. `<ul id="empty" class="empty__list">`
02. `<p class="empty__message message">`
03. Список пустой, попробуйте добавить пользователей снова
04. `<button id="refetch">Добавить</button>`
05. `</p>`



:empty

```
01. .empty__message {  
02.   display: none;  
03. }  
04. .empty__list:empty + .empty__message {  
05.   display: block;  
06. }
```



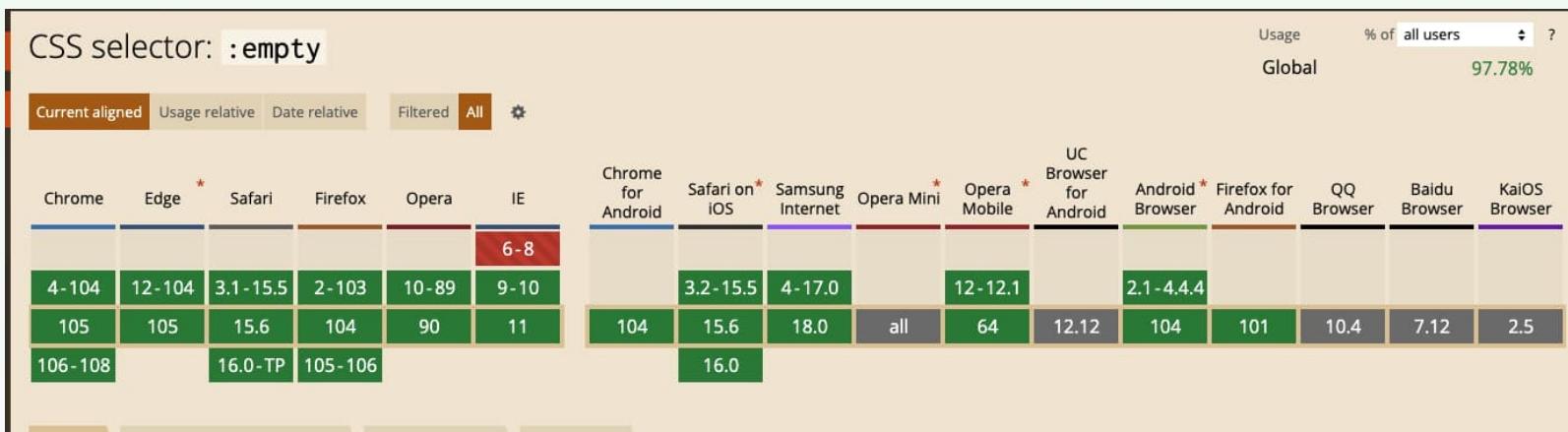
:empty

Список пустой, попробуйте
добавить пользователей снова

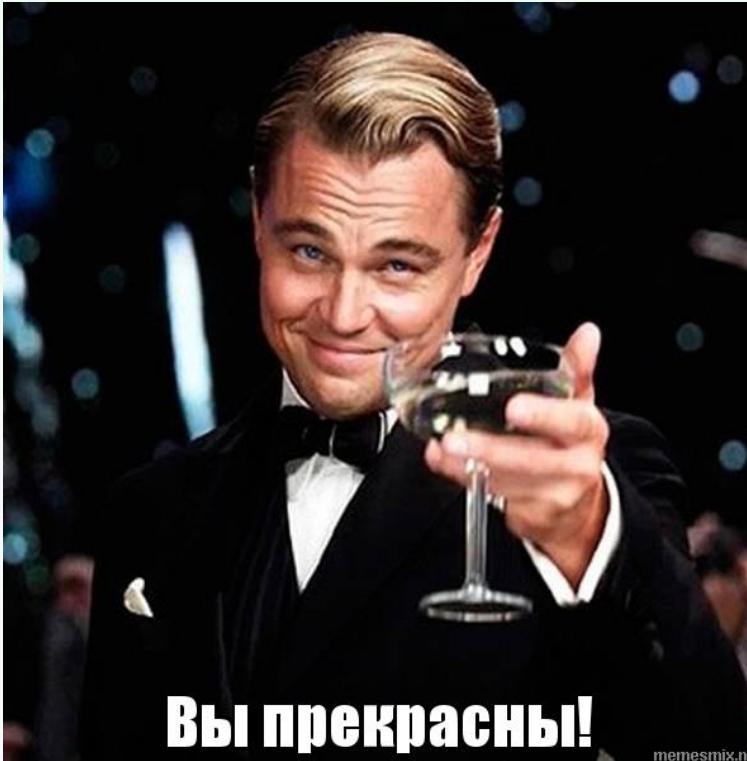
Добавить



:empty



:empty



Вы прекрасны!

memesmix.net





Знание - сила!

- <dialog>
- ::backdrop
- :has, :where, :is
- background-attachment
- clamp()
- accent-color
- И много всего интересного!

Знание - сила!

- <dialog>
- ::backdrop
- :has, :where, :is
- background-attachment
- clamp()
- accent-color
- И много всего интересного!



Внимание! Спасибо за внимание!



Илья Оловянников

@olovyannikov_frontend

