

Библиотека vet-components

Гела Сидорцова, Служба разработки БЭМ,
ВЕМир в Санкт-Петербурге, 6 сентября 2014

Гела Сидорцова

- gela-d@yandex-team.ru
- [@gela_dd](#)
- github.com/gela-d
- Руководитель группы разработки БЭМ-библиотек



Краткое содержание

Содержание

- общее о библиотеке
- компонентный подход
- уровни
- CodeStyle
- тестирование (unit-, шаблоны, gemini)
- continuous integration

bem-components

bem-components

bem.info/libs/bem-components/

The screenshot displays the 'Examples' section of the 'bem-components' documentation. It features two main sections: '(gemini) BEMJSON <>' and '(simple) BEMJSON <>'. Each section contains a 'default' heading followed by visual examples of button styles. The '(gemini)' section includes examples for 'default', 'disabled', 'link', and 'disabled link' styles. The 'view' section shows 'normal', 'pseudo', and 'action' styles. The 'link' section shows 'default link' and 'disabled link' styles. The 'icon' section shows a square icon and a square icon with a download symbol. The 'toggleable' section shows a 'check' button. The '(simple)' section shows 'default', 'disabled', and 'submit' button styles.

Docs Javascript API **Examples**

(gemini) BEMJSON <>

default

`default` `disabled` `link` `disabled link`

normal

view

`normal` `normal` | `pseudo` `pseudo` | `action` `action`

link

`default link` `disabled link`

icon

toggleable

`check`

(simple) BEMJSON <>

default

`default`


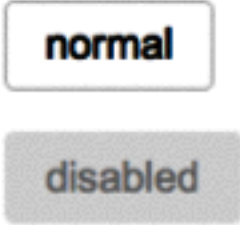
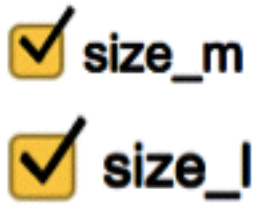






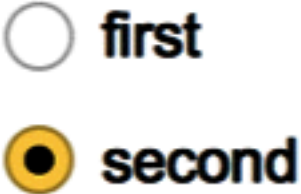
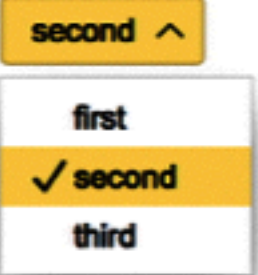

`disabled`

`submit`

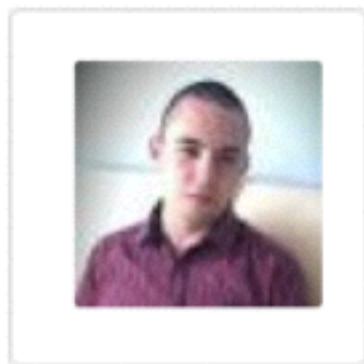
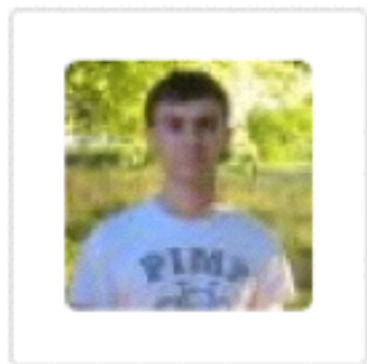
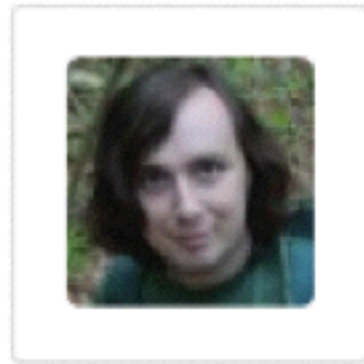
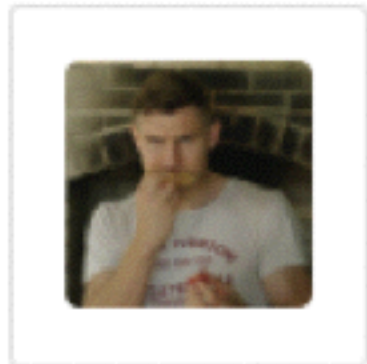
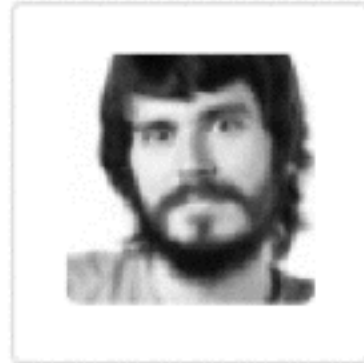
bem-components

- основана на bem-core
- 19 блоков
- релииииииз!

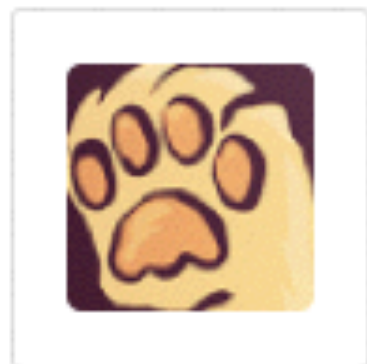
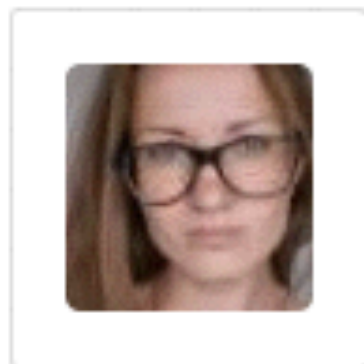
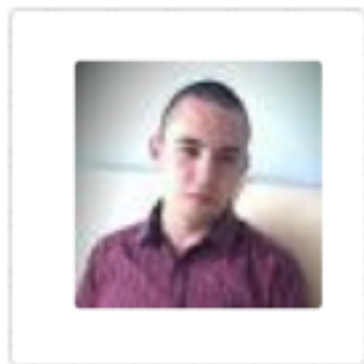
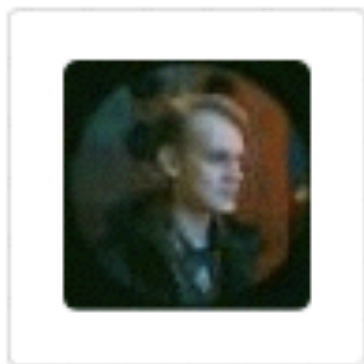
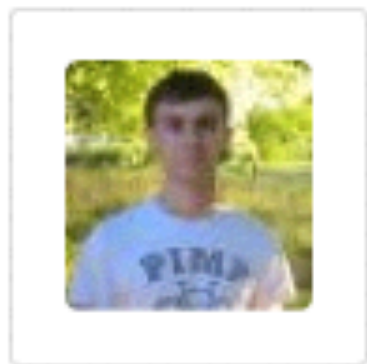
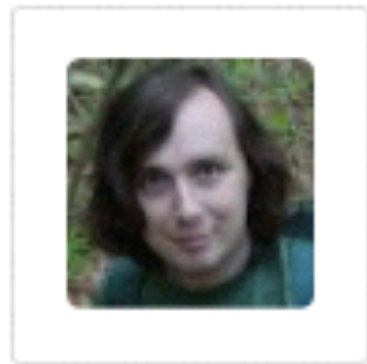
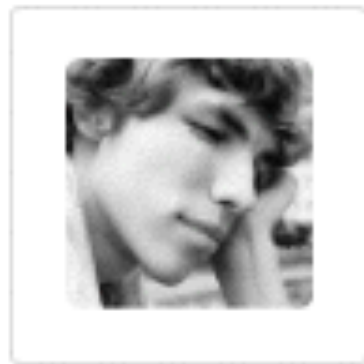
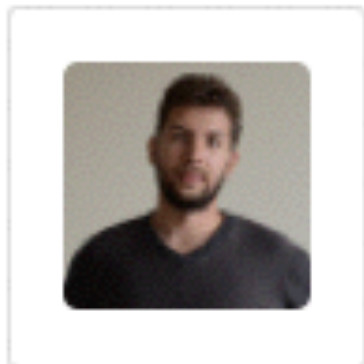
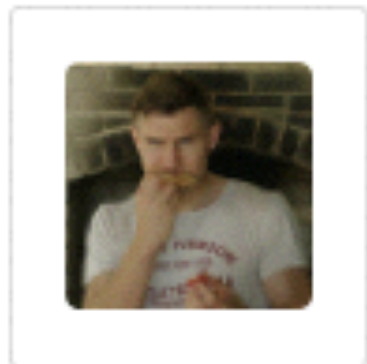
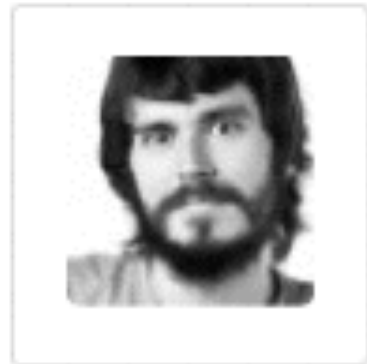
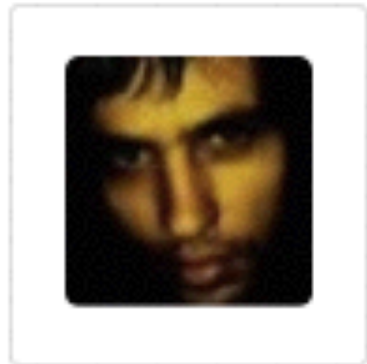
bem-components: blocks

attach	button	checkbox	control-group
			
dropdown	icon	input	link
			
menu	radio	select	spin
			

Разработчики



Разработчики и документаторы



Компонентная разработка

Уровни

Яндекс

сankт-петербург — 144 млн ответов

Найти

Почта

Показаны результаты для Киева Москва

Поиск

Картинки

Видео

Карты

Маркет

Новости

Погода

Санкт-Петербург на карте России

Панорама улицы На большую карту

Зеленогорск Сертолово Сестрорецк Всеволожск Шлиссельбург Кировск Отрадное Колпино Красное Село Павловск

Санкт-Петербург

Яндекс

Разместить объявление по запросу «сankт-петербург»

Все объявления по этому запросу

W Санкт-Петербург — Википедия

ru.wikipedia.org > Санкт-Петербург ▾

Санкт-Петербург основан 16 [27] мая 1703 (с 18 [31] августа 1914 до 26 января 1924 — Петроград, с 26 января 1924 до 6 сентября 1991 года — Ленинград) — город федерального значения Российской Федерации...

История Население Экономика Транспорт Образование и наука

"Санкт-Петербург.ru" - городской новостной портал

Saint-Petersburg.ru ▾

Новости, происшествия, события в культурной, спортивной и деловой жизни города. Аналитические материалы и авторские интервью. Фотохроника. Афиша культурных мероприятий. Онлайн-конференции.

Каталог компаний СПб Контакты Письмо губернатору Афиша СПб

Уровни

The image shows a screenshot of the Yandex search engine interface. The search bar at the top contains the text "санкт-петербург" and "144 млн ответов". Below the search bar, there are several UI elements highlighted with purple boxes and labels:


- search-block**: The search bar area.
- button**: A button labeled "Москва" (Moscow).
- input**: The search input field.
- logo**: The Yandex logo.
- map**: A map of Saint-Petersburg.
- user**: A user profile picture in the top right corner.
- actions**: A button labeled "Разместить объявление по запросу «санкт-петербург»" (Place an advertisement for the query «Saint-Petersburg»).
- market-block**: A search result snippet for "Санкт-Петербург — Википедия".
- navigation**: A button labeled "На большую карту" (To the large map).

Зачем?







- удобно разрабатываться
- удобно дебажить
- стили, js, документация, шаблоны, всё, все разделено!!
- тестирование отдельных кусков кода
- удобное использование на проектах

Уровни пере- и доопределений

УРОВНИ

- common
 - desktop
 - touch
 - touch-pad
 - touch-phone
 - design
- .blocks**
- 

design

theme / state	plain	mouseDown
default без темы		
simple button_theme_simple		
normal button_theme_normal		

УРОВНИ

[tech.yandex.ru/events/yasubbotnik/
minsk-aug-2013/talks/1046/](https://tech.yandex.ru/events/yasubbotnik/minsk-aug-2013/talks/1046/)



CodeStyle

CodeStyle

- jshint
- jscs
- jshint-groups
- precommithook

Тестирование

Тестирование

- unit-тесты для js
- тесты на шаблоны
- визуальные тесты (gemini)
- ручное

unit-тесты

unit-тесты

- пишем отдельно на каждый блок
- проверка гарантированного API
- mocha тестовый framework
- синтаксис: visionmedia.github.io/mocha
- виртуальный браузер – PhantomJS
- Istanbul для проверки покрытия
- ▢ `common.blocks/block/block.spec.js`

unit-тесты

link

✓ should emit "click" event and do not prevent default action

disabled

✓ should remove "href" attribute on disable

✓ should prevent default action and do not emit "click" event if disabled

3 passing (24ms)

unit-тесты

link

✓ should emit "click" event and do not prevent default action

disabled

1) should remove "href" attribute on disable


✓ should prevent default action and do not emit "click" event if disabled

2 passing (28ms)

1 failing

Istanbul

Показывает % покрытия unit-тестами



The screenshot shows a GitHub pull request interface. On the left, there is a small profile picture at the top and a larger image of a grey and blue jumpsuit below it. On the right, there is a comment thread. The top comment is a warning: "Ребята, не пушайте с форсом эту ветку. (!!!)". Below it is a comment from user **coveralls** dated "26 мая". This comment includes a green progress bar labeled "coverage" with "93%" next to it. The text of the comment states: "Coverage remained the same when pulling `edcbf4e` on docs.fixes into `f72047c`". At the bottom, there is a reference from user **sipayRT** dated "26 мая" to a pull request titled "menu block documentation update #505".

Шесты на таблоны

Шаблонизаторы

Входные данные	<code>{ block : 'bla', content: 'Блок' }</code>	
Шаблоны	ВЕМHTML	ВН
	<code>block('bla')(tag('span'))</code>	<code>bh.match('bla', function(ctx) { ctx.tag('span') })</code>
html	<code>Блок</code>	

Тесты на шаблоны

- пишем на каждый блок
- сравниваем результат BEMHTML и ВН с эталонным HTML
- проверяется с помощью `tmpl-specs + html-differ`
- ▢ `common.blocks/block/block.tmpl-specs/*.bemjson.js`

Тесты на шаблоны

link (desktop.tpl-specs)

- ✓ should be equal `30-default-url-obj` by bh
- ✓ should be equal `30-default-url-obj` by bemhtml-dev
- ✓ should be equal `30-default-url-obj` by bemhtml-prod
- ✓ should be equal `10-default` by bh
- ✓ should be equal `10-default` by bemhtml-dev
- ✓ should be equal `10-default` by bemhtml-prod
- ✓ should be equal `20-default-no-url` by bh
- ✓ should be equal `20-default-no-url` by bemhtml-dev
- ✓ should be equal `20-default-no-url` by bemhtml-prod
- ✓ should be equal `40-default-disabled` by bh
- ✓ should be equal `40-default-disabled` by bemhtml-dev
- ✓ should be equal `40-default-disabled` by bemhtml-prod
- ✓ should be equal `50-pseudo` by bh
- ✓ should be equal `50-pseudo` by bemhtml-dev
- ✓ should be equal `50-pseudo` by bemhtml-prod

15 passing (92ms)

Тесты на шаблоны

```
link (desktop.tpl-specs)
```

```
✓ should be equal `10-default` by BEMHTML
```

```
1) should be equal `10-default` by BH
```

```
1 passing (17ms)
```

```
1 failing
```

```
1) link (desktop.tpl-specs) should be equal `10-default` by BH:
```

```
AssertionError:
```

```
+ expected - actual
```

```
<span class="i-bem link link__control" data-b
```

```
...
```

```
"1" target="_blank" title="title">link</span>
```


Gemini

gemini

- тестирование верстки
- в разных браузерах
- разных состояний
- умеет скриншотить небольшие куски
- Подробнее в докладе «Тестирование CSS-регрессий с Gemini — Сергей Татаринцев»
ru.bem.info/talks/bemup-moscow-2014



gemini-тесты

- пишем на каждый блок
- сравниваем собранные картинки с эталонными
- ▢ `common.blocks/block/block.tests/gemini.bemjson.js`

gemini-тесты

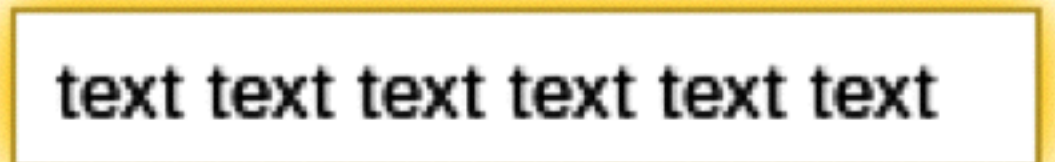
enabled / `.capture('plain')`



/ `.capture('click', ...)`



/ `.capture('text', ...)`



disabled / `.capture('plain')`



gemini-тесты

Собираем пример. Запускаем тесты.

```
input  
normal-enabled  
✓ plain [chrome-v35]  
✓ plain [firefox-v30]  
✓ click [chrome-v35]  
✓ click [firefox-v30]  
✓ text [chrome-v35]  
✓ text [firefox-v30]  
normal-disabled  
✓ plain [chrome-v35]  
✓ plain [firefox-v30]  
Total: 8 Passed: 8 Failed: 0 Skipped: 0
```

gemini-тесты

Собираем пример. Запускаем тесты. Again.

input

normal-enabled

- ✓ plain [chrome-v35]
- ✓ plain [firefox-v30]
- ✗ click [chrome-v35]
- ✗ text [chrome-v35]
- ✗ click [firefox-v30]
- ✗ text [firefox-v30]

normal-disabled

- ✓ plain [chrome-v35]
- ✓ plain [firefox-v30]

gemini-тесты

Наглядно смотрим: </gemini-report/index.html>

The screenshot displays a tree view of test results for the 'input' category. The tree structure is as follows:

- ▼ **input**
 - ▼ **normal-enabled**
 - ▶ **plain**
 - ▼ **click**
 - ▶ **chrome-v35**
 - ▼ **firefox-v30**
 - Reference
 - Current
 - Diff
 - ▶ **text**
 - ▶ **normal-disabled**


The 'Reference', 'Current', and 'Diff' sub-items under 'firefox-v30' are highlighted with yellow, green, and red borders respectively. The 'Diff' item is currently empty.


Continuous integration

Continuous integration. Travis.




bem/bem-components

Set of components for sites development




build passing 

Current Build History Pull Requests Branch Summary **Build #2642** 

v2 - checkbox: Cross-browser compatibility #2642 errored
ran for 53 min 6 sec
about 3 hours ago

 gela authored and committed [Commit cae6923](#)  [#903: checkbox: Cross-browser compatibility](#) 

Build Matrix

Job	Duration	Finished	Node.js	ENV
 2642.1	1 min 16 sec	about 4 hours ago	0.10	TEST_SCOPE=lint
 2642.2	1 min 48 sec	about 4 hours ago	0.10	TEST_SCOPE=specs
 2642.3	50 min 2 sec	about 3 hours ago	0.10	TEST_SCOPE=gemini

ИТОГИ

«А карлик ей и говорит»:

- деление на компоненты – хорошо
- тесты на все, что можно – хорошо
- блоки есть в opensource
- часть про тестирование в opensource

Потрогать/посмотреть

начать использовать и получать массу удовольствия

- bem.info/libs/bem-components
- github.com/bem/bem-components

Гела Сидорцова

Руководитель группы
разработки БЭМ-библиотек

gela-d@yandex-team.ru

 bem.info

 ru.bem.info/forum
[asktheteam](#)

 twitter.com/bem_ru

Анкета обратной связи

bit.ly/spb-feedback

Он уже заполнил.
А ты?

