

# Библиотека vet-components

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

# Гела Сидорцова

- [gela-d@yandex-team.ru](mailto:gela-d@yandex-team.ru)
- [@gela\\_dd](#)
- [github.com/gela-d](https://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/

Docs Javascript API Examples

(gemini)  BEMJSON 

**default**

[link](#)

**normal**

**view**

|   |

**link**

**icon**

**toggable**

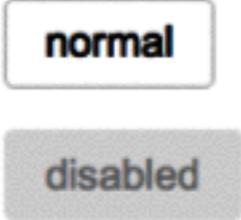
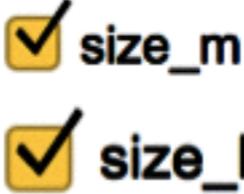
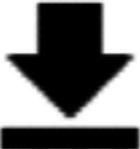
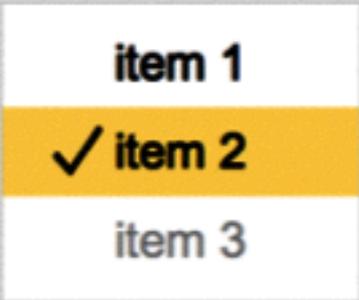
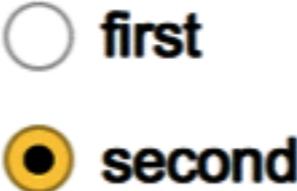
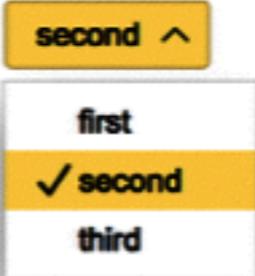
(simple)  BEMJSON 

**default**

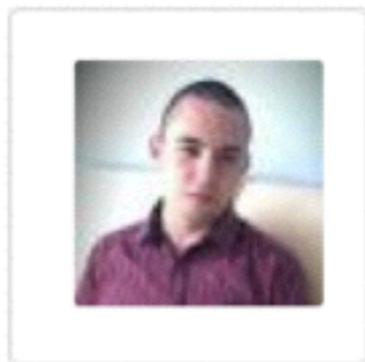
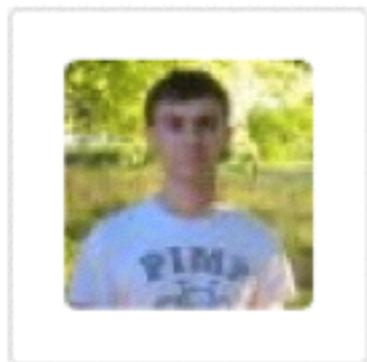
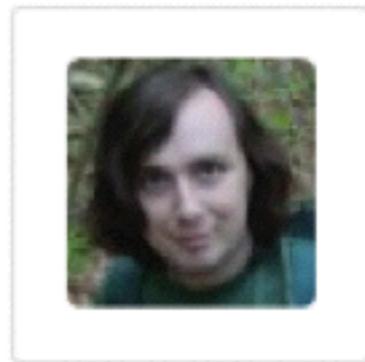
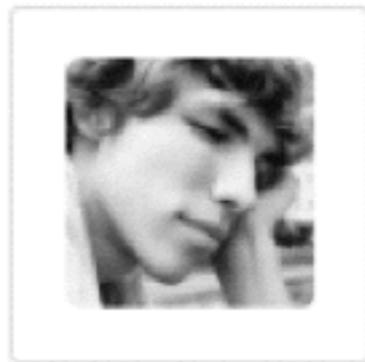
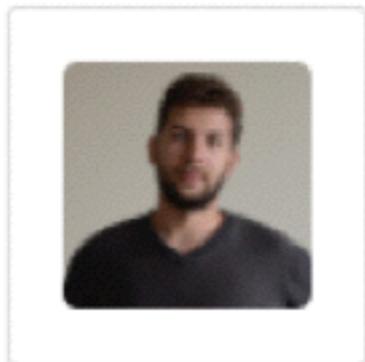
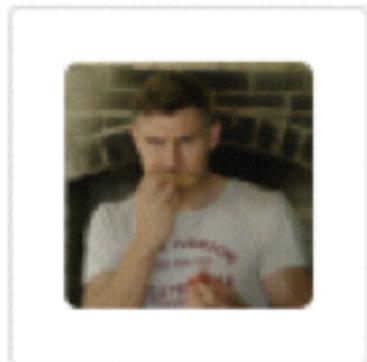
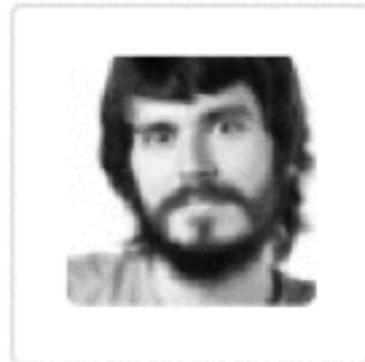
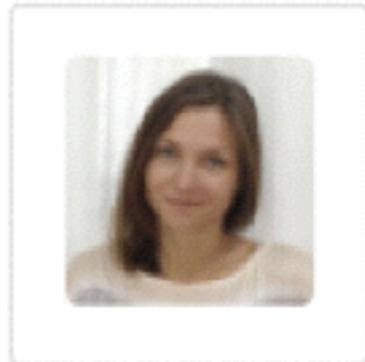
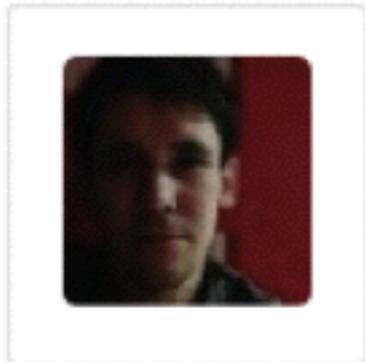
# bem-components

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

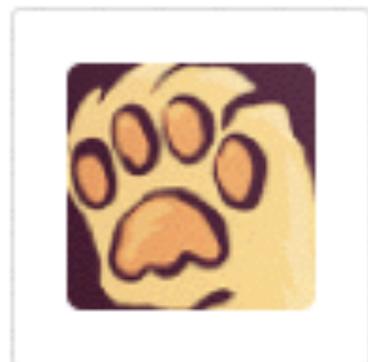
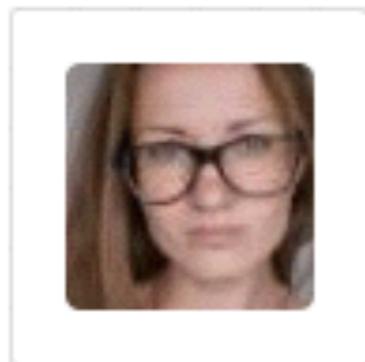
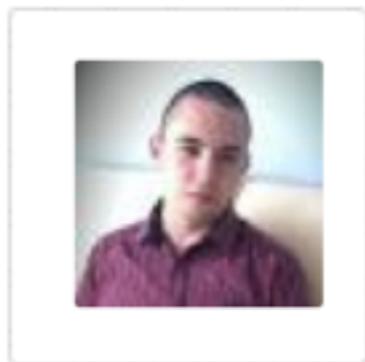
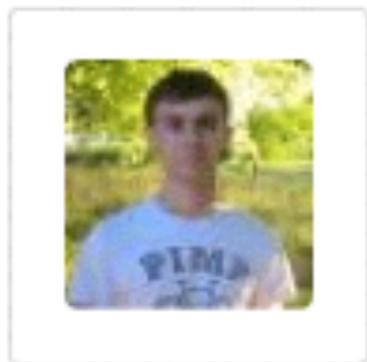
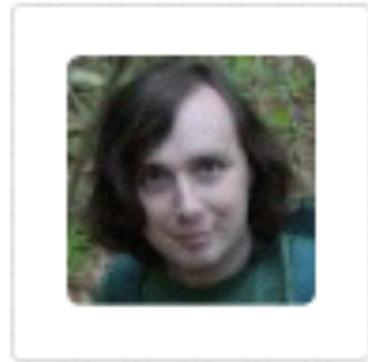
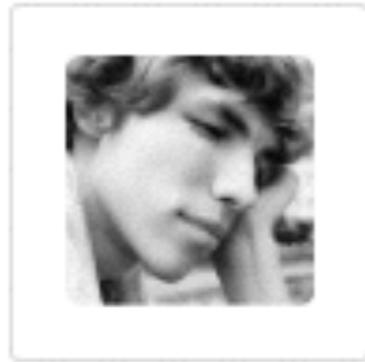
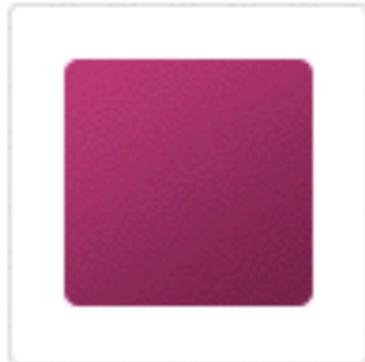
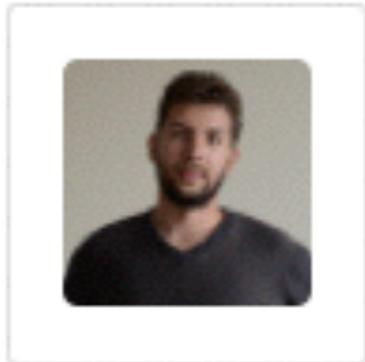
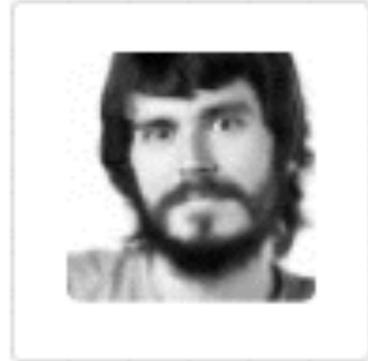
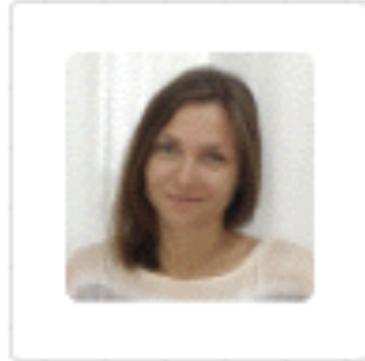
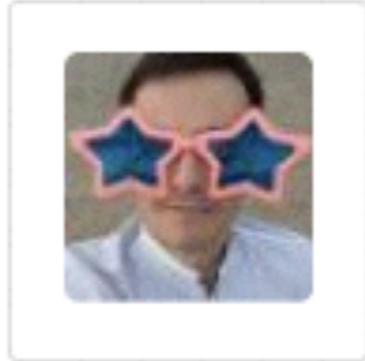
# bem-components: blocks

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

# Разработчики



# Разработчики и документаторы



# Компонентная разработка

---

# Уровни

**Яндекс**   Почта

Показаны результаты для

**Санкт-Петербург на карте России**

**W Санкт-Петербург — Википедия**  
[ru.wikipedia.org](http://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](http://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](#)

Разместить объявление по запросу «sankt-peterburg»  
Все объявления по этому запросу

# 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

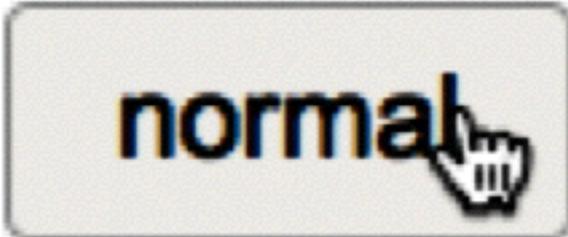
# Уровни пере- и доопределений

---

# УРОВНИ

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

# design

theme / state	plain	mouseDown
<b>default</b> без темы		
<b>simple</b> button_theme_simple		
<b>normal</b> 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](http://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



# Шесты на таблоны

---

# Шаблонизаторы

Входные данные	<code>{ block : 'bla', content: 'Блок' }</code>	
Шаблоны	<b>ВЕМHTML</b>	<b>ВН</b>
	<code>block('bla')(   tag('span') )</code>	<code>bh.match('bla',   function(ctx) {     ctx.tag('span')   })</code>
html	<code>&lt;span class="bla"&gt;Блок&lt;/span&gt;</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](http://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

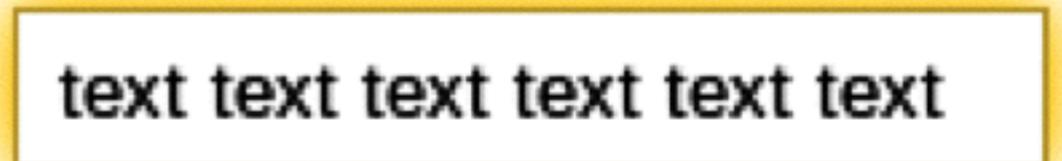
enabled / `.capture('plain')`



/ `.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 'Diff' column for the 'firefox-v30' test case shows a red border around the input field, indicating a visual difference from the reference. The 'Reference' and 'Current' columns show the visual state of the input field in the respective browser versions.

# 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
 <a href="#">2642.1</a>	1 min 16 sec	about 4 hours ago	0.10	TEST_SCOPE=lint
 <a href="#">2642.2</a>	1 min 48 sec	about 4 hours ago	0.10	TEST_SCOPE=specs
 <a href="#">2642.3</a>	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](http://bem.info/libs/bem-components)
- [github.com/bem/bem-components](https://github.com/bem/bem-components)

Гела Сидорцова

Руководитель группы  
разработки БЭМ-библиотек

[gela-d@yandex-team.ru](mailto:gela-d@yandex-team.ru)

 bem.info

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

 [twitter.com/bem\\_ru](https://twitter.com/bem_ru)

# Анкета обратной связи

[bit.ly/spb-feedback](https://bit.ly/spb-feedback)

Он уже заполнил.  
А ты?

