

# Упрощаем «ЖИЗНЬ»

Лебедев Константин

# Задача

Octavius

← → ↺ 🔍

🌱 🛡️ 1 ☰

Mail.Ru Почта 1 Мой Мир 2 Одноклассники Игры Знакомства Новости Поиск Все проекты ▾

k.lebedev@corp.mail.ru ▾ выход

@mail.ru ☰ ✎ Написать 🔍

✉ Входящие

✉ 123

✉ secure

📁 Archive

📁 empty

📁 plan

📁 <public # " & '- >

📁 tmp

📁 Архив

↶ Отправленные

📄 Черновики

📁 Шаблоны

👤 Туговиков Станисл

2

Отказаться от сборок / Другой под

22:54

👤 s.tugovikov@corp.m

Станислав Туговиков приглашает вас 📎

21:06

👤 Александр Лысков

2

Поменялись неделями дежурств (

4 Апр

👤 Туговиков Станисл

Технические задачи на 2 квартал У н

31 Мар

👤 Roman Dvornov

17

SPA митап Страница события htt

31 Мар

👤 Анна Латкина-Турк

[Allusers] Все для вас. Весна уже рядо

29 Мар

👤 Интранет

Мы Mail.Ru. Запись на встречу: Do it y

28 Мар

👤 s.tugovikov@corp.m

Станислав Туговиков приглашает вас 📎

22 Мар

👤 Артем Матюшков

Фильтр с очередью багов. Всем приве

21 Мар

👤 Андрей Вильчинск

Домен Recovery Результаты встречи (

18 Мар

👤 Гальцев Антон

2

JSSDK | mail-49631: emit change ev

18 Мар

👤 Иван Есюнин

Re[2]: Скоро 8 Марта =( Ребята, подх

4 Мар

👤 Илья Бурака

2

[Mail] Пятница, вечер, прекрасный

26 Фев

Toyota Land Cruiser 200

ВСЁ В МОЕЙ ВЛАСТИ

СТРЕМИТЬСЯ К ЛУЧШЕМУ

Выгода от 390 000 рублей

Trade-In с выгодой 100 000 рублей

BROWNSTONE

специальная комплектация\*

\*BrownStone – архитектурный стиль, символ богатства и престижа

Octavius

← → ↺ 🔍

🌱 🛡️ 1 ☰

Mail.Ru Почта 1 Мой Мир 2 Одноклассники Игры Знакомства Новости Поиск Все проекты ▾

k.lebedev@corp.mail.ru ▾ выход

@mail.ru ☰ ✉ Написать 🔍

✉ Входящие

✉ 123

✉ secure

📁 Archive

📁 empty

📁 plan

📁 <public # " & '- >

📁 tmp

📁 Архив

↶ Отправленные

📄 Черновики

📁 Шаблоны

👤 Туговиков Станисл

2

Открытка / Другой под

22:54

👤 s.tugovikov@corp.m

Станислав Туговиков приглашает вас

📎 21:06

👤 Александр Лысков

2

Поменялись местами

4 Апр

👤 Туговиков Станисл

Технические задачи на 2 кварта

31 Мар

👤 Roman Dvornov

17

SPA митап Страница события hti

31 Мар

👤 Анна Латкина-Турк

[Allusers] Все для вас. Весна уже рядо

29 Мар

👤 Интранет

Мы Mail.Ru. Запись на встречу: Do it y

📎 28 Мар

👤 s.tugovikov@corp.m

Станислав Туговиков приглашает вас

📎 22 Мар

👤 Артем Матюшков

Фильтр с очередью багов. Всем приве

21 Мар

👤 Андрей Вильчинск

Домен Recovery Результаты встречи

18 Мар

👤 Гальцев Антон

2

JSSDK | mail-49631: emit change ev

18 Мар

👤 Иван Есюнин

Re[2]: Скоро 8 Марта =( Ребята, подх

4 Мар

👤 Илья Бураков

2

[Mail] Пятница, вечер, прекрасный

26 Фев

Toyota Land Cruiser 200

ВСЁ В МОЕЙ ВЛАСТИ

СТРЕМИТЬСЯ К ЛУЧШЕМУ

Выгода от 390 000 рублей

Trade-In с выгодой 100 000 рублей

BROWNSTONE

специальная комплектация\*

\*BrownStone – архитектурный стиль, символ богатства и престижа

Octavius x

← → ↺ 🔍

Mail.Ru Почта 1 Мой Мир 2 Одноклассники Игры Знакомства Новости Поиск Все проекты ▾

k.lebedev@corp.mail.ru ▾ выход

@mail.ru ☰ ✉ Написать 🔍

✉ Входящие

✉ 123

✉ secure

📁 Archiv

📁 emp

📁 pla

📁 <public # & - >

📁 tmp

📁 Архив

↶ Отправленные

📄 Черновики

📁 Шаблоны

👤 Туговиков Станисл 2 Отк ... борок / Другой под 22:54

Станислав Т ... ашает вас 21:06

... ям ... ств ( 4 Apr

... адач ... на 2 кварта 31 Mar

... ап Страница события ht 31 Mar

... е для вас. Весна уже рядо 29 Mar

... . Запись на встречу: Do it y 28 Mar

... Туговиков приглашает вас 22 Mar

👤 Артем Матюшков Филтр с очередью багов. Всем приве 21 Mar

👤 Андрей Вильчинск Домен Recovery Результаты встречи ( 18 Mar

👤 Гальцев Антон 2 JSSDK I mail-49631: emit change ev 18 Mar

👤 Иван Есюнин Re[2]: Скоро 8 Марта =( Ребята, подх 4 Mar

👤 Илья Бузлак 2 [Mail] Пятница, вечер, прекрасный 26 Фев

Toyota Land Cruiser 200

ВСЁ В МОЕЙ ВЛАСТИ

СТРЕМИТСЯ К ЛУЧШЕМУ

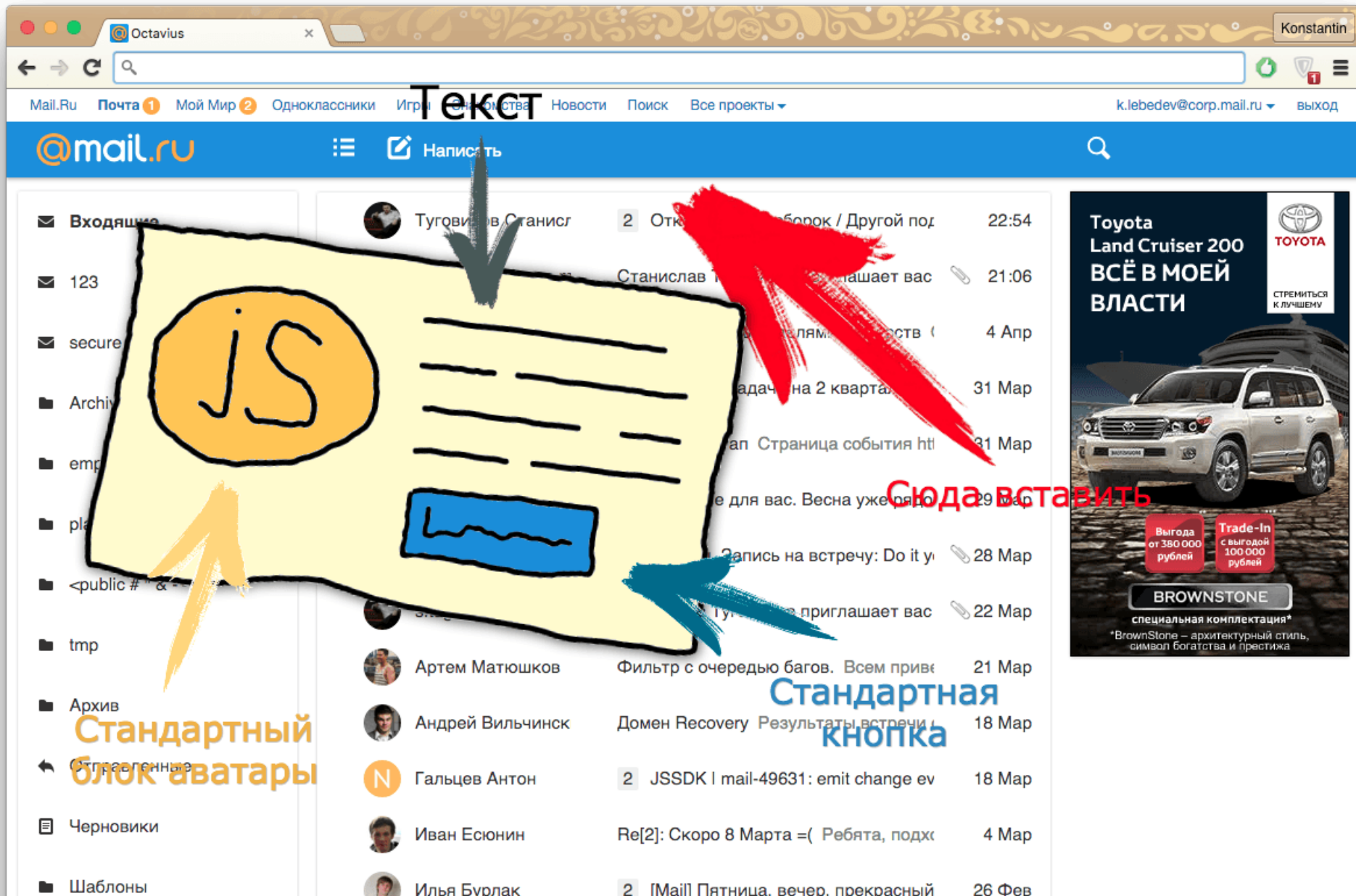
Выгода от 390 000 рублей

Trade-In с выгодой 100 000 рублей

BROWNSTONE


специальная комплектация\*
















\*BrownStone – архитектурный стиль, символ богатства и престижа




**Project/README**









mail / Octavius · GitLab

https://gitlab.corp.mail.ru/mail/octavius

Konstantin

## Установка и раскладка

1. Ставим NodeJS и npm: <https://nodejs.org/download/>
2. Обновляем npm до 3+: `npm install -g npm`
3. Клонировем репозиторий: `git clone git@gitlab.corp.mail.ru:mail/octavius.git`
4. `cd octavius`
5. `npm install` — запускаем установку
6. `grunt deploy` или `grunt deploy:account` — создание tarball для раскладки (см. папку `./cache/`)

## Запуск проекта

- `npm start` — локальной/dev сервер
- `npm start -- --editor=atom` — локальной/dev сервер с указанием используемого редактора для open-in-editor
- `npm start -- --build --inline-data --api-host=pre.test.mail.ru` — с опциями

## Опции запуска

- `help` — вывести возможные команды запуска
- `port` — на каком порту запустить: `npm start -- --port=3001`
- `auth` — авторизация через: `proxy`, `oauth`, `account`
- `xhr` — загрузка статики через `XMLHttpRequest`
- `build` — использовать сборку
- `production` — запуск в боевом режиме (так же выставляет `build`)
- `static-http-path` — путь, откуда грузить статику
- `appcache` — определение манифеста
- `inline-data` — использование inline данных пользователя
- `api-host` — по умолчанию `e.mail.ru`
- `log` — включения логирования: `api`, `oauth`, `page` (перечисление через `,` без пробелов)
- `log-file` — логировать в файл (путь + имя файла)
- `coverage` — включить контроль покрытия кода



# npm install

Не забывайте про

## **preinstall**

- Установка registry на локальное хранилище

## **postinstall**

- **Добавление githook'ов**
  - pre-commit: `grunt dev`
  - post-merge: `npm install`
- `jam install` — обновление jam-пакетов



## Первые шаги

Перво-наперво, устанавливаем и запускаем dev-сервер, не забываем про опцию `editor`.

- По умолчанию dev-сервер будет запущен на `3000` порту
- Чтобы работала порталка и скачивание файлов, можно поставить nginx и кодить на `localhost.mail.ru`
- Feast GUI: <http://localhost:3000/ui-block/> (просмотр блоков)

**Быстрый поиск блока или «Пипетка» наше всё.**

**Для быстрого доступа к шаблону используйте «Пипетку» в правом-нижнем углу, нажмите на неё, наведите на интересующий элемент и КЛИК.**

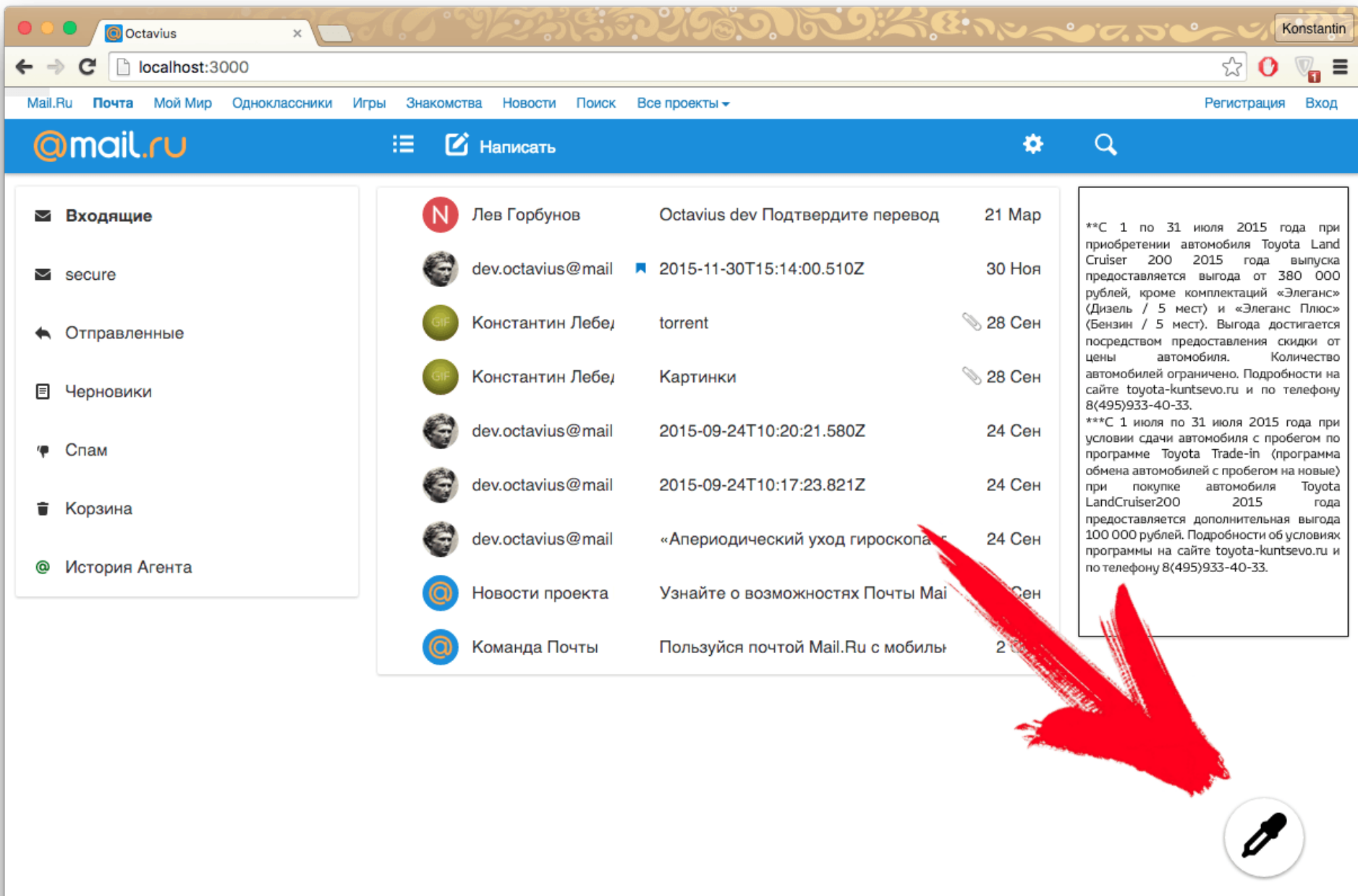
Что? Где? Когда?

- `app` — публичные файлы приложения
  - `dev-tools` — разные полезные утилиты для разработки (не для продакшена)
  - `feast-mod` — модификаторы для `<fn:value mod="XXX"/>`
  - `mediator` — медиаторы для взаимодействия приложения и компонентов (бизнес логика)
  - `route` — контроллеры маршрутов
  - `service` — сервисы: `auth`, `compose`, `viewer` и т.п.
  - `ui-block` — все блоки приложения (само приложение тоже блок)
  - `access.js` — описание прав доступа к маршрутам
  - `app.js` — построение и инициализация приложения
  - `models-loader.js` — описание моделей для приложения с привязкой к маршрутам
  - `require.config.js` — require-конфиг приложения
  - `setup.js` — глобальный setup `RPC`, `Action` и т.п.
- `tasks` — `grunt`-задачи
- `server` — серверная часть dev-сервера
- `utils` — всякие утилиты, которые нужны серверу и `grunt`-задачам

Новый блок

- Открываем <http://localhost:3000/ui-block/>
- Наживаем «+» и вводим название блока





Octavius

localhost:3000

application > layout > dataset-letters > dataset > dataset-letter → /ui-block/dataset-letters/dataset-letters.html:9

<b:dataset-letter

model="{Data}"

/>

const datasetLetter = new UIDatasetLetter({

model: Data,

compact: false

});

Лев Горбунов

Octavius dev

Подтвердите перевод

21 Мар

Входящие

1

secure

Отправленные

Черновики

Спам

Корзина

История Агента

dev.octavius@mail

2015-11-30T15:14:00.510Z

30 Ноя

Константин Лебедев

torrent

28 Сен

Константин Лебедев

Картинки

28 Сен

dev.octavius@mail

2015-09-24T10:20:21.580Z

24 Сен

dev.octavius@mail

2015-09-24T10:17:23.821Z

24 Сен

dev.octavius@mail

«Апериодический уход гироскопа: г

24 Сен

Новости проекта

Узнайте о возможностях Почты Mail

2 Сен


Команда Почты

Пользуйся почтой Mail.Ru с мобилы

2 Сен

НОВЫЙ  
УРОВЕНЬ  
РОСКОШИ

СТРЕМИТЬСЯ  
К ЛУЧШЕМУ





Octavius x Konstantin

localhost:3000

application > layout > dataset-letters > dataset > dataset-letter > letter-status → /ui-block/dataset-letters/dataset-letters.html:17

```
<b:letter-status
  name="unread"
  state
/>

const letterStatus = new UILetterStatus({
  name: "unread",
  state: true
});
```

Входящие 1 Лев Горбунов Octavius dev Подтвердите перевод 21 Мар

- Структура вложенности блоков
- Путь к файлу и строка (ссылка, открывает файл в IDE)
- Примеры использования с текущими параметрами
- «Глаз» — открыть GUI с блоком для просмотра

Команда Почты Пользуясь почтой Mail.Ru с мобиль 2 Сен

Toyota Land Cruiser 200  
ВСЁ В МОЕЙ  
ВЛАСТИ  
СТРЕМИТЬСЯ  
К ЛУЧШЕМУ

Выгода  
от 390 000  
рублей

Trade-In  
с выгодой  
100 000  
рублей

BROWNSTONE  
специальная комплектация\*

\*BrownStone – архитектурный стиль,  
символ богатства и престижа



application > layout > dataset-letters > dataset > dataset-letter > letter-status → /ui-block/application/application.html:26

```
<b:dataset-letters
  route="{Data}"
  models="{Data}"
  infinite-scroll
  draggable
  selected="{objectData}"
/>
```

```
const datasetLetters = new UIDatasetLetter({
  route: Data,
  models: Data,
  compact: false,
  infinite-scroll: true,
  draggable: true,
  selected: objectData
});
```



/ui-block/application/application.html  
Line 26

← Отправленные

☰ Черновики

👤 Спам

🗑 Корзина

@ История Агента

Константин Лебедев	Контакты	28 Сен
dev.octavius@ma	2015-09-24T10:20:21.580Z	24 Сен
dev.octavius@mail	2015-09-24T10:17:23.821Z	24 Сен
dev.octavius@mail	«Апериодический уход гироскопа: г	24 Сен
Новости проекта	Узнайте о возможностях Почты Mail	2 Сен
Команда Почты	Пользуйся почтой Mail.Ru с мобилы	2 Сен

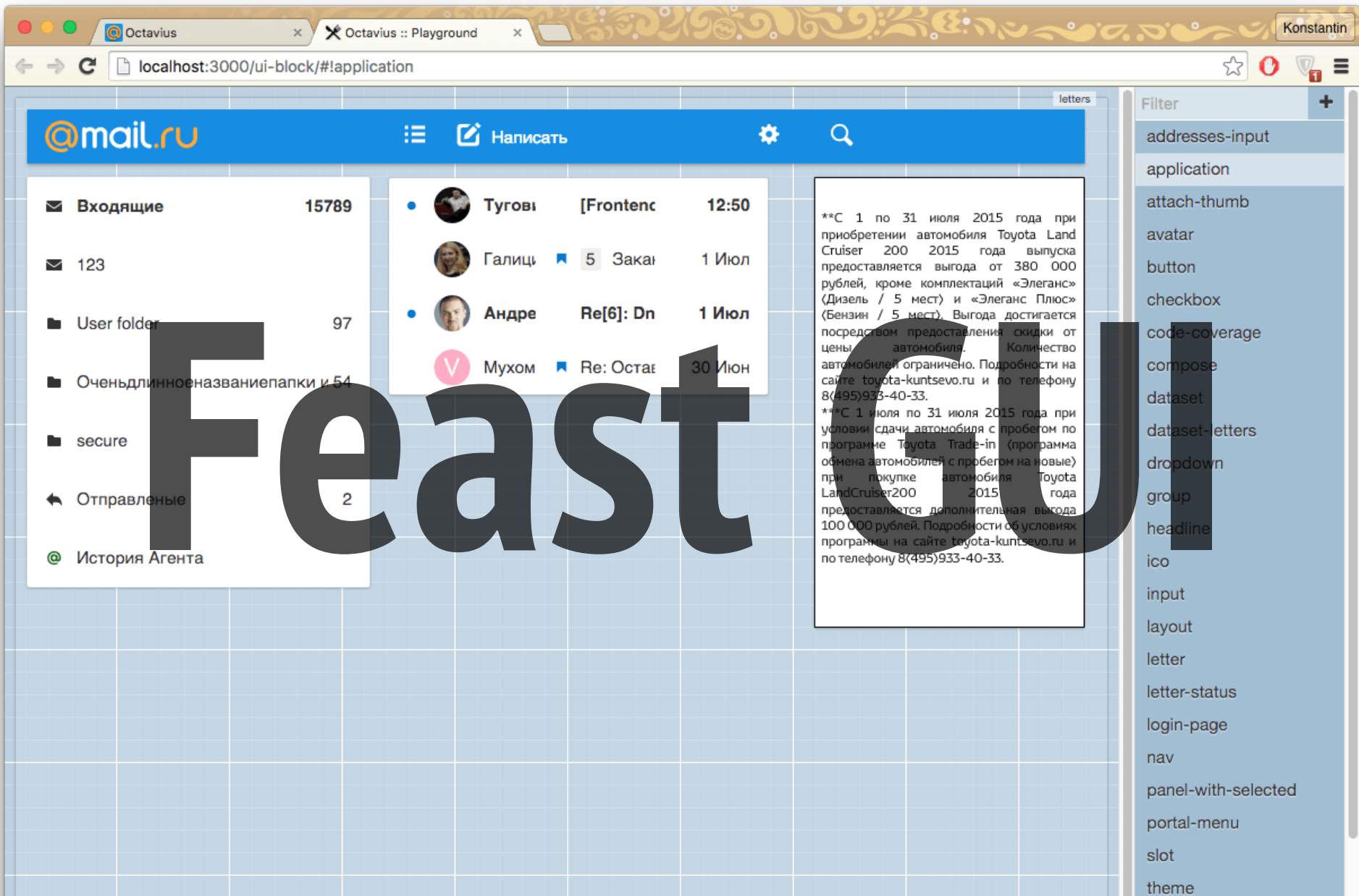
\*\*\*С 1 по 31 июля 2015 года при приобретении автомобиля Toyota Land Cruiser 200 2015 года выпуска предоставляется выгода от 360 000 рублей, кроме комплектаций «Элеганс» (Дизель / 5 мест) и «Элеганс Плюс» (Дизель / 5 мест). Выгода предоставляется

посредством предоставления скидки от цены автомобиля. Количество автомобилей ограничено. Подробности на сайте toyota-kuntsevo.ru и по телефону 8(495)933-40-33.

\*\*\*С 1 июля по 31 июля 2015 года при условии сдачи автомобиля с пробегом по программе Toyota Trade-in (программа обмена автомобилей с пробегом на новые) при покупке автомобиля Toyota LandCruiser200 2015 года предоставляется дополнительная выгода 100 000 рублей. Подробности об условиях программы на сайте toyota-kuntsevo.ru и по телефону 8(495)933-40-33.







# Feast

Создать блок

Filter

address

app

attach-thun

avatar

button

checkbox

code-coverage

compose

dataset

dataset-letters

dropdown

group

headline

ico

input

layout

letter

letter-status

login-page

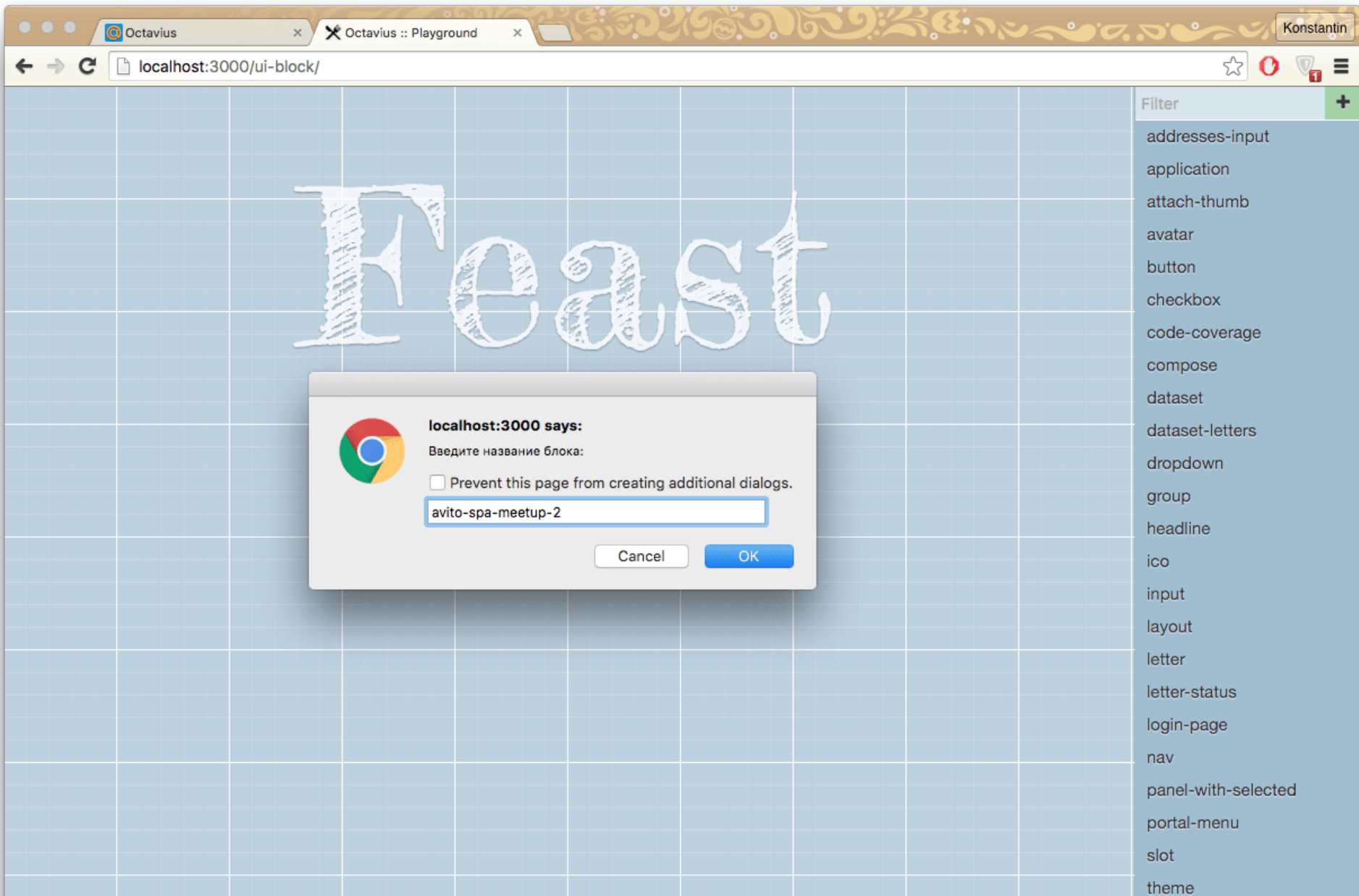
nav

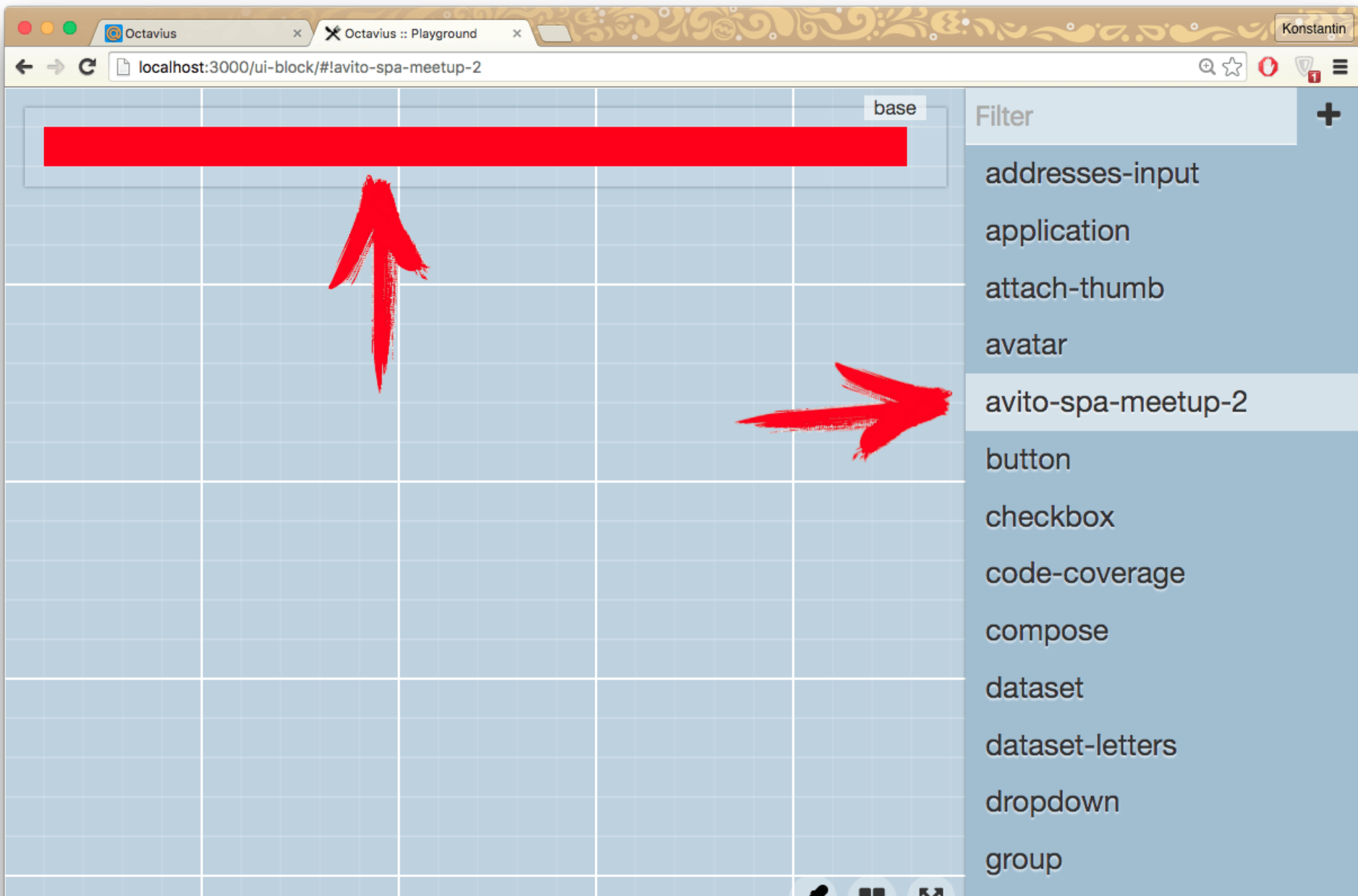
panel-with-selected

portal-menu

slot

theme





# Что произошло?

- spa-meetup-2.**html** — шаблон блока
- spa-meetup-2.**scss** — стили
- spa-meetup-2.**js** — описание поведения
- spa-meetup-2.**spec.js** — спецификация, на основе которой строятся примеры использования

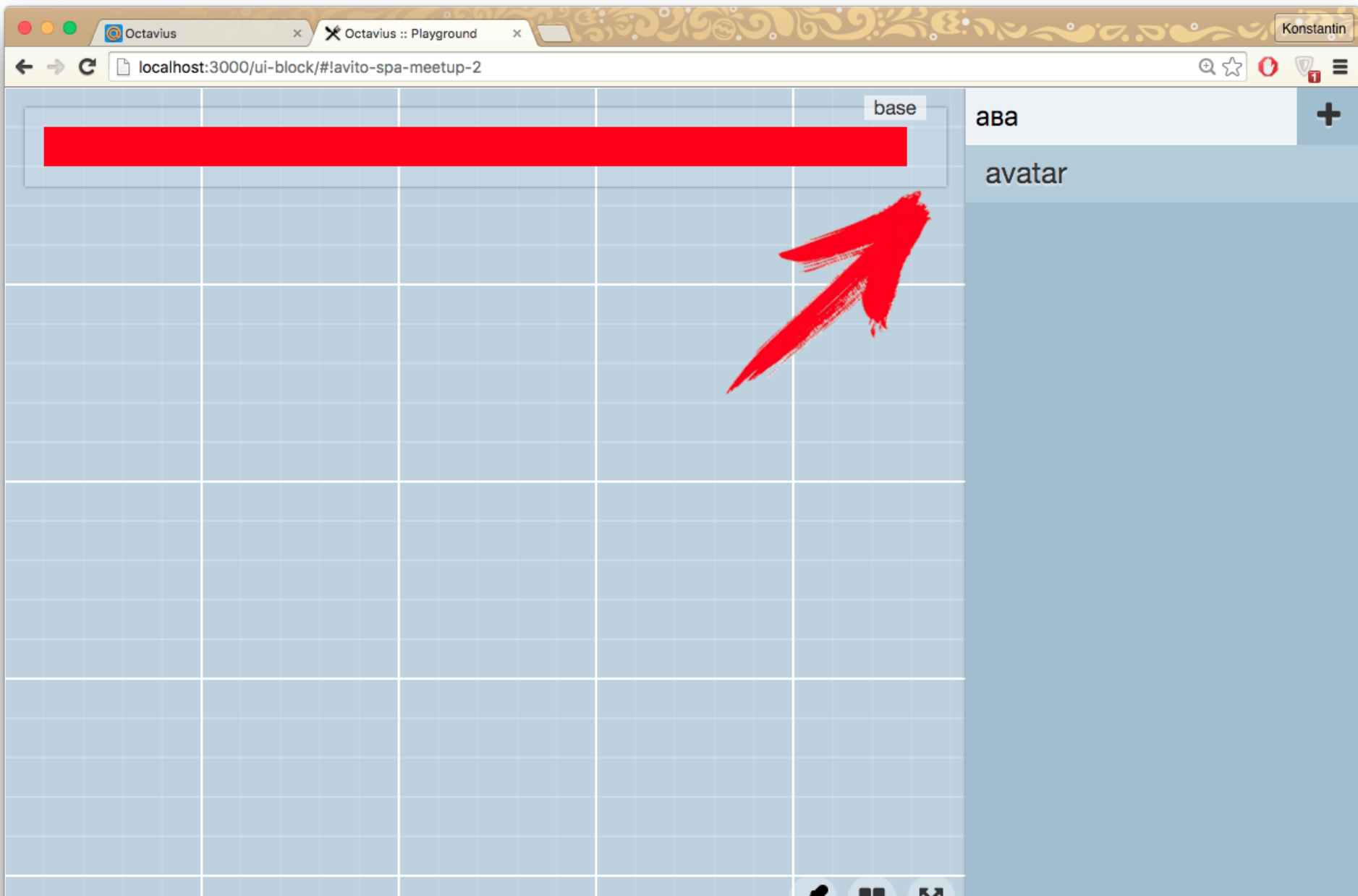
01. `./node_modules/feast/bin/assist create-block \`

02. `--path=path/to/ui-blocks/ \`

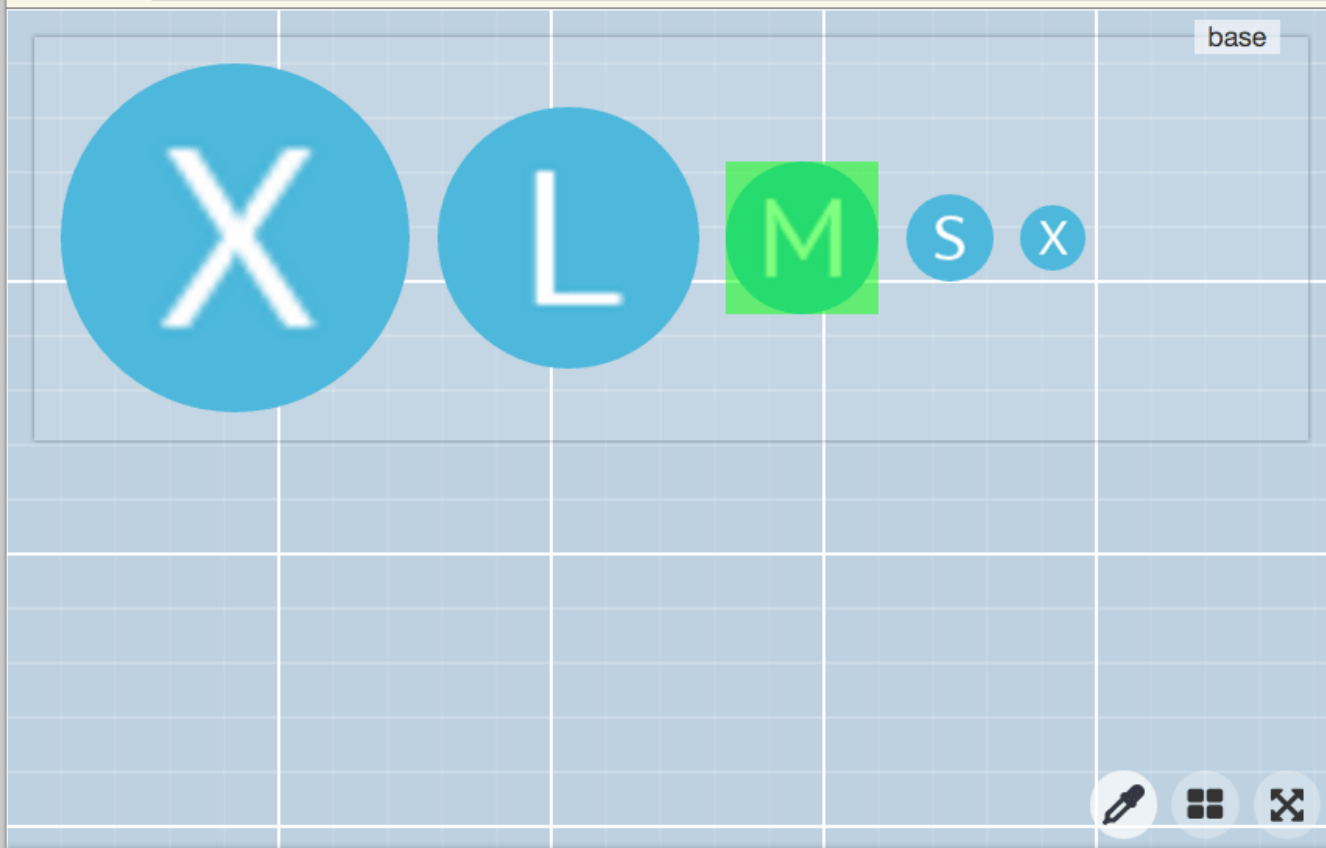
```
01. <div> </div>
```

```
01. .spa-meetup-2 {  
02.   padding: 10px;  
03.   background: red;  
04. }
```

```
01. import feast from "feast";  
02. import template from "feast-tpl!./spa-meetup-2.html";  
03. import styleSheet from "feast-css!./spa-meetup-2.css";  
04.  
05. export default feast.Block.extend({  
06.   name: "spa-meetup-2",  
07.   template,  
08.   styleSheet  
09. });
```





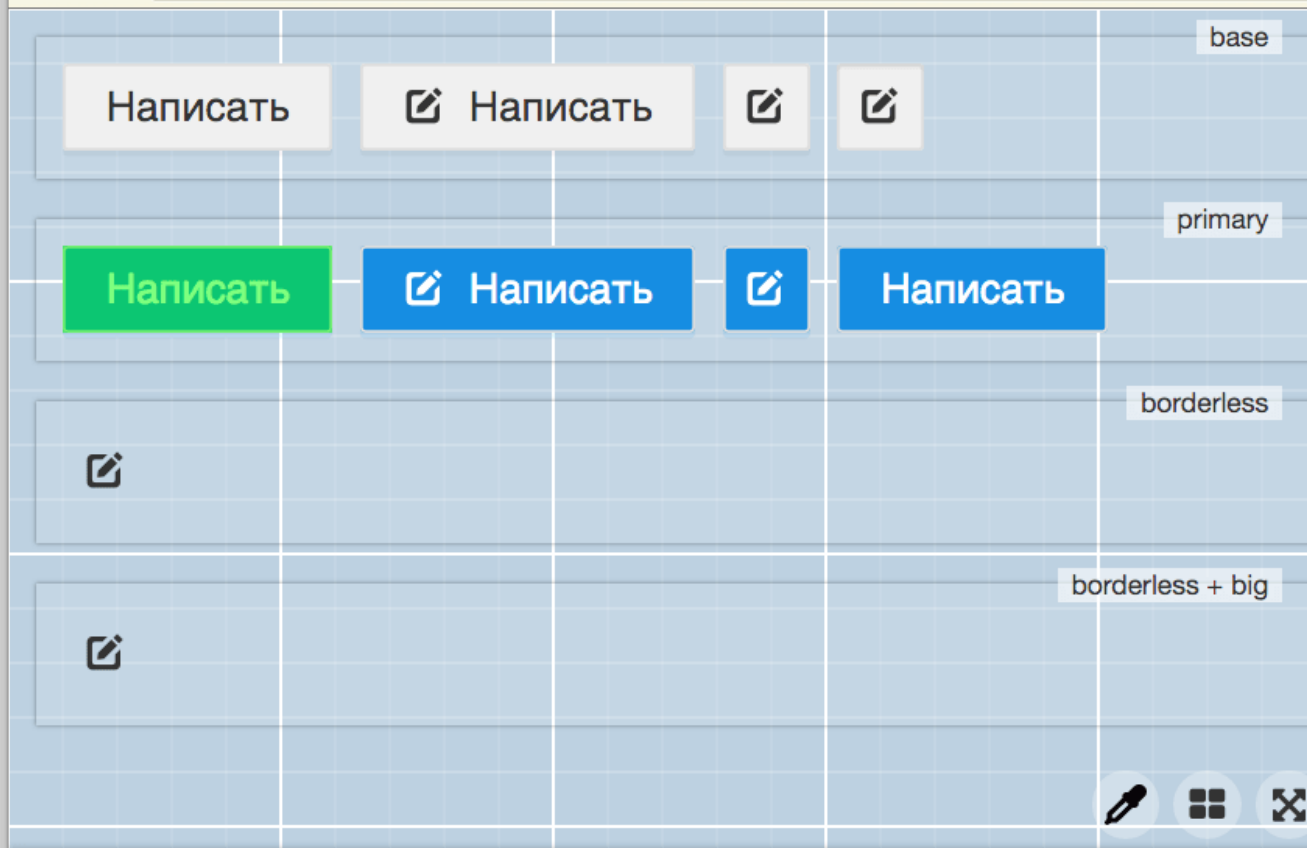


## Filter +

- addresses-input
- application
- attach-thumb
- avatar
- avito-spa-meetup-2
- button
- checkbox
- code-coverage
- compose
- dataset
- dataset-letters
- dropdown
- group

avatar → /ui-block/avatar/avatar.html:1

```
<b:avatar                                const avatar = new UIAvatar
  size="m"                                size: "m",
  src="https://filin.mail.ru/pi..        src: "https://filin.mai
/>                                       });
```



Filter

addresses-input  
application  
attach-thumb  
avatar  
avito-spa-meetup-2  
button  
checkbox  
code-coverage  
compose  
dataset  
dataset-letters  
dropdown  
group

button → /ui-block/button/button.html:1

```
<b:button          const button = new UIButton({  
  type="submit"    type: "submit",  
  text="Написать"  text: "Написать"  
/>                });
```

# avito-spa-meetup-2.html

```
01. <div>
02.   <div bem:elem="picture">
03.     <b:avatar src="..." />
04.   </div>
05.   <div bem:elem="details">
06.     <div bem:elem="description"><!-- описание --></div>
07.     <b:button remit:click="close" text="Done" />
08.   </div>
09. </div>
```

**Как это работает?**

**2012 / Fest**

# Fest

- XML -> (NODEJS) -> JSFUNC\_TPL -> STRING
- Вывод ошибок (файл + строка)
- Трансформация на сервере ~1ms
- Запуск «Главной» на Fest
- Интеграция в «Почту», запуск «Календаря»
- **Разработка внутреннего UI Toolkit** (библиотека блоков)
- Запуск новой версии «Почты» и «Облака» на базе Toolkit

**Fest / Проблемы**

**Возвращает строку**



# Feast

- XHTML (CLIENT) -> JSFUNC\_TPL -> JSON -> CITOJS -> VDOM
- GUI для просмотра и редактирования блоков (Live coding HTML/CSS/JS)
- Инспектор блоков проекта
- Визуализация связей

# Live coding

- BrowserSync
- Webpack
- node-watch + socket.io

# Server

```
01. "use strict";
02. const fs = require("fs");
03. const http = require("http");
04. const watch = require("node-watch");
05. const app = http.createServer((req, res) => {
06.     res.writeHead(200, {"Content-Type": "html/text"});
07.     res.end();
08. });
09. const socketIO = require("socket.io")(app);
10. app.listen(2016, () => {
11.     watch("path/to", {recursive: true}, (file) => {
12.         fs.readFile(file, (err, content) => {
13.             const ext = file.split(".").pop();
14.             socketIO.emit(`file-changed:${ext}`, {file, content});
15.         });
16.     });
17. });
```

# Client

```
01. <script src="//cdnjs/socket.io"></script>
02. <script>
03.   const socket = io();
04.   socket.on("file-changed:html", ({file, content}) => {
05.     // ...
06.   });
07. </script>
```

# XML Parser

```
01. <div class="btn">
02.     Click me!
03. </div>
```

```
01. {
02.   name: "div",
03.   attrs: {class: "btn"},
04.   file: "path/to/button.html",
05.   line: 1,
06.   children: [{
07.     name: "#text",
08.     value: "Click me!",
09.     file: "path/to/button.html",
10.     line: 2
11.   }]
```

```
01. <fn:for data="attrs.items" as="key">...</fn:for>
02. "fn:for": {
03.   scope: true,
04.   required: ["data"],
05.   expressions: ["data"],
06.   prepare: (node, attrs) => ({
07.     as: attrs.as || "$value",
08.     key: attrs.key || "$index",
09.     data: attrs.data
10.   }),
11.   toCode: () => [
12.     "__each($data, @@.children, function (&as, &key) {" , // начало
13.
14.     "});" // конец
15.   ];
16. }
17. }
```

# Оновление шаблона

```
01. socket.on("file-changed:html", ({file, content}) => {  
02.   feast.Block.all.forEach(Block => {  
03.     if (file === Block.prototype.template.file) {  
04.       const template = feast.parse(content, file);  
05.       Block.setTemplate(template);  
06.       Block.getInstances().forEach(block => block.render());  
07.     }  
08.   });
```



# CSS Modules

# CSS Modules: PostCSS + React

```
01. import React from "react";
02. import styles from "./button.css";
03.
04. export default class Button extends React.Component {
05.   render() {
06.     return (
07.       <button className={styles.btn}>
08.         <span className={styles.icon}>
09.           <Icon name={this.props.icon}/>
10.         </span>
11.         <span className={styles.text}>{this.props.value}</span>
12.       </button>
13.     );
14.   }
```

# PostCSS + React + react-css-modules

```
01. import React from "react";
02. import CSSModules from "react-css-modules";
03. import styles from "./button.css";
04.
05. class Button extends React.Component {
06.   render () {
07.     return <button styleName="btn" >
08.       <span styleName="icon">
09.         <Icon name={this.props.icon}/>
10.       </span>
11.       <span styleName="text">{this.props.value}</span>
12.     </button>;
13.   }
14. }
15.
16. export default CSSModules(Button, styles);
```

# @decorator

```
01. import React from "react";
02. import CSSModules from "react-css-modules";
03. import styles from "./button.css";
04.
05. @CSSModules(styles)
06. export default class Button extends React.Component {
07.   render () {
08.     return <button styleName="btn">
09.       <span styleName="icon">
10.         <Icon name={this.props.icon}/>
11.       </span>
12.       <span styleName="text">{this.props.value}</span>
13.     </button>;
14.   }
15. }
```

# Angular2

```
01. @Component({
02.   selector: "my-app",
03.   template: `<div class="app">{{text}}</div>`,
04.   styles: [`.app { ... }`] // .app[_ngcontent-mjn-1] { }
05. })
06. export class App {
07.   // ...
08. }
```

# Feast

```
01. import feast from "feast";
02. import template from "feast-tpl!./button.html";
03. import styleSheet from "feast-css!./button.css";
04.
05. export default feast.Block.extend({
06.   name: "button",
07.   template,
08.   styleSheet
09. });
```

# CSS Module «на коленке»

```
01. function toCSSModule(file, cssText) {  
02.   const classes = {};  
03.   cssText = cssText.replace(R_CSS_SELECTOR, (_, name) => {  
04.     classes[name] = name + "-" + simpleHash(file + name);  
05.     return "." + classes[name];  
06.   });  
07.   return {file, cssText, classes};  
08. }
```

# CSS Module «на коленке»

```
01. function simpleHash(str) {  
02.     let idx = str.length;  
03.     let hash = UNIQ_SEED;  
04.  
05.     while (idx--) {  
06.         hash = (hash * 33) ^ str.charCodeAt(idx);  
07.     }  
08.  
09.     return (hash >>> 0).toString(36);  
10. }
```



# CSS Module «на коленке»

```
01. {  
02.   file: "path/to/button.css"  
03.   cssText: "...",  
04.   classes: {  
05.     "button": "button-v9m8ae"  
06.   }  
07. }
```

**JS / Hot Reload**

# JS / Hot Reload

```
01. class Foo {  
02.   constructor(value) {  
03.     this.value = value;  
04.   }  
05.   log() {  
06.     console.log(`Foo: ${this.value}`, this instanceof Foo);  
07.   }  
08. }
```

# JS / Hot Reload

```
01. var foo = new Foo(123);
02. foo.log(); // "Foo: 123", true
03.
04. replaceClass(Foo, class NewFoo {
05.     constructor(value) {
06.         this.value = value;
07.     }
08.     log() {
09.         console.log(`NewFoo: ${this.value}`, this instanceof NewFoo);
10.     }
11. });
12.
13. foo.log(); // "NewFoo: 123", true
14. foo instanceof Foo; // true
```

# JS / Hot Reload

```
01. function replaceClass(OldClass, NewClass) {
02.     const newProto = NewClass.prototype;
03.     OldClass.prototype.__proto__ = newProto;
04.
05.     // Static
06.     Object.keys(NewClass).forEach(name => {
07.         OldClass[name] = NewClass[name];
08.     });
09.
10.    // Prototype
11.    Object.getOwnPropertyNames(newProto).forEach(name => {
12.        OldClass.prototype[name] = newProto[name];
13.    });
14. }
```

# JS / Hot Reload / Проблема

```
01. replaceClass(Foo, class NewFoo {  
02.    /* ... */  
03. });  
04.  
05. foo.constructor === Foo; // false
```

# JS / Hot Reload / Проблема / Решение

- **Webpack** — оборачивает создание класса в специальный фреймворк
- Использовать обвязку для создания классов, например  
`createClass('MyClassName', {...});`

# Live Coding

- React — Webpack/React Hot loader/Redux
- Angular2 — mgechev/angular2-hot-loader (экспериментально)
- Так же Hot Reload есть для Ember, Vue, RiotJS и т.п.



**Что ещё?**

**Extensions / DevTools**

# lahmatiy/component-inspector



Redux • Chat

localhost:8082

☆ ABP

Unread threads: 2

**Jing and Bill** 11:22:20 PM

Sounds good. Will they be serving dessert?

**Dave and Bill** 11:22:40 PM

Totally! Meet you at the hotel bar.

**Functional Heads** 11:23:00 PM

At ForwardJS? Yeah, of course. See you there!

**Functional Heads**

**Bill** 11:22:50 PM

Hey Brian, are you going to be talking about functional stuff?

**Brian** 11:23:00 PM

At ForwardJS? Yeah, of course. See you there!

Component

**<ThreadSection>**

Created at /js/components/ChatApp.react.js:15:9:20:11  
Use alt + click to open place in editor

Component Inspector is activated  
right click to cancel

Spaces: 2 Plain T 0:07

# Пакеты: npm/bower/jam

```
01. jam install suggests --save
02. jam install push-manager --save
```

```
01. // app/packages/require.config.js
02. var packages = [{
03.   name: "suggests",
04.   location: "packages/suggests"
05. }, {
06.   name: "push-manager",
07.   location: "packages/push-manager"
08. }];
09. require.config({packages: packages});
```

```
01. // app/some-controller.js
02. import suggests from "suggests";
03. import PushManager from "push-manager"
04.
05. // ...
```

▼ [00:00:03.484] app.nav:init

```
[details] Object {href: "http://localhost:3000/inbox/"}
```

▼ [00:00:03.503] [[user/short]]

```
[details] ▶ Object {url: "/api/v1/user/short", data: Object, type: "POST", headers: Object}
```

```
[00:00:03.503] [[user/short:done]]
```

```
Object {url: "/api/v1/user/short", data: Object, type: "POST", headers: Object, startTime: 3505.9700000000003...}
```

```
► [00:00:06.715] [[threads/status]]
```

```
[00:00:06.983] timings
```

```
Object {all: 6793.1200000000001, html: 260.63, init_app: 3015.865, data: 3382.93000000000007...}
```

▼ [00:00:08.241] app.nav:click

```
[details] Object {href: "http://localhost:3000/inbox/1:9460689a3cead289:0/"}
```

```
► [00:00:08.248] [[threads/status]]
```

▼ [00:00:08.334] [[Action:mail.MarkAs]]

```
[details] ▶ Object {flag: "unread", state: false, models: Array[1]}
```

▼ [00:00:08.335] mail.MarkAs.prepare

```
[00:00:08.336] prepare ► Object {models: Object, counters: Object}
```

▼ [00:00:08.348] mail.MarkAs.operation

▼ [00:00:08.354] [[messages/marks]]

```
[details] ▶ Object {url: "/api/v1/messages/marks", data: Object, type: "POST", headers: Object}
```

```
[00:00:08.354] [[messages/marks:done]]
```

```
Object {url: "/api/v1/messages/marks", data: Object, type: "POST", headers: Object, startTime: 8356.435000000001...}
```

```
► [00:00:08.411] [[threads/status]]
```

```
[00:00:08.403] operation:done undefined
```

Octavius		Code coverage :: Octavius		Konstantin	
localhost:3000/code-coverage/					
access.js	100%	100%			
app.js	92%	98%			
fest-and-toolkit.js	8%	22%			
fest-toolkit-bundle.js	0%	0%			
models-loader.js	50%	56%			
require.config.js	0%	100%			
setup.js	60%	86%			
sitemap.js	100%	100%			
feast-mod/correspondents.js	50%	64%			
feast-mod/letter-time.js	80%	89%			
mediator/actions-with-letters.js	25%	38%			
mediator/layout-manager.js	83%	67%			
mediator/selected-letters.js	55%	52%			
route/base-route.js	100%	100%			
route/letters.js	60%	79%			
route/read-letter.js	100%	100%			
tests/coverage.js	0%	0%			
service/auth.js	91%	97%			
service/authgate.js	100%	100%			
service/compose.js	17%	24%			
service/portal.js	80%	94%			
service/socket-io.js	100%	100%			
service/viewer.js	20%	36%			
service/auth/account.js	0%	0%			
service/auth/oauth.js	0%	0%			
service/auth/proxy.js	86%	82%			
ui-block/addresses-input/addresses-input.js	0%	0%			
ui-block/application/application.js	67%	89%			
ui-block/application/g-scrollable.js	100%	100%			
ui-block/application/g-silent.js	40%	63%			

Octavius x Code coverage :: Octavius x Konstantin

localhost:3000/code-coverage/#ui-block/dropdown/dropdown.js

100%	access.js
95%	app.js
15%	fest-and-toolkit.js
0%	fest-toolkit-bundle.js
41%	models-loader.js
0%	require.config.js
73%	setup.js
100%	sitemap.js
57%	feast-mod/correspondents.js
85%	feast-mod/letter-time.js
54%	mediator/selected-letters.js
100%	route/base-route.js
70%	route/letters.js
32%	mediator/actions-with-letters.js
75%	mediator/layout-manager.js
100%	route/read-letter.js
0%	tests/coverage.js
94%	service/auth.js
100%	service/authgate.js
21%	service/compose.js
87%	service/portal.js
100%	service/socket-io.js
28%	service/viewer.js
0%	service/auth/account.js

```
// используемые блоки
import UIButton from 'ui-block/button/button';

/**
 * @class UIDropdown
 * @extends feast.Block
 */
export default feast.Block.extend(/** @lends UIDropdown# */({
  name: 'dropdown',
  template,
  blocks: {
    'button': UIButton
  },
  events: {
    'dropdown-toggle': 'handleToggle'
  },
  attrChanged: {
    expanded(state) {
      this[state ? '$on' : '$off'](this.el.ownerDocument, 'click', 'handleOutsideTap');
    }
  },
  handleToggle(evt) {
    if (!evt.isDefaultPrevented()) {
      this.set('expanded', !this.attrs.expanded);
      return true;
    }
  },
  handleOutsideTap(evt) {
    if (!this.el.contains(evt.target)) {
      this.set('expanded', false);
    }
  }
}));
```

Не протестировано





## portal-menu

## layout

if attrs['left-colu...

left-column

if layout.ty...

button

if attrs...

ico

main-frame

if app.request.is("#letters") || (layout.support3pan...

main-frame-sidebar

if layout.siz...

button

if attrs...

ico

if lattr.sel...

button

if attrs...

ico

if layout["ri...

button

if attrs...

ico

if (layout.support3p...

main-frame-content

if layout.size ...

button

if attrs...

ico

if attrs['right-...

right-column

button

if attrs...

ico

## layout

if attrs['left-column']

left-column

if app.request.is("#letters") || app.request.is("#read-letter")

nav-folders

nav

for item in attrs.items

nav-item

&lt;nav-item-folder/&gt;

ico

nav-foot

if lattr...

ico

main-frame

if app.request.is("#letters") || (layout.support3pane &amp;&amp; layout.type == '3pane')

main-frame-sidebar

dataset-letters

dataset

for model in attrs.models

dataset-item

&lt;dataset-letter/&gt;

if lattr.compact

avatar

letter-status

ico

if attrs.compact

letter-status

ico

letter-status

ico

if lattr.compact

letter-status

ico

if (layout.support3pane &amp;&amp; layout.type == '3pane') || app.request.is("#read-letter")

main-frame-content

if lapp.request.is("#read-letter")

panel-with-selected

if attr.selected.length

if attr.selected[0].isDataFully()

letter

avatar

dropdown-actions

dropdown

ctrl

button

if attrs...

ico

if attr.model.is('attac...

for attachment in a...

attach-thumb

if app.request.is("#read-letter")

thread

for letter in attr.model.get('messages')

letter

avatar

dropdown-actions

dropdown

ctrl

button

if attrs...

ico

if attr.model.is('attac...

for attachment in a...

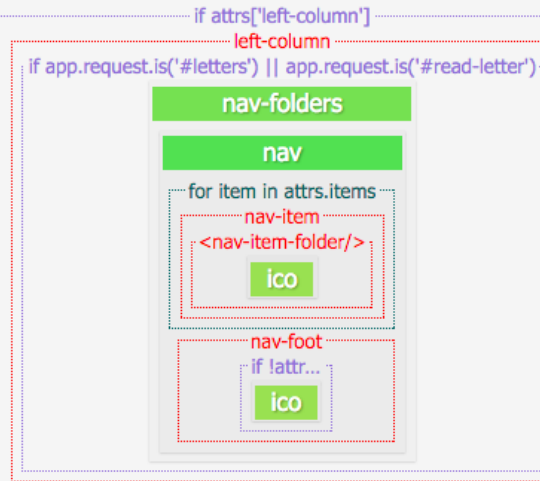
attach-thumb

if attrs['right-...

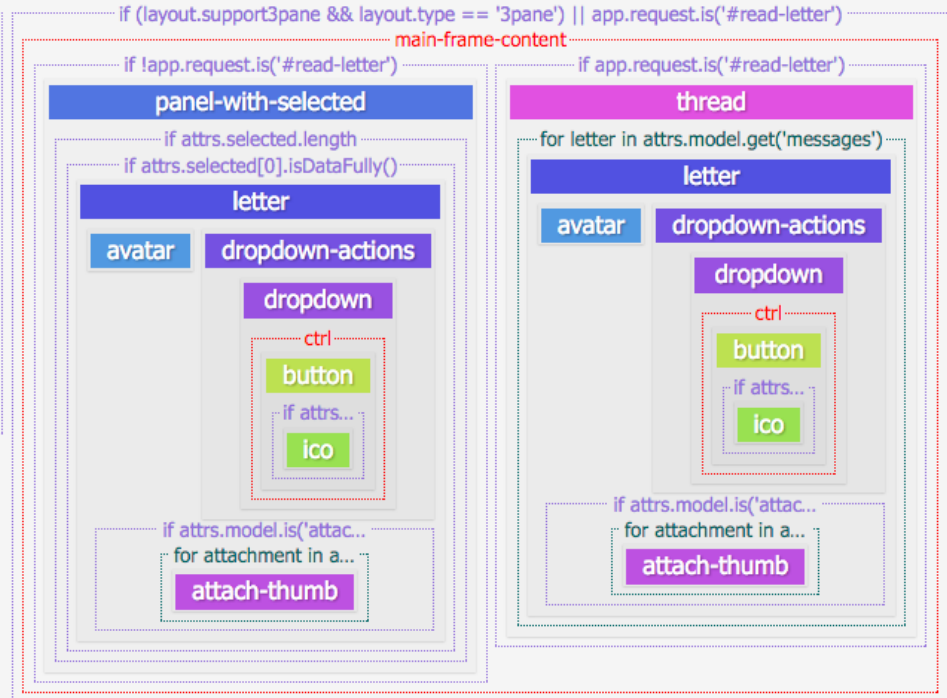
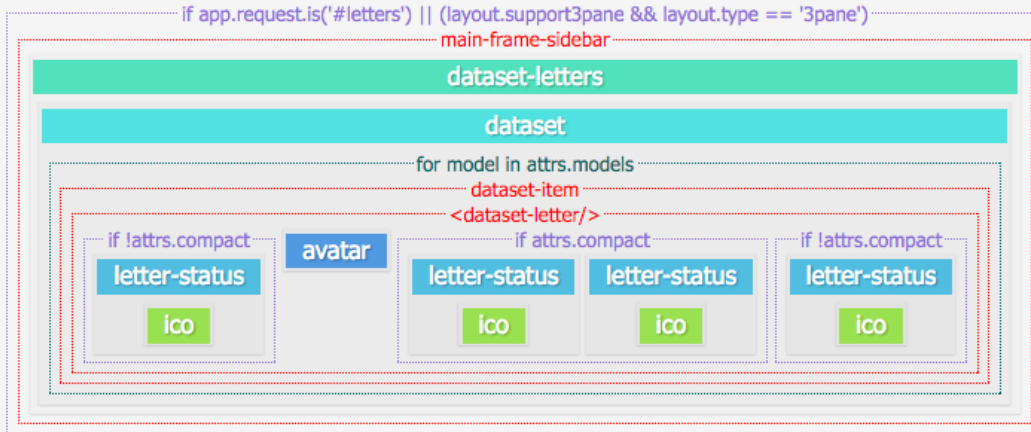
right-column

slot

## layout



## main-frame



# Заключение

- Документируйте процессы
- Ищите инструменты и создавайте их сами
- Не описывайте «шаги», пишите утилиты, которые их выполняют
- Старайтесь писать универсальные компоненты, неотягощенные сложной логикой

# The End

[github.com/RubaXa](https://github.com/RubaXa)

[@ibnRubaXa](#)