



# Маленькая большая проблема

Дмитрий Махнёв





# **My JS path**

**2009**

...

# My JS path

2010

jQuery.js  
main.js



# **My JS path**

2011

helpers.js

main.js

ui.js

# My JS path

2012

lib.core

lib.helpers

lib.component.button

lib.component.select

appName

# My JS path

2013

lib/

  lib.core

  jq ?

libComponents/ (5–20 files)

  lib.helpers

  lib.components

  jq.plugins ?

appName.js

appModules/ (over 50 files)

  core

  init

  pages

  templates

  dictionaries

  ...some hell...

init.js

# My JS path

2014

?

!<



35 - Входящие — Яндекс

<https://mail.yandex.ru/neo2/#inbox>

Поиск Почта Диск Деньги Музыка Мой Круг Фотки ещё ▾

makhnev.ivshin@yandex.ru Настройка Темы

Яндекс почта

Входящие 35 / 54

Отправленные Удаленные Спам Черновики

настроить...

Важные Непрочитанные 35 С вложениями

Добавьте ваш ящик @ M

Письма Диск Контакты Подписки

Написать Проверить Переслать Удалить Это спам! Ещё

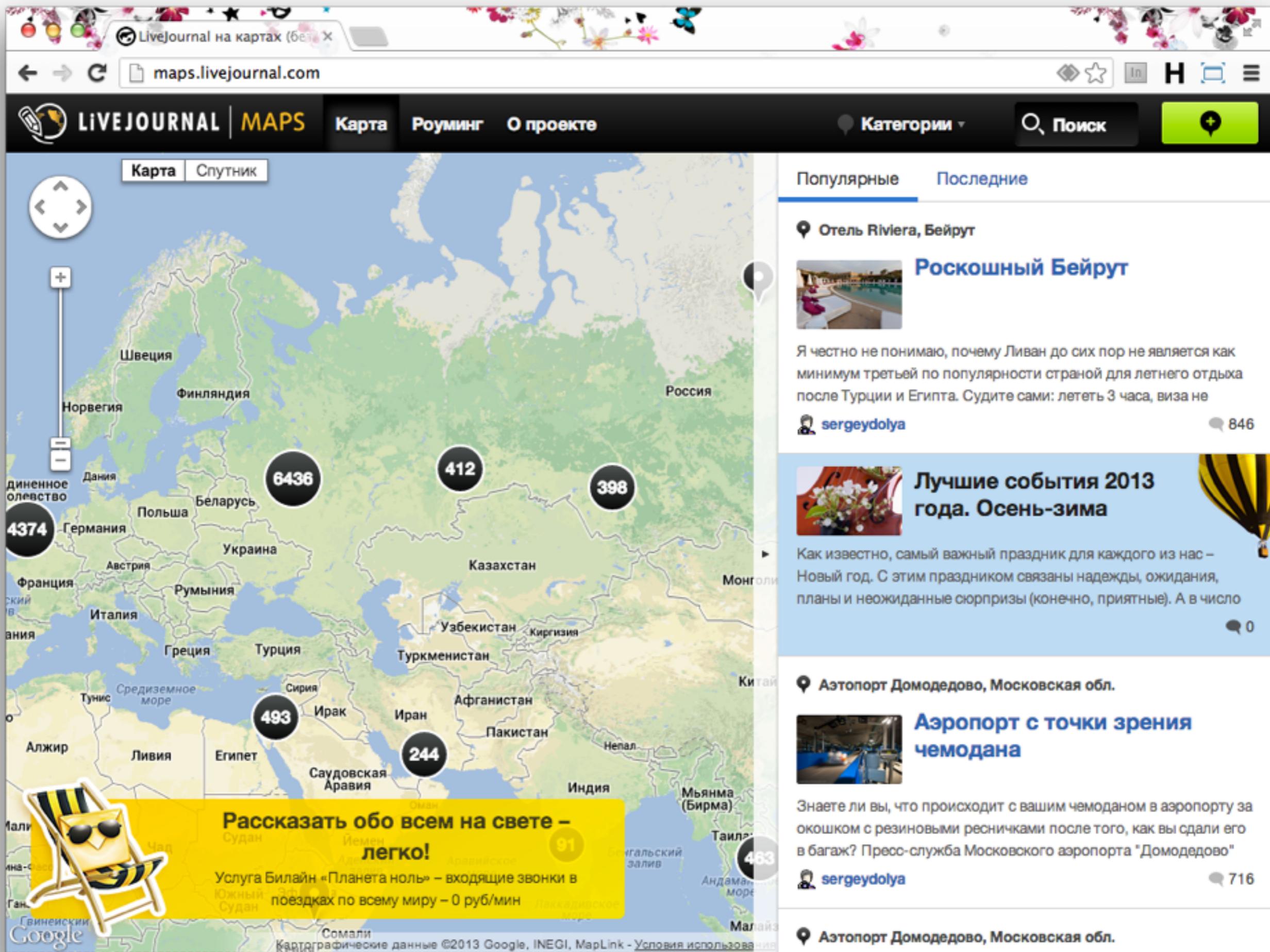
Поиск писем Найти

Поставить метку Переложить в папку

Упорядочить: по дате  группировать по теме

Письмо	Отправитель	Сообщение	Дата
<input type="checkbox"/> Twitter	Tweets from Соболь Любовь, Mikhail Dvorkin, and 6 others	Makhnev	30 мая
<input type="checkbox"/> ya-events@yandex.ru	Я.Субботник в Санкт-Петербурге, 15 июня 2013	Dmitry Makhnev. Рады	28 мая
<input type="checkbox"/> ya-events@yandex.ru	Приглашение на Я.Субботник в Санкт-Петербурге 15 июня	Dmitry Mak	28 мая
<input type="checkbox"/> Twitter	Tweets from Anton Verevkin, Добрая Машина Правды, and 6 others		18 мая
<input type="checkbox"/> ya-events@yandex.ru	Видео докладов с Я.Субботника + APIшника в Киеве, 27 апреля 2013		14 мая
<input type="checkbox"/> Twitter	Tweets from Дед Едрос, Изабель Маркоева, and 6 others	MakhnevIv	8 мая
<input type="checkbox"/> Twitter	Tweets from ☀Надежда☀, Pavel Chikov, and 6 others	MakhnevIvshin	2 мая
<input type="checkbox"/> Twitter	Tweets from Соболь Любовь, Andrey Shishkin, and 5 others	Makhn	25 апр.
<input type="checkbox"/> ya-events@yandex.ru	Я.Субботник+APIшник в Киеве, 27 апреля	Dmitry Makhnev. Рады сооб	22 апр.
<input type="checkbox"/> Twitter	Tweets from Olga Bychkova, Yury Saprykin, and 6 others	MakhnevIv	18 апр.
<input type="checkbox"/> Twitter	Tweets from Василий Конов (36+), Andrey Pivovarov, and 6 others	M	11 апр.
<input type="checkbox"/> Яндекс.Деньги	Вас ждет бесплатная Gold MasterCard + подарок	Мы хотим отдать	10 апр.
<input type="checkbox"/> PokerStars Support	Добро пожаловать на PokerStars.com	на PokerStars.com! Если дан	6 апр.
<input type="checkbox"/> PokerStars Support	Код проверки электронной почты	Код проверки электронной почты: 6C	6 апр.
<input type="checkbox"/> Twitter	Tweets from Alexander Sinyuk, Oleg Volodin, and 6 others	MakhnevI	28 мар.
<input type="checkbox"/> Twitter	Tweets from Ольга Романова, Leonid Volkov, and 6 others	Makhnev	21 мар.
<input type="checkbox"/> Twitter	Tweets from Arseny Smolyak, Коробков-Землянский, and 21 others		15 мар.
<input type="checkbox"/> Twitter	MakhnevIvshinTest, вот что интересного произошло в Твиттере	M	6 мар.
<input type="checkbox"/> Twitter	MakhnevIvshinTest, вот что интересного произошло в Твиттере	M	28 фев.
<input type="checkbox"/> Twitter	MakhnevIvshinTest, вот что интересного произошло в Твиттере	M	21 фев.
<input type="checkbox"/> Twitter	С днем рождения! Яндекс поздравляет Вас с Днем Р	11 КБ	15 фев.

<https://mail.yandex.ru/neo2/#message/2370000001193256123/idx=15>



hacu.web demo: Дашборд

https://demo.ha-cu.com

# hacu

**HACU BEST CREDIT**

**47 200,93 ₽**

**VISA**

**HACU TRAVEL**

**297 519,00 \$**

**VISA**

Счёт 14989823465897757000 # ↴ ↓ hacu

**HACU GOLD**

**297 519,00 \$**

**VISA**

Вчера  
5 июня

14:03

Платёж за мобильный. Tele2

6:17

Платёж за мобильный. Tele2

2:28

Проживание в гостинице «Милан»

4 июня

14:17

За услуги

Дашборд

Деньги

Платежи

Окружение

Служба поддержки

Сообщение

Звонок

Напоминание

**Толстый клиент — часть  
бизнес-логики**



# История программирования

≈1833

Описана первая программа

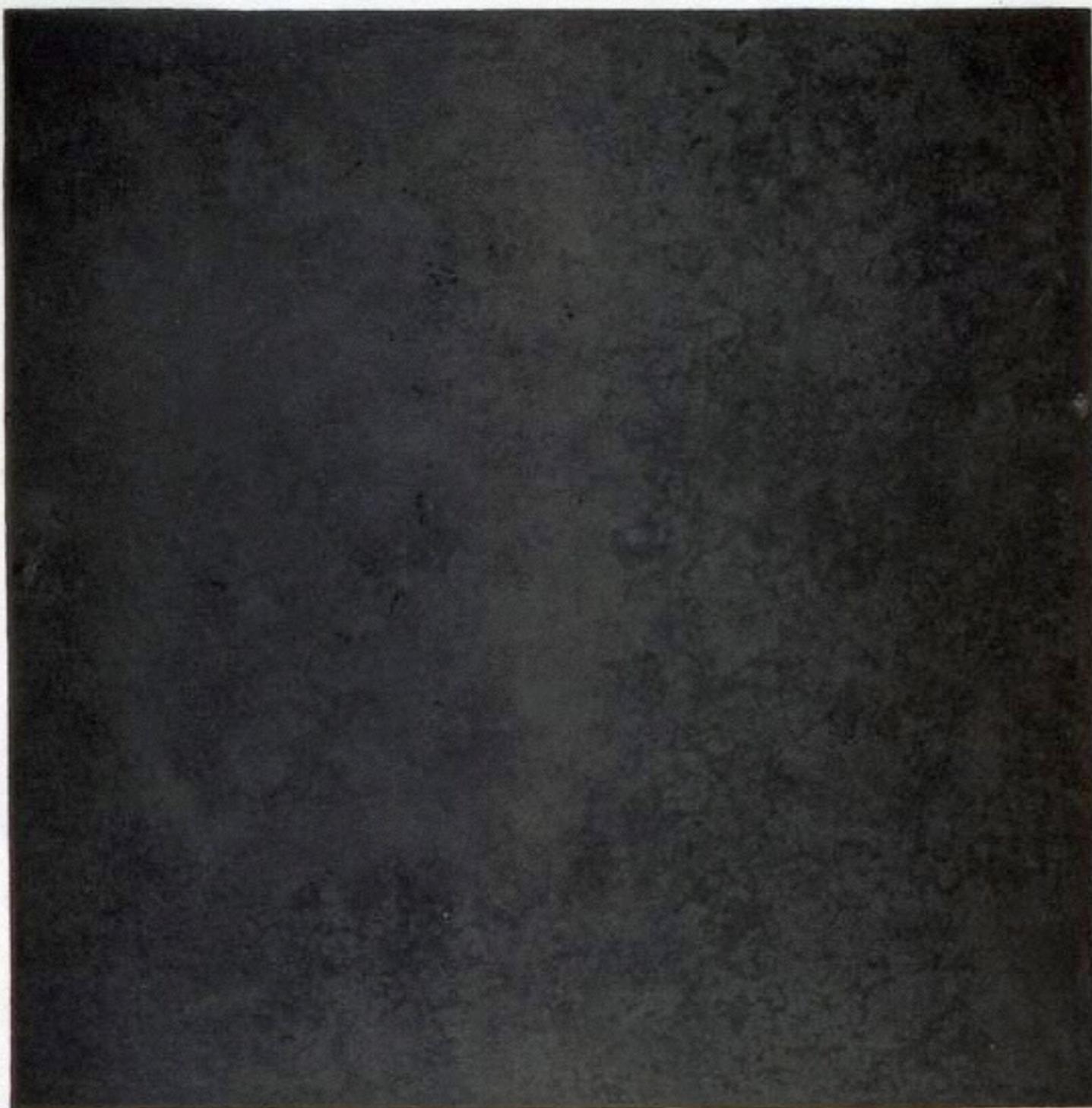
1941

Начало прикладного программирования

1995

Появление JavaScript





**Нашёл!  
Вставил!  
Заработало!**

**Проблема не решена,  
пока причина  
возникновения  
не осознана**





# **Фреймворк**

**Приносит стиль кодирования**

# **Фреймворк**

**Задаёт основы производительности**

# **Фреймворк**

**Является фундаментом ваших наработок**

# **Фреймворк**

**Является фундаментом вашей бизнес-логики**

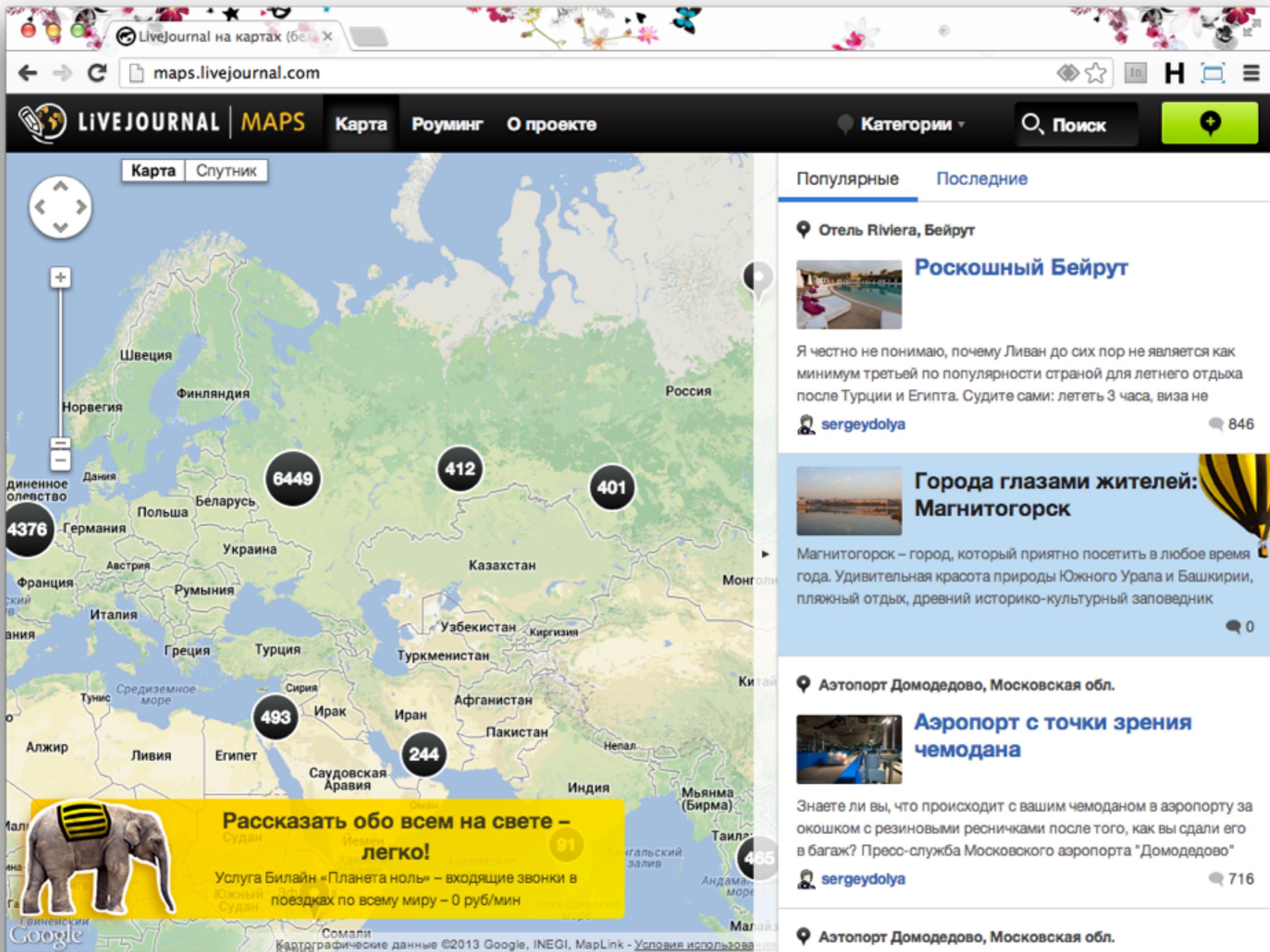


**Пример**

# **EMBED**

**EMBED — красиво**

**EMBED — сложно**



LiveJournal на картах (бета)

maps.livejournal.com/roaming/international/18465

LIVEJOURNAL | MAPS Карта Роуминг О проекте

Как отдохнуть в Болгарии?

Из любого конца Европы до Болгарии – рукой подать. Из России туда с комфортом можно

0

Комментарии:

Авторизуйтесь, чтобы оставить комментарий:

LiveJournal [LiveJournal](#) [d](#) [f](#) [v](#)

Имя

Пароль  Вход

A screenshot of a web browser displaying a LiveJournal project page titled "maps.livejournal.com/roaming/international/18465". The page features a decorative header with floral and butterfly motifs. The main content area contains a post with the title "Как отдохнуть в Болгарии?" (How to vacation in Bulgaria) and a short text snippet. Below the post is a comment count of "0". A yellow header bar above the post area says "Авторизуйтесь, чтобы оставить комментарий:" (Log in to leave a comment). Below this, there is a login form with fields for "Имя" (Name) and "Пароль" (Password), and a "Вход" (Login) button. The overall design is characteristic of early 2000s web interfaces.

**Комментарии —  
важная часть ЖЖ**

```
$(DOMNode).ljcomments(params);
```



**На самом деле, всё  
не просто**

**jq — блекбоксовый  
фреймворк**

```
$('.btn')
    .addClass('inInit');
```

```
$( '.btn' )  
  .addClass('inInit');
```

# Блекбоксирование

```
function sayHello(){  
    console.log('Hello!');  
}  
  
$('.btn')  
    .on('click', sayHello)  
    .addClass('inInit');
```

# Блекбоксирование

```
function changeCl(){
  $(this).addClass('someCSSClass');
}

$('.btn')
  .on('click', changeCl)
  .addClass('inInit');
```

# Блекбоксирование

```
function changeCl(){
    $(this).addClass('someCSSClass');
}

$('.btn')
    .on('click', changeCl)
    .addClass('inInit');
```

# Сборщик мусора

<http://bit.ly/16OUkPw>



# Сборщик мусора в бою

<http://bit.ly/19Oaojd>



# Обещания и цепочки

```
$('.btn')
  .on('click', changeCl)
  .addClass('inInit');
```

# Обещания и цепочки

<http://bit.ly/1OUUKjI>



# Обещания и цепочки

<http://bit.ly/13p7DBq>



Спасибо [@corristo](#)

# Обещания и цепочки

```
$('.btn')
```

```
[$.btn, .btn] .on('click', changeCl)
```

```
[$.btn, .btn] .addClass('inInit');
```

# Обещания и цепочки

```
[.btn, .btn] .on('click', changeCl)
```

```
[.btn, .btn] .goToHell(Infinity)
```

```
[.btn, .btn] .addClass('inInit');
```

# jQ плагин

```
$.fn.btn = function(){  
    return this  
        .each(function plInit(){  
            ...  
        });  
}
```

# jQ плагин

```
$('.btn')
```

```
[$.btn, .btn] .btn('click', changeCl)
```

```
[$.btn, .btn] .addClass('inInit');
```

# API (Программный интерфейс)

<http://bit.ly/13p7DBq>



# API объекта

```
function Btn(DOMNode){...}
```

```
var pBtn = Btn.prototype;
```

```
pBtn.onAction = function(callback){...};
```

```
pBtn.offAction = function(callback){...};
```

```
pBtn.changeText = function(text){...};
```

```
pBtn.destruct = function(){...};
```

```
var btn = new Btn(myLib.getByClass('.btn')[0]);
```

# API обещания?

```
$('.btn')
```

```
[$.btn, $.btn].btn('click', changeCl)
```

```
[$.I0, $.I0].addClass('inInit');
```



# jQ плагин 2.0

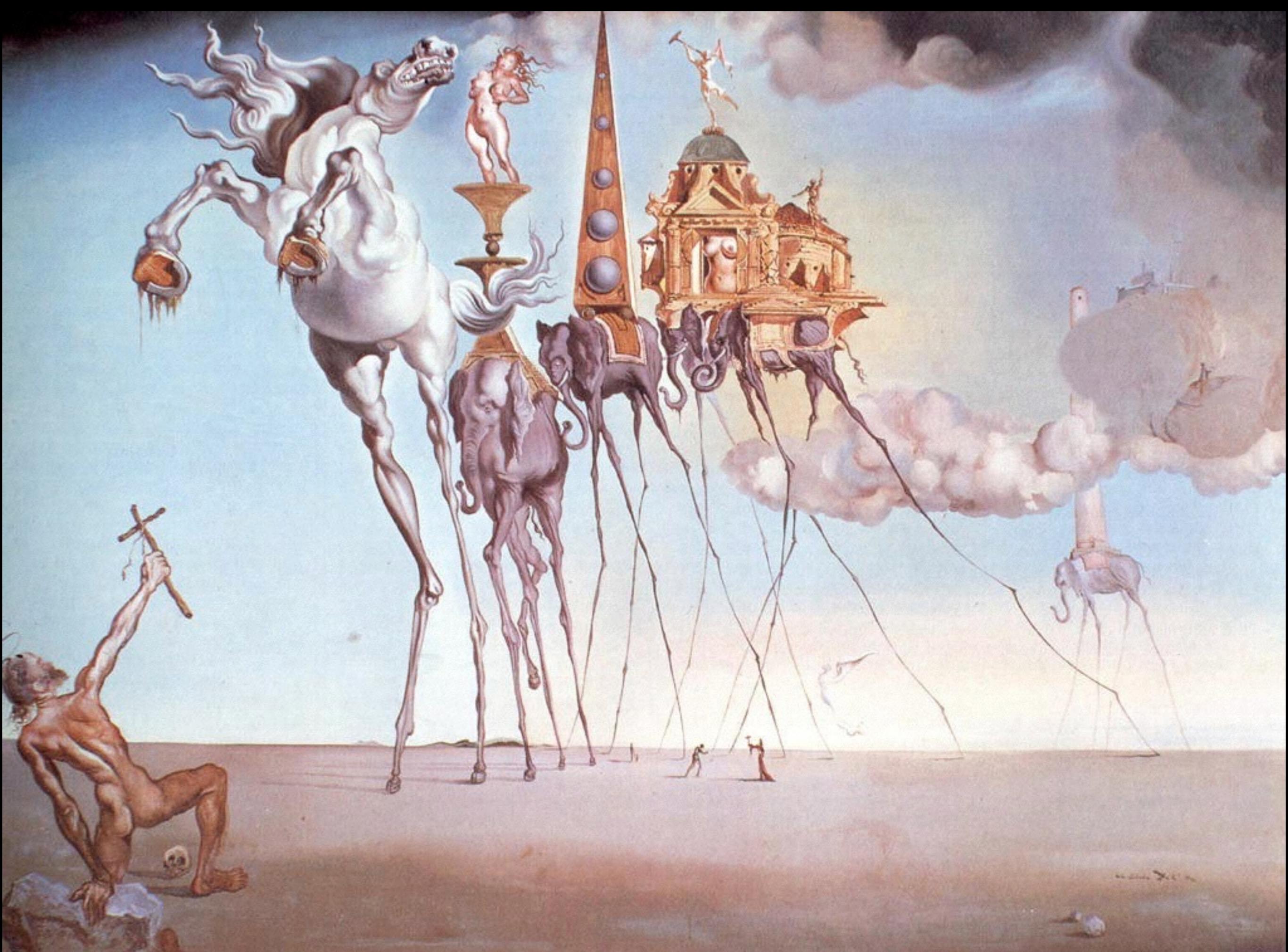
```
(function($){
  var methods = {
    init: function(){
      return this.each(function(){...});
    },
    destruct: function(){
      return this.each(function(){...});
    }
  }
  ...
};

$.fn.button = function(method){
  if (method in methods){
    return methods[method].apply(this,
      Array.prototype.slice.call(arguments, 1));
  } else{
    return methods.init.apply(this, arguments);
  }
}
})(jQuery);
```

# jQ плагин 2.0

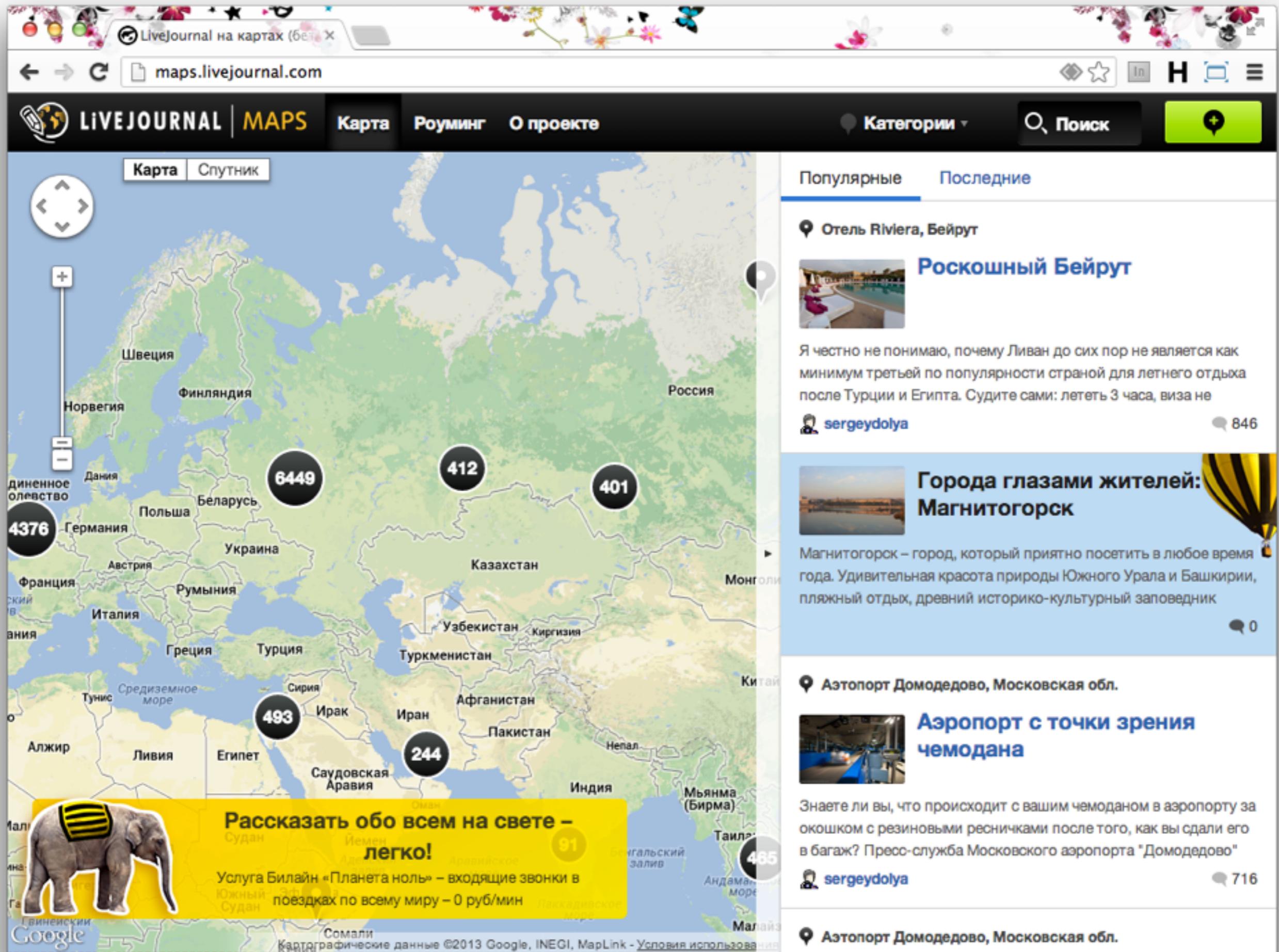
```
var btNS = $('.btn')
    .button()
    .addClass('isInitBtn');

...
btNS.button('destruct');
btNS = null;
```



**Карты ЖЖ**

**Сделать 3...!**



**Карты ЖЖ+**

**Добавить  
комментарии!**

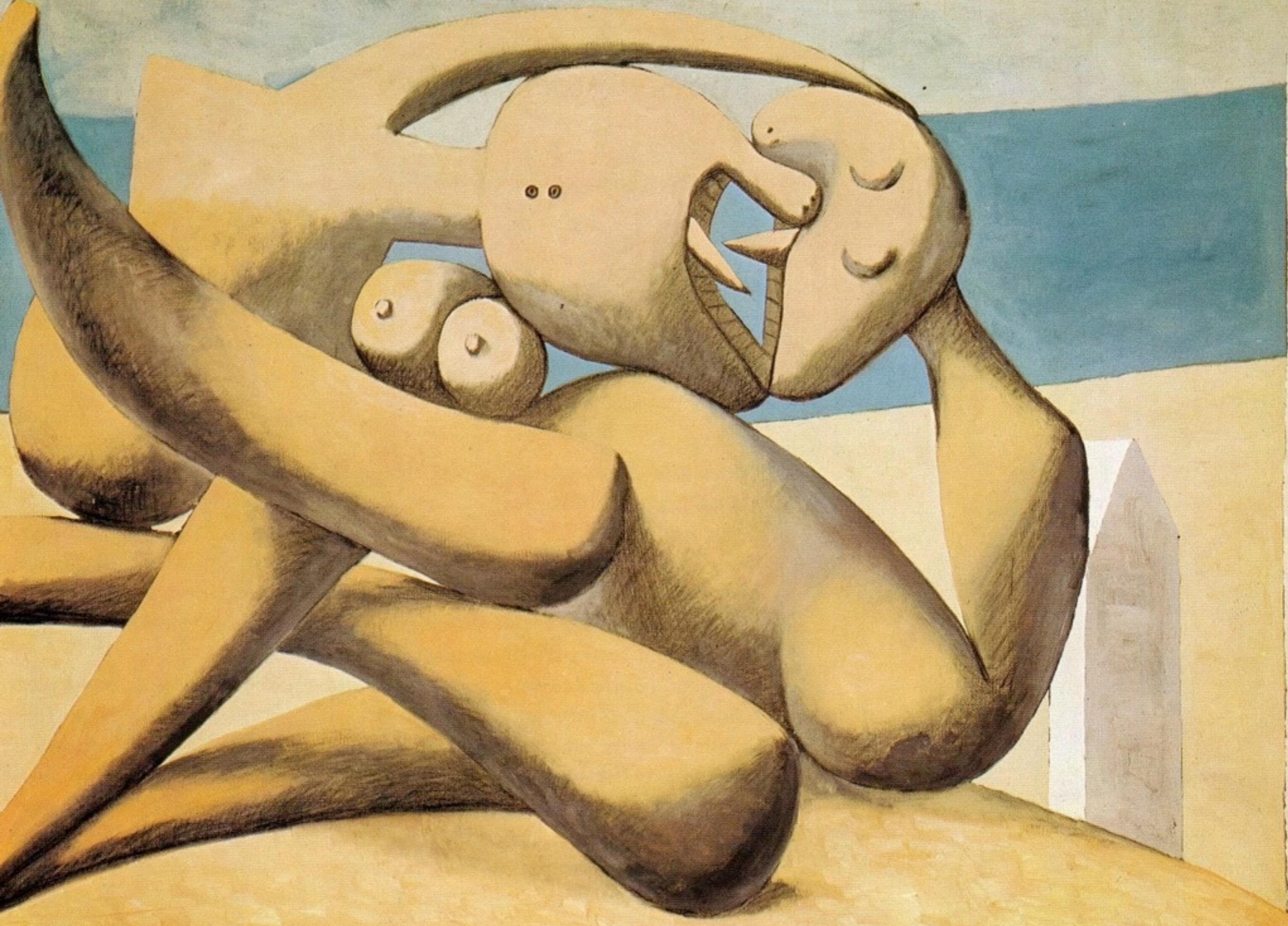
```
$(DOMNode).ljcomments(params);
```

# API?

**UPDATE?**

**Перезагрузка всего  
проекта**





**Просьба**

**учи́тесь**

**Рекомендую**

# Монады

<http://bit.ly/1IwoUbL>



Спасибо [@corristo](#)

# Promises

<http://bit.ly/13p7DBq>



Спасибо [@corristo](#)

# Цепочки

<http://bit.ly/19OdZxN>



Спасибо [@corristo](#)

# Монады + Promises + Цепочки

```
var list1 = new Composite(List1, Request),  
    list2 = new Composite(List2, Request);  
  
new lib.MultiRequest(  
    'list1', list1,  
    'list2', list2)  
    .one('list2', parseList2)  
    .all(doingForAll1),  
    .send(doingForAll2);
```

# Actions (~Delphi VCL actions)

<http://bit.ly/13pavlc>



# Actions

```
...  
app.callAction('mapUpdate');  
...  
app.addAction('mapUpdate', updatePosts);  
...  
app.addAction('mapUpdate', updateAd);  
...
```

# Битмапы (растровая карта)

The screenshot shows a web browser window for the [maps.livejournal.com](http://maps.livejournal.com) website. The main content is a map of Europe and parts of Asia, with several location markers (pins) placed on the landmasses. Each pin contains a black circle with a white numerical value indicating the number of posts or comments for that location. The values visible are: 4376 (Germany), 6449 (Russia), 412 (Russia), 401 (Russia), 493 (Turkey), 244 (Iran), and 465 (Thailand). The map also features labels for numerous countries and bodies of water.

**Категории**

**Популярные** **Последние**

**Отель Riviera, Бейрут** **Роскошный Бейрут**

Я честно не понимаю, почему Ливан до сих пор не является как минимум третьей по популярности страной для летнего отдыха после Турции и Египта. Судите сами: лететь 3 часа, виза не

 sergeydolya 846

**Города глазами жителей: Магнитогорск**

Магнитогорск – город, который приятно посетить в любое время года. Удивительная красота природы Южного Урала и Башкирии, пляжный отдых, древний историко-культурный заповедник

 0

**Аэропорт Домодедово, Московская обл.** **Аэропорт с точки зрения чемодана**

Знаете ли вы, что происходит с вашим чемоданом в аэропорту за окошком с резиновыми ресничками после того, как вы сдали его в багаж? Пресс-служба Московского аэропорта "Домодедово"

 sergeydolya 716

**Аэропорт Домодедово, Московская обл.**

Гвинейский Google Картографические данные ©2013 Google, INEGI, MapLink - Условия использования

**Рассказать обо всем на свете – легко!**

Услуга Билайн «Планета ноль» – входящие звонки в поездках по всему миру – 0 руб/мин

# Битовые маски

<http://bit.ly/13KjUPZ>



g yandex – Поиск в Google × Расширенный поиск ×

yandex.ru/search/advanced?text=%5Beq&numdoc=10&lr=2

Поиск Почта Карты Маркет Новости Словари Блоги Видео Картинки ещё Войти

Яндекс расширенный поиск простой поиск

Мои находки Помощь  
Настройка Регион: Санкт-Петербург

Я ищу: [еq]  
Используйте --- перед словом для его исключения. [Памятка по использованию языка запросов](#)

На сайте: URL сайта или раздела сайта

В регионе: Например, Санкт-Петербург

Слова расположены: где угодно в заголовке

Слова употреблены: в любой форме точно так, как в запросе

Язык:  русский  английский  французский  
 немецкий  украинский  белорусский  
 татарский  казахский

Дата обновления: в любое время за две недели за месяц за три месяца за год произвольный диапазон  
?: 07.06.2013 Вводите дату в формате «ДД.ММ.ГГГГ». Например, 07.06.2013

Формат:  html  pdf  rtf  doc  swf  
 xls  ppt  docx  odt  odp  
 ods  odg  xlsx  pptx

Документов на странице: 10 20 30 50

Найти «[еq]», в любой части страницы, употреблены в тексте в любой форме, язык документов: русский, украинский, белорусский, в любое время

# **Битовые маски**

**0000 0011**

# Битовые маски

`0000 0011 = 3`

# Битовые маски

```
storage.set('cbs', 3);
```

**Вопросы?**