


[ABOUT](#)[SERVICE](#)[DRUPAL](#)[CONTACT](#)[NODEJS](#) [RSS](#)

Web Development: Drupal
NodeJS Django Rails

Hey there! Thanks for dropping by Web Development: Drupal NodeJS Django Rails! Take a look around and grab the [RSS feed](#) to stay updated.
See you around!

PHP, Drupal, Erlang, MySQL, Java, MongoDB, Linux, vim, ssh, screen etc

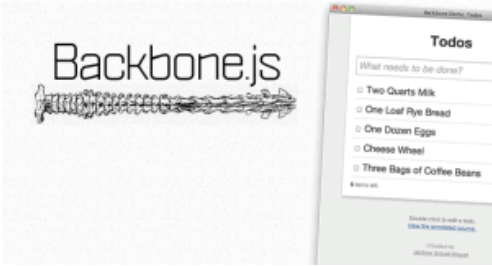
Home	Frontend Design ▾	Life & Work ▾	My Reading	My Thinking ▾	Programming ▾
------	-------------------	---------------	------------	---------------	---------------

Backbone JS框架指南

Posted Mar.13, 2011 under Frontend Design, RIA Technology

Backbone 是一个前端 **JS** 代码 **MVC** 框架, 被著名的 **37signals** 用来构建他们的移动客户端。它不可取代 **Jquery**, 不可取代现有的 **template** 库。而是和这些结合起来构建复杂的 **web** 前端交互应用。

如果项目涉及大量的 **javascript** 代码, 实现很多复杂的前端交互功能, 首先你会想到把数据和展示分离。使用 **Jquery** 的 **selector** 和 **callback** 可以轻松做到这点。但是对于富客户端的**WEB**应用大量代码的结构化组织非常必要。



Backbone 就提供了 **javascript** 代码的组织的功能。**Backbone** 主要包括 **models**, **collections**, **views** 和 **events**, **controller** 。

Models 用来创建数据, 校验数据, 存储数据到服务器端, **Collections** 包含你创建的 **functions**, **Views** 用来展示数据。

Models 还可以绑定事件。比如用户动作变化触发 **models** 的 **change** 事件, 所有展示此**model** 数据的 **views** 都会接收到 这个 **change** 事件, 进行重绘。

事件的绑定和触发

以下是**object** 绑定 **alert** 事件和匿名回调函数的代码例子, **object** 之后 触发 **alert** 事件, 并且传入参数 “an event”

```
var object = {};  
  
_.extend(object, Backbone.Events);  
  
object.bind("alert", function(msg) {  
    alert("Triggered " + msg);  
});  
  
object.trigger("alert", "an event");
```

假如你的网页上事件很多也可以用**proxy**的方式来分发所有事件:

```
proxy.bind("all", function(eventName) {  
    object.trigger(eventName);  
});
```

Backbone 的 **Models** 是应用的核心

他包含了数据对象的属性, 操作数据对象的函数。还实现和服务端交互的动作。

以下是定时从服务器端更新 **channel** 的数据:

```
// Poll every 10 seconds to keep the channel model up-to-date.  
setInterval(function() {  
    channel.fetch();  
}, 10000);
```



My G+ Bruce Dou

FILTER POSTS BY TOPIC

Algorithm & Life

Architecture

Bussiness & Economic

Development Story

Frontend Design

IT Reviews

Life & Work

Marketing

Mobile Coding

My Reading

My Thinking

Programming

Project Manament

RIA Technology

User usability

FILTER POSTS BY TAG

加密 工作流 正则表达式 测试 **ajax** android array
B2C c# debug Django dll **Drupal**
Erlang flash game Google i18n iphone **java**
JavaScript joomla jquery json **linux**
memcache mensia mfc module music mysql NodeJS
ooxml **php** Python ria seo spider spring

以下是存储 **book** 的数据，这里通过重载 **sync** 函数，只让数据 **alert** 出来，**sync** 中的默认触发事件包括 **fetch save refresh**

```
Backbone.sync = function(method, model) {
  alert(method + ": " + JSON.stringify(model));
};

var book = new Backbone.Model({
  title: "The Rough Riders",
  author: "Theodore Roosevelt"
});

book.save();
```

Backbone 的 **Controller** 用来对 **URL** 和事件进行绑定

以下下例子中，分别将不同的以#开头的 **URL** 片段 绑定到不同的函数，实现服务器端 **MVC** 模型中的 **router** 一样的功能

```
var Workspace = Backbone.Controller.extend({

  routes: {
    "help":           "help",    // #help
    "search/:query":  "search",  // #search/kiwis
    "search/:query/p:page": "search" // #search/kiwis/p7
  },

  help: function() {
    ...
  },

  search: function(query, page) {
    ...
  }

});
```

值得提出的是 **Backbone** 的 **router** 也支持正则表达式的匹配

```
initialize: function(options) {

  // Matches #page/10, passing "10"
  this.route("page:number", "page", function(number){ ... });

  // Matches /117-a/b/c/open, passing "117-a/b/c"
  this.route(/^(.*?)\open$/, "open", function(id){ ... });

}
```

Backbone 的 **Sync** 默认通过调用**Jquery**的**ajax**方法来实现和服务端端的交互，实现数据的 **CURD**

比如 **fetch** 方法会触发 **read** 事件

Backbone 的 **Views** 用来接收用户的操作和修改 **Model** 的数据，另外通过 **render** 来展示数据

默认 **render** 并没有实现，你可以用 **Mustache.js** 或者 **Underscore.js** 来实现。

以下是接收用户操作的代码例子：

```
var DocumentView = Backbone.View.extend({

  events: {
    "dblclick"           : "open",
    "click .icon.doc"     : "select",
    "contextmenu .icon.doc" : "showMenu",
    "click .show_notes"   : "toggleNotes",
    "click .title .lock"  : "editAccessLevel",
    "mouseover .title .date" : "showTooltip"
  },
```

```
render: function() {
    $(this.el).html(this.template(this.model.toJSON()));
    return this;
},

open: function() {
    window.open(this.model.get("viewer_url"));
},

select: function() {
    this.model.set({selected: true});
},

...

});
```

以下是数据渲染 **render** 的例子

```
var Bookmark = Backbone.View.extend({
  render: function() {
    $(this.el).html(this.template(this.model.toJSON()));
    return this;
  }
});
```

参考

<http://documentcloud.github.com/backbone/>


<http://documentcloud.github.com/backbone/examples/todos/index.html>

Also see:

- [CoffeeScript](#) - 未来可以取代 JavaScript 的语言
- [3 Tips of linux uses and 1 tip of JQuery](#)
- [jQuery初探](#)

Ref: [Web Development Blog](#)

Please try the [Free Note Taking App](#).

 Tags: Backbone, jquery, MVC

Comments RSS feed

Leave a Comment:

Name (required)

Email (required)

Website (optional)



[REGISTER](#)[LOG IN](#)[!\[\]\(4222901cb0b23d3b20e48e0aa550c263_img.jpg\) ENTRIES RSS](#)[!\[\]\(35de7ce9c97e259aff6f01ac90da87f8_img.jpg\) COMMENTS RSS](#)

Latest Entries

Add a custom tab menu in profile edit page in Drupal 7

Enter Django Development

Encrypt your files or content on cloud services

CoffeeScript - 未来可以取代 JavaScript 的语言

北京租房小记

JSONP Library In Plain JavaScript With Timeout

What tools and software used for development

What is new in Drupal 7

Blogroll

Archives

October 2011

September 2011

August 2011

June 2011

May 2011

April 2011

March 2011

February 2011

Tags

加密 工作流 正则表达式 测试 ajax android array c# debug dll Drupal Erlang flash game Google i18n iphone java JavaScript joomla jquery json linux memcache mfc module mysql NodeJS ooxml php Python seo spider spring theme uchome vc windows xml xmlrpc

CONTENT COPYRIGHT © WEB DEVELOPMENT: DRUPAL NODEJS DJANGO RAILS. POWERED BY DRUPAL TUTORIAL AND PLUSFRONT.

BACK TO TOP ↑