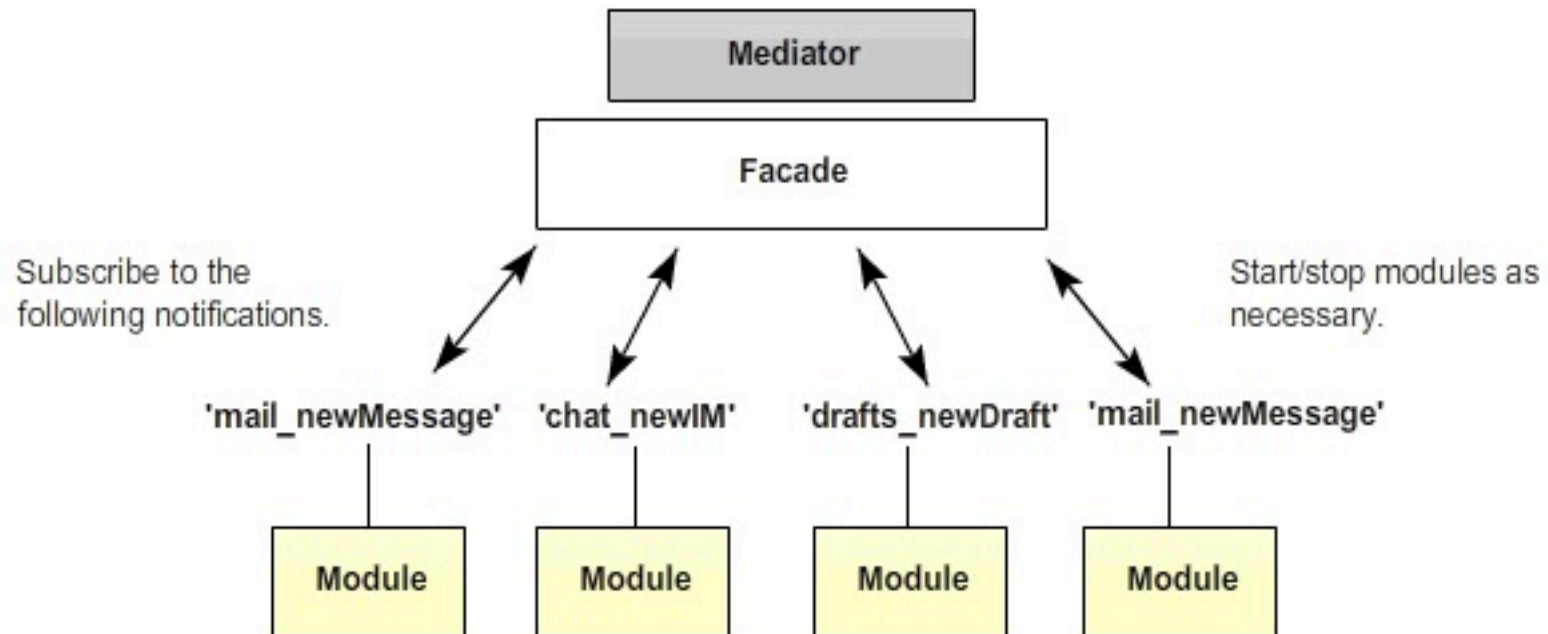




版本	发布日期	基于	Netscape Navigator	Mozilla Firefox	Internet Explorer	Opera	Safari	Google Chrome
1.0	1996年3月		2.0		3.0			
1.1	1996年8月		3.0					
1.2	1997年6月		4.0 – 4.05			3		
1.3	1998年10月	ECMA–262 1st + 2nd edition	4.06 – 4.7x		4.0	5 <sup>[21]</sup>		
1.4			Netscape Server			6		
1.5	2000年11月	ECMA–262 3rd edition	6.0	1.0	5.5 (JScript 5.5) 6 (JScript 5.6) 7 (JScript 5.7) 8 (JScript 5.8)	7.0	3.0–5	1.0 – 10.0.666
1.6	2005年11月	1.5 + Array extras + Array and string generics + E4X		1.5				
1.7	2006年10月	1.6 + Pythonic generators + Iterators + Let		2.0				28.0.1500.95
1.8	2008年6月	1.7 + Generator expressions + Expression closures		3.0		11.50		
1.8.1		1.8 + native JSON support + Minor updates		3.5				
1.8.2	2009年6月22日	1.8.1 + Minor updates		3.6				
1.8.5	2010年7月27日	1.8.2 + New features for ECMA–262 5th edition compliance		4.0				

版本	发表日期	与前版本的差异
1	1997年6月	首版
2	1998年6月	格式修正，以使得其形式与ISO/IEC16262国际标准一致
3	1999年12月	强大的正则表达式，更好的词法作用域链处理，新的控制指令，异常处理，错误定义更加明确，数据输出的格式化及其它改变
4	放弃	由于关于语言的复杂性出现分歧，第4版本被放弃，其中的部分成为了第5版本及Harmony的基础
5	2009年12月	新增“严格模式（strict mode）”，一个子集用作提供更彻底的错误检查,以避免结构出错。澄清了许多第3版本的模糊规范，并适应了与规范不一致的真实世界实现的行为。增加了部分新功能，如getters及setters，支持JSON以及在对象属性上更完整的反射 <sup>[4][5][6][7][8]</sup>
6	2015年6月	ECMAScript 2015（ES2015），第 6 版，最早被称作是 ECMAScript 6（ES6），添加了类和模块的语法，其他特性包括迭代器，Python风格的生成器和生成器表达式，箭头函数，二进制数据，静态类型数组，集合（maps, sets 和 weak maps），promise, reflection 和 proxies。作为最早的 ECMAScript Harmony 版本，也被叫做ES6 Harmony。
7	2016年6月	ECMAScript 2016（ES2016），第 7 版，多个新的概念和语言特性 <sup>[9]</sup>
8	2017年6月	ECMAScript 2017（ES2017），第 8 版，多个新的概念和语言特性 <sup>[10]</sup>
9	2018年6月	ECMAScript 2018（ES2018），第 9 版，包含了异步循环，生成器，新的正则表达式特性和 rest/spread 语法。

脚本引擎 ◆	参考应用程序 ◆	兼容性 <sup>[11]</sup>			
		ES5 <sup>[12]</sup> ◆	ES6 <sup>[13]</sup> ◆	ES7 <sup>[14]</sup> ◆	较新（2016+） <sup>[14][15]</sup> ◆
Chakra	Microsoft Edge	100%	96%	100%	54%
SpiderMonkey	Firefox	100%	98%	100%	77%
Chrome V8	Google Chrome、Opera	100%	98%	100%	93%
JavaScriptCore（Nitro）	Safari	97%	99%	100%	83%



As long as modules publish a **consistent** set of notifications, the underlying libraries used within these modules become less important. A module using Dojo that publishes notifications will be treated the same within the system as one which uses jQuery or YUI. This allows a switch later-on with less impact to the rest of the application.

```
// ./blog.js
//导出模块
exports.blog={
  say:function(name){
    return 'hello, '+name;
  }
}
```

```
// ./app.js
//加载模块
var blog=require('./blog').blog;
console.log(blog.say('zhaiqianfeng'));
```

执行输出

```
$ node app.js
hello, zhaiqianfeng
```

如定义base模块

```
// ./base.js
define(function(){
    return {
        say:function(name){
            return 'hello,'+name;
        }
    };
});
```

AMD调用模块也是使用关键字require，但不同于CommonJS，而是和AMD定义相似

```
require([module], callback);
```

因此调用base模块的代码如

```
// ./app.js
require(['base'],function(base){
    var words=base.say('zhaiqianfeng');
    document.write(words);
});
```

先引用AMD的实现RequireJS，html代码如下

```
<script src="require.js"></script>
<script src="app.js"></script>
```

/前端必备基础概念与实战 / *JavaScript* 技术体系 / 模块化 / *UMD (Universal Module Definition)* / *CommonJS* 侧重服务器，而 *AMD* 侧重于浏览器，

```
(function (root, factory) {  
  if (typeof define === 'function' && define.amd) {  
    // AMD方式  
    define(['b'], function (b) {  
      return (root.returnExportsGlobal = factory(b));  
    });  
  } else if (typeof module === 'object' && module.exports) {  
    // Node/CommonJS方式  
    module.exports = factory(require('b'));  
  } else {  
    // 公开暴露给全局  
    root.returnExportsGlobal = factory(root.b);  
  }  
})(this, function (b) {  
  return {};  
}));
```



要异步输入一个模块，可以用如下语法：

JavaScript 代码：

```
1. System.import('module-name');
```

然后我们可以用配置 API 来配置 SystemJS 的行为：

JavaScript 代码：

```
1. System.config({  
2.   transpiler: 'babel',  
3.   baseURL: '/app'  
4. });
```

