前端组件模块化思考与实践

---requirejs VS seajs

思考

- ◆为什么需要模块化
- ◆模块化的优缺点

实践

- ◆模块定义规范
- **♦**AMD VS CMD

思考

- ◆为什么需要模块化
- ◆模块化的优缺点

实践

- ◆模块定义规范
- **◆**AMD VS CMD



| 大 | 「为什么需要模块化」

◆前端开发流程规范化

- ◆前端开发流程规范化
- ◆业务与需求更复杂

- ◆前端开发流程规范化
- ◆业务与需求更复杂
- ◆代码复用、架构升级

思考

- ◆为什么需要模块化
- ◆模块化的优缺点

实践

- ◆模块定义规范
- **◆**AMD VS CMD
- ◆requirejs VS seajs

优热点 「模块化的优缺点」

尤共 「模块化的优缺点」

- ✓代码复用强、提高开发效率
- √有利于开发规范与文档系统
- √模块依赖关系系统解决使开发更专注

优缺点 「模块化的优缺点」

- ✓代码复用强、提高开发效率
- √有利于开发规范与文档系统
- √模块依赖关系系统解决使开发更专注
- ◆模块粒度过高不利于管理
- ◆额外的学习成本



思考

- ◆为什么需要模块化
- ◆模块化的优缺点

实践

- ◆模块定义规范
- **◆**AMD VS CMD

CommonJS模块规范



CommonJS模块规范



CommonJS 是一个有志于构建 JavaScript 生态圈的组织。它有一个邮件列表,很多开发者参与其中。整个社区致力于提高 JavaScript 程序的可移植性和可交换性,无论是在服务端还是浏览器端。——lifesinger

CommonJS

Module/AMD
Asynchronous Module Definition

Module/Wrappings
Common Module Definition

CommonJS



Module/AMD

Asynchronous Module Definition

Module/Wrappings

CommonJS



Module/AMD

Asynchronous Module Definition

Module/Wrappings

CommonJS



Module/AMD

Asynchronous Module Definition



Module/Wrappings

CommonJS



Module/AMD

Asynchronous Module Definition



Common Module Definition



requirejs

CommonJS



Module/AMD

Asynchronous Module Definition



requirejs

Module/Wrappings



CommonJS



Module/AMD

Asynchronous Module Definition



requirejs

Module/Wrappings

Common Module Definition



seajs

AMD模块规范

define

require

define(id?, deps?, factory)

define(id?, deps?, factory)

string 模块标识

define(id?, deps?, factory)

string string/array 模块标识 依赖数组

define(id?, deps?, factory)

string string/array function 模块标识 依赖数组 工厂函数

加载一个模块

require(['modules'], callback)

加载一个模块

require(['modules'], callback)

string/array 加载数组

加载一个模块

require(['modules'], callback)

string/array 加载数组 function 加载成功回调函数

define用例

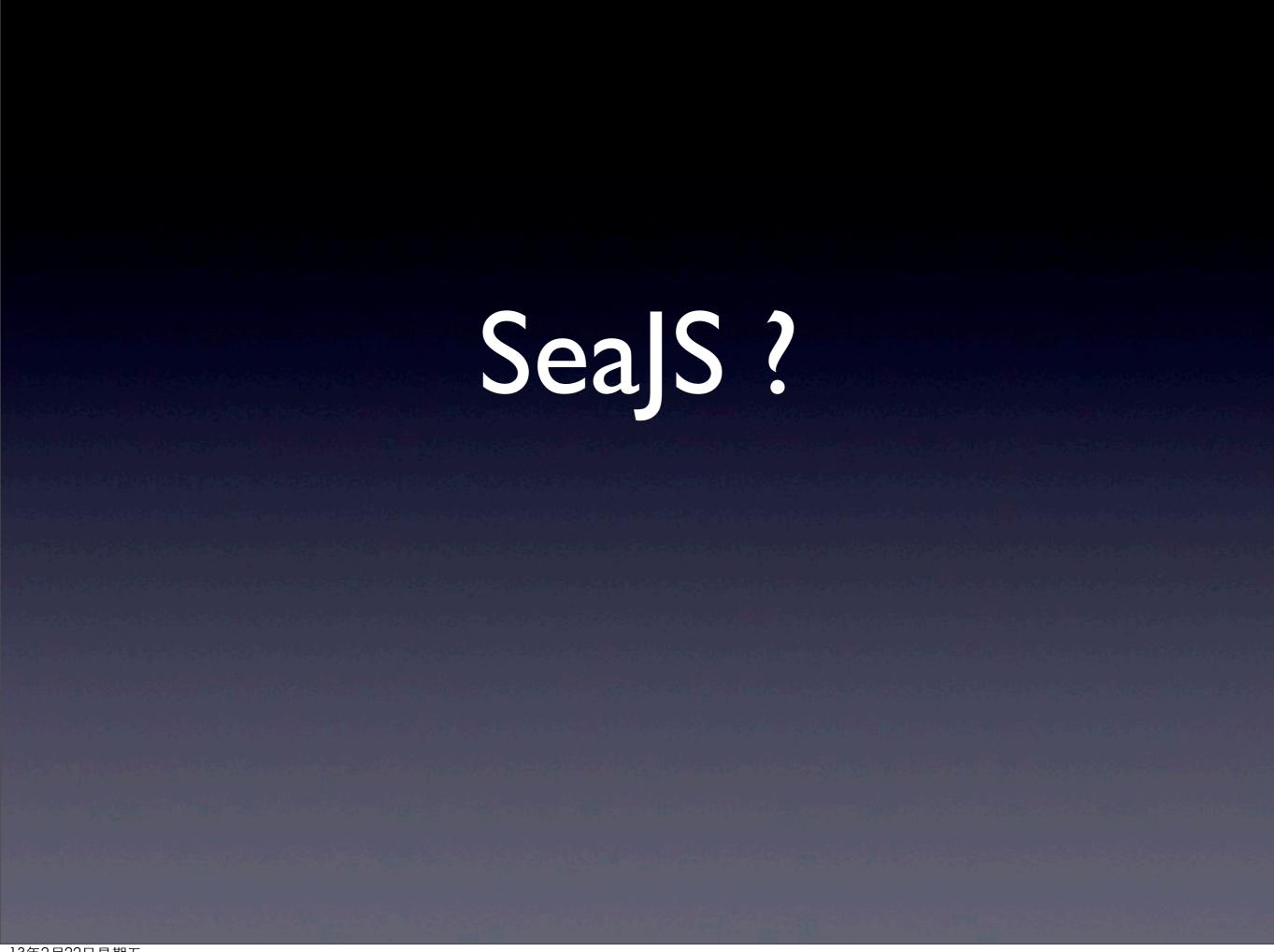
```
define('fp', ['jquery', 'trimpath'], function() {
    var footPrint = function() {
        // code here
    }

// 模块对外开放的变量、方法、对象
    return footPrint;
});
```

require用例

```
require(['jquery', 'fp'], function(jquery, footprint) {
    // dom加载完成后初始化脚印模块

    $(function() {
       var fp = new footPrint();
      });
});
```



SeaJS?

coming soon...

RequireJS 对比 SeaJS

requirejs(15kb)	seajs (7kb)
AMD应用广泛,对AMD支持 良好	另辟蹊径选择 Wrappings 自立门户,语法优雅、更适合浏览器端
脚本加载器+模块加载器	纯粹的模块加载器
AMD天然支持JSONP模块	模块内部按需异步加载

引用:

https://github.com/amdjs/amdjs-api/wiki/AMD https://github.com/seajs/seajs https://github.com/jrburke/requirejs

