写js经常遇到的问题

- 命名冲突
- 代码之间的 依赖 关系

CMD (Common Module Definition) 通用模块 定义,分为:

- require()用来引入外部模块
- exports对象用于导出当前模块的方法或变量,唯一的导出口
- module对象就代表模块本身

- CMD 推崇 依赖就近 , 延迟执行

为什么选择seajs

- 为了解决冲突
- 解决代码 依赖关系
- seajs提升代码可维护性(维护)

了解模块的概念

- 在 Sea.js 里,一切皆是模块 ,所有模块协同构建成 模块系统
- 一个模块,可以是JS 模块,也可以是 CSS 模块,或是 Template 等模块。在 Sea.js 里,我们专注于 JS 模块

规则

- 模块是一段 JavaScript 代码,具有 统一的基本书写格式。
- 模块之间通过基本 交互规则 , 能彼此引用 , 协同工作。

seajs的使用

下载seajs

npm install seajs

简单的seajs

- 1.引入seajs
- 2.变成模块化 define
- 3.调用模块 seajs.use
- 4.导出模块 exports
- 5.如何依赖 require

定义模块

调用模块

加载一个模块,在加载完成时,执行回调

```
seajs.use('./a', function(a) {
    a.doSomething();
});
```

加载多个模块,在加载完成时,执行回调

```
seajs.use(['./a', './b'], function(a, b) {

//当然seajs 也可以通过seajs.require()方法来动态获取参数
a.doSomething();
b.doSomething();
});
```

导出模块

```
define(function(require, exports) {

// 对外提供 foo 属性
exports.foo = 'bar';

// 对外提供 doSomething 方法
exports.doSomething = function() {};

});

//当然可以用return/modules.exports导出方法
```

如何依赖

```
define(function(require) {

// 获取模块 a 的接口

var a = require('./a');

// 调用模块 a 的方法

a.doSomething();

//异步依赖的方法

require.async()

});
```

seajs小例子

- 一个可拖动的蓝色div盒子
- 当鼠标按下的时候盒子变黄,离开时变回蓝色
- 限制盒子拖动的范围

构建工具GRUNT

安装grunt

npm install -g grunt-cli
npm install grunt
npm -version

使用GRUNT

grunt插件

npm install grunt-contrib-concat --save-dev

npm install grunt-contrib-uglify --save-dev

解决seajs压缩和并问题

提取 id 和提取 依赖

npm install grunt-cmd-transport@0.3.0 --save-dev

简单了解下spm压缩代码

• 安装

```
$ npm install spm@2.x -g
$ npm install spm-build -g
```

• 初始化package.json

```
{
    "family": "jwseajs",
    "name": "hello",
    "version": "1.0.0",
    "spm": {
    "output": ["main.js", "css/index.css","css/style.css"]
    }
}
```

seajs的配置

配置详细介绍

seajs一些常用的方法

- require.resolve
- module.id
- module.uri
- module.dependencies
- seajs.cache

SEAJS还为我们提供了一些插件

seajs模板 seajs导入样式表

更多插件