简介:一个JavaScript模块加载器,适合在浏览器使用,也可以用在其他脚本环境,使用AMD规范。

传统方式加载js弊端:

- 加载js时页面失去响应
- js的依赖关系需要保证加载顺序
- 依赖关系复杂难以编写和维护

使用:

- 1. 获取Require. js
- 2. 页面引用Require. js
- 3. 定义主模块文件
- 4. 定义子模块文件
- 5. require js插件

```
//异步加载require.js IE属性: defer

<script src="js/require.js" defer async="true"></script>

//定义主模块

<script src="js/require.js" data-main="js/mian"></script>
```

主模块文件

```
//配置requireJs
require.config({
   //设置基本路径
   baseUrl: "/dist/bower components",
   //定义模块的加载路径
   paths: {
       "jquery": "jquery/dist/jquery",
   },
   //加载非规范模块
   shim: {
       'underscore': {
          //输出的变量名
           exports: ' '
       },
       'backbone': {
           //模块依赖性
           deps: ['underscore', 'jquery'],
```

```
exports: 'Backbone'

}

});

//定义主模块

require(['jquery', 'underscore', 'backbone'], function ($, _, Backbone){
    // some code here
});

//定义主模块, 调用子模块
```

子模块文件

```
//无依赖的子模块

define(function () {

    var add = function (x, y) {
        return x + y;
    }
    //导出模块
    return {
        add: add
    };
});

//需依赖的子模块

define(['jquery'], function ($) {
        $('body').css('background-color', 'skyblue');
});
```

插件:

- domready插件,可以让回调函数在页面DOM结构加载完成后再运行。
- text和image插件,则是允许require.js加载文本和图片文件。
- 类似的插件还有json和mdown,用于加载json文件和markdown文件。

优化器r. js

RequireJS提供一个基于node. js的命令行工具r. js,用来压缩多个js文件。它的主要作用是将多个模块文件压缩合并成一个脚本文件,以减少网页的HTTP请求数。

安装

npm install -g requirejs

使用

node r.js -o <arguments>