

require.js使用教程

1. 下载require.js, 并引入

- 官网: <http://www.requirejs.cn/>
- github : <https://github.com/requirejs/requirejs>
- 将require.js导入项目: js/libs/require.js

2. 创建项目结构

```
| -js
  | -libs
    | -require.js
  | -modules
    | -alerter.js
    | -dataService.js
  | -main.js
| -index.html
```

3. 定义require.js的模块代码

- dataService.js

```
define(function () {
    let msg = 'atguigu.com'

    function getMsg() {
        return msg.toUpperCase()
    }

    return {getMsg}
})
```

- alerter.js

```
define(['dataService', 'jquery'], function (dataService, $)
{
    let name = 'Tom2'

    function showMsg() {
        $('body').css('background', 'gray')
        alert(dataService.getMsg() + ', ' + name)
    }

    return {showMsg}
})
```

4. 应用主(入口)js: main.js

```
(function () {
    //配置
    require.config({
        //基本路径
        baseUrl: "js/",
        //模块标识名与模块路径映射
        paths: {
            "alerter": "modules/alerter",
            "dataService": "modules/dataService",
        }
    })
    //引入使用模块
    require( ['alerter'], function(alerter) {
        alerter.showMsg()
    })
})();
```

5. 页面使用模块:

6. 使用第三方基于require.js的框架(jQuery)

- 将jquery的库文件导入到项目:
 - js/libs/jquery-1.10.1.js
- 在main.js中配置jquery路径

```
paths: {
    'jquery': 'libs/jquery-1.10.1'
}
```

- 在alerter.js中使用jquery

```
define(['dataService', 'jquery'], function (dataService, $)
{
    var name = 'xfzhang'
    function showMsg() {
        $('body').css({background : 'red'})
        alert(name + ' '+dataService.getMsg())
    }
    return {showMsg}
})
```

7. 使用第三方不基于require.js的框架(angular/angular-messages)

- 将angular.js和angular-messages.js导入项目
 - js/libs/angular.js
 - js/libs/angular-messages.js
- 在main.js中配置

```
(function () {
    require.config({
        //基本路径
        baseUrl: "js/",
        //模块标识名与模块路径映射
        paths: {
            //第三方库
            'jquery' : 'libs/jquery-1.10.1',
            'angular' : 'libs/angular',
            'angular-messages' : 'libs/angular-messages',
            //自定义模块
            "alerter": "modules/alerter",
            "dataService": "modules/dataService"
        },
        /*
        配置不兼容AMD的模块
        exports : 指定导出的模块名
        deps    : 指定所有依赖的模块的数组
        */
    })
})
```

```

    */
    shim: {
      'angular' : {
        exports : 'angular'
      },
      'angular-messages' : {
        exports : 'angular-messages',
        deps : ['angular']
      }
    }
  })
  //引入使用模块
  require( ['alerter', 'angular', 'angular-messages'],
  function(alerter, angular) {
    alerter.showMsg()
    angular.module('myApp', ['ngMessages'])
    angular.bootstrap(document,["myApp"])
  })
})();

```

- 页面:

```

<form name="myForm">
  用户名: <input type="text" name="username" ng-
model="username" ng-required="true">
  <div style="color: red;" ng-
show="myForm.username.$dirty&&myForm.username.$invalid">用户
名是必须的</div>
</form>

```