

转

## AMD 和 CMD 的区别有哪些？（玉伯）

2018年06月06日 16:37:08 花花最美腻 阅读数：2563 标签： AMD CMD 更多

AMD 和 CMD 的区别有哪些？

作者：玉伯  
链接：<https://www.zhihu.com/question/20351507/answer/14859415>  
来源：知乎

AMD 规范在这里：<https://github.com/amdjs/amdjs-api/wiki/AMD>  
CMD 规范在这里：<https://github.com/seajs/seajs/issues/242>

AMD 是 RequireJS 在推广过程中对模块定义的规范化产出。  
CMD 是 SeaJS 在推广过程中对模块定义的规范化产出。  
类似的还有 CommonJS Modules/2.0 规范，是 BravoJS 在推广过程中对模块定义的规范化产出。  
还有不少……

这些规范的目的都是为了 JavaScript 的模块化开发，特别是在浏览器端的。  
目前这些规范的实现都能达成浏览器端模块化开发的目的。

区别：

1. 对于依赖的模块，AMD 是提前执行，CMD 是延迟执行。不过 RequireJS 从 2.0 开始，也改成可以延迟执行（根据写法不同，处理方式不同）。CommonJS as possible。

2. CMD 推崇依赖就近，AMD 推崇依赖前置。看代码：

```
// CMD
define(function(require, exports, module) {
  var a = require('./a')
  a.doSomething()
  // 此处略去 100 行
  var b = require('./b') // 依赖可以就近书写
  b.doSomething()
  // ...
})

// AMD 默认推荐的是
define(['./a', './b'], function(a, b) { // 依赖必须一开始就写好
  a.doSomething()
  // 此处略去 100 行
  b.doSomething()
  ...
})
```

虽然 AMD 也支持 CMD 的写法，同时还支持将 require 作为依赖项传递，但 RequireJS 的作者默认是最喜欢上面的写法，也是官方文档里默认的模式。

3. AMD 的 API 默认是一个当多个用，CMD 的 API 严格区分，推崇职责单一。比如 AMD 里，require 分全局 require 和局部 require，都叫 require。CMD 里，每个 API 都简单纯粹。

4. 还有一些细节差异，具体看这个规范的定义就好，就不多说了。

另外，SeaJS 和 RequireJS 的差异，可以参考：<https://github.com/seajs/seajs/issues/277>

### AMD、CMD、Common规范及对比

1.名词解释 AMD：Asynchronous Modules Definition异步模块定义，提供定义模块及异步加载该模块依赖的机制。CMD：Common Module Definition 通...

想对作者说点什么？ 我来说一句