# 命名规范

这个文档总结MontageJS命名规范以及如何在模块、组件和CSS类名中使用。在构建应用或者提交代码到MontageJS框架时需要遵循这些规范。

## 模块

模块名由小写字母和数字组成，可以用中横线分割（如，child-package）；

## 组件（.reel文件夹）

组件存放在MontageJS项目的ui文件夹中，组件对应的文件夹名以.reel结尾。

.reel文件夹名需要符合以下命名规范：

* 组件名是小写字母。
* 可以用中横杠分割单词。例如：radio-button.reel，text-field.reel。

## CSS类名

CSS类名遵循中横杠分割规范：package-Component，package-Component-childElement。 类型和状态相关的样式使用双横杠。比如下面的Digit Progress组件：

.digit-Progress /\* package-Component \*/  
.digit-Progress-bar /\* package-Component-childElement \*/  
.digit-Progress--small /\* package-Component--variation \*/  
.digit-Progress--loading /\* package-Component--state \*/

更多规范：

* **组件:** CSS类命由包名(例如，montage-, digit-, matte-等等)+中横杠然后组件名首字母大写；例如一个按钮组件的CSS类名就是digit-Button:
* <button class="digit-Button">
* 如果组件名是由多个单词组成，每个单词的首字母都需要大写。例如，`montage-InputRange。
* 复合组建: 组建中的子元素遵循以下规范：
  + 如果一个组件有子元素，子元素名小写（用来区分父组件还是子组件），父元素与子元素用中横杠分割；例如,digit-Slider-thumb。
  + 如果子元素名由多个单词组成，子元素名用小写驼峰规则;例如，digit-Slider-thumbWithSpikyEars`。
  + 如果子元素多层次的，每一层用中横杠分割；例如，digit-Slider-thumb-nobs-centerNob（*注意:* 一般不建议这样做，因为这样会让类名很长。只有在真正需要的时候使用。)）
  + **备注:** 从技术上是没有限制子元素层次数量，但是如果有很多层次的时候应该把子元素封装成单独的组建。
* **类型:** 如果组件有几种类型，用双横杠风格。例如： digit-Button--primary, digit-Slider--vertical。
* **状态:** 如果组件有几种状态，用is-前缀；例如：is-hidden, is-active。 这是为了说明组件有几种不同的状态，不应该全局设定。由组件内部控制：.Component.is-hidden { display: none; }。

## 理论基础

MontageJS CSS命名规范借鉴[BEM](http://bem.info/method/)方法论，然后在语法上做了一些小调整:

* 在名字中包含包名是为了在应用中的多个包互相不冲突。
* 使用中横杠（ - ）是为了在编写代码的时候能够双击一部分就能够全选然后编辑。（你可以试一下 digit-Slider-thumb 和 digit\_Slider\_thumb）
* 组件名大写驼峰格式是为了区分组件/子组件之间的关系。
* 子元素小写驼峰格式是为了增加可读性，同时也保证每个部分分组在一起。