

MathJax 懒人手册

马起园

感谢 Fandol 基金会支持

1 CDN(Content Delivery Network)

放入代码:

```
<script type="text/javascript"
  src="http://cdn.mathjax.org/mathjax/latest/MathJax.js?config=TeX-AMS-MML_HTMLorMML">
</script>
```

该段代码可以放在<head> 和<body> 中, 均会生效, 推荐前者。

2 自己安装

条件:

1. 获得拷贝, 上传到服务器
2. 配置 MathJax
3. 连接 MathJax 和包含数学的网页
4. 在网页中加入数学

2.1 获得拷贝

下载地址:<http://www.mathjax.org/download/>

包命名格式: mathjax-MathJax-v1.1-X-XXXXXXX.zip

2.2 配置

配置文件: config/TeX-AMS-MML_HTMLorMML.js

2.3 连接

在网页中放入:

```
<script type="text/javascript" src="path-to-MathJax/MathJax.js?config=TeX-AMS-MML_HTMLorMML">
</script>
```

path-to-MathJax 为该 MathJax 的主文件夹。

网页类似应为:

```
<html>
  <head>
    ...
    <script type="text/javascript" src="/MathJax/MathJax.js?config=TeX-AMS-MML_HTMLorMML"></script>
  </head>
  <body>
    ...
  </body>
</html>
```

2.4 输入

2.4.1 \TeX 或 \LaTeX

推荐三种输入: $\$ \$ \dots \$ \$, \backslash [\dots \backslash]$ 和 $\backslash (\dots \backslash)$ 。不默认使用 $\$ \dots \$$ 。

在网页中输入如下:

```
<script type="text/x-mathjax-config">
MathJax.Hub.Config({
  tex2jax: {inlineMath: [['$', '$'], ['\(', '\)']]}
});
</script>
<script type="text/javascript" src="path-to-mathjax/MathJax.js?config=TeX-AMS-MML_HTMLorMML"></script>
```

示例页面如下:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>MathJax TeX Test Page</title>
<script type="text/x-mathjax-config">
  MathJax.Hub.Config({tex2jax: {inlineMath: [['$', '$'], ['\(', '\)']}}});
</script>
<script type="text/javascript"
  src="http://cdn.mathjax.org/mathjax/latest/MathJax.js?config=TeX-AMS-MML_HTMLorMML">
</script>
</head>
<body>
When $a \neq 0$, there are two solutions to  $(ax^2 + bx + c = 0)$  and they are

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}.$$

</body>
```

</html>

2.4.2 MathML

示例页面:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>MathJax MathML Test Page</title>
<script type="text/javascript"
  src="http://cdn.mathjax.org/mathjax/latest/MathJax.js?config=TeX-AMS-MML_HTMLorMML">
</script>
</head>
<body>
```

When $a \neq 0$, there are two solutions to

$$ax^2 + bx + c = 0$$
 and they are

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

```
</body>
</html>
```

3 安装与测试:进阶

3.1 Git

获取:

```
git clone git://github.com/mathjax/MathJax.git MathJax
```

升级检查:

```
cd MathJax
git remote show origin
```

升级:

```
cd MathJax
git pull origin
```

3.2 SVN

获取:

```
svn checkout http://svn.github.com/mathjax/MathJax.git MathJax
```

升级检查:

```
cd MathJax
svn status -u
```

升级:

```
cd MathJax
svn update
```

3.3 测试

请测试如下文件夹下文件:

```
test/
  index.html          # Tests default configuration
  index-images.html    # Tests image-font fallback display
  sample.html         # Sample page with lots of pretty equations
```

3.4 安装共享

字体共享,需要 MathJax 在安装有Apache 的服务器上运行 MathJax,而字体在其他服务器上,需要将存在字体的服务器上的MathJax/fonts/创建.htaccess:

```
<FilesMatch "\.(ttf|otf|eot)$">
<IfModule mod_headers.c>
Header set Access-Control-Allow-Origin "*"
</IfModule>
</FilesMatch>
```

3.5 Firefox 与本地字体

安装STIX 字体,或者将MathJax/fonts/HTML-CSS/TeX/otf 下的字体安装到系统中。

3.6 IE9 和远程字体

安装STIX 字体。

4 配置:进阶

4.1 配置文件

在MathJax/config 文件夹下:

1. default.js
2. TeX-AMS-MML_HTMLorMML.js
3. TeX-AMS_HTML.js
4. MML_HTMLorMML.js
5. Accessible.js

4.2 行内配置选项

```
<script type="text/x-mathjax-config">
MathJax.Hub.Config({
  extensions: ["tex2jax.js"],
  jax: ["input/TeX", "output/HTML-CSS"],
  tex2jax: {
    inlineMath: [ ['$','$'], ["\\(", "\\)"] ],
    displayMath: [ ['$$', '$$'], ["\\[", "\\]"] ],
    processEscapes: true
  },

```

```
    "HTML-CSS": { availableFonts: ["TeX"] }  
  });  
</script>  
<script type="text/javascript" src="path-to-MathJax/MathJax.js">
```