

使用 pdf.js 在 jekyll 中嵌入 PDF 文件

May 23, 2014

1 问题

使用 vim 编写 markdown 文件，经 jekyll 处理，生成 html，再发布到 github page 上。这样的流程使用了一段时间，感觉非常不错。

现在遇到了问题，需要在文章中加入公式。这样的话：

- vim 书写起来就不方便，公式不好编辑
- 最后转换到 html 后，如何正确显示也是个问题。（嵌入图片开销又太大）

所以想法就是用 lyx 来写博客，然后导出 PDF。——如何在网页内显示 PDF 是个问题。

2 解决

经过一番调查，决定使用 pdf.js[<https://github.com/mozilla/pdf.js>] 这个解决方案。

2.1 下载 & 编译 pdf.js

2.1.1 下载 pdf.js 源码:

```
$ git clone git://github.com/mozilla/pdf.js.git pdfjs
$ cd pdfjs
```

2.1.2 安装 node.js

按照 pdf.js 主页上的说明，安装这个是为了编译 pdf.js。到官网下载源码包 [<http://nodejs.org/>]。

```
tar -xzf node-v0.10.28
cd node-v0.10.28
./configure
sudo make install
```

2.1.3 编译

```
node make generic
```

这时在 pdfjs 目录下生成 generic/build 和 generic/web 目录。前者包含 pdf.js，是用来解析 pdf 的代码。后者是一个写好的例子。

2.2 部署 pdf.js 到 jekyll 目录下

将编译后 generic 的下的两个目录拷贝到 jekyll 的根目录下。

```
cd jekyll_root
mkdir js
cd js
cp -rv pdfjs/generic/build ./
cp -rv pdfjs/generic/web ./
```

2.3 使用

现在就可以使用 pdf.js 嵌入 PDF 文件了。

2.3.1 准备 pdf 文件

为 pdf 形式的博客新建一个目录。

```
cd jekyll_root
mkdir pdf_posts
cp your_blog.pdf ./
```

2.3.2 新建 md 文件，链接 pdf

在.md 文件中插入链接

```
[PDF 格式的博客](/js/web/viewer.html?file=%2Fpdf_posts/your_blog.pdf)
```

几点说明：

- /js/web/viewer.html 是上面编译后，生成的使用 pdf.js 的模板网页
- ?file= 表示要向 viewer.html 输入参数，指定要显示的 pdf 文件
- %2F 是转义字符
- pdf_posts/your_blog.pdf 是真正的博客文件

3 总结

- js 的模块使用还挺方便的。
- 与 jekyll 的接合还有改善的地方，如：
 - 如何省掉用来加链接的.md 文件，直接在 index.html 中连接指定的 pdf 文件？