最近开始使用Sublime Text发现越用越顺手。以前一直在寻找一个可以支持离线实时预览的Markdown编辑器,而且还能比较完美的支持公式,结果都没有很满意的。后来就开始使用StackEdit,唯一的缺点就是必须用在线的MathJax,感觉总是有点不舒服。当然在浏览器里使用也有不太好的用户体验。前两天发现Sublime Text里有一个很强大的插件叫OmniMarkupPreviewer,可以支持多种格式文件的实时预览。以下是文档的摘要:

OmniMarkupPreviewer has builtin support following markups:

- Markdown
- reStructuredText
- WikiCreole
- Textile
- Pod (Requires Perl >= 5.10 and can be found in PATH, if the perl version < 5.10, Pod::Simple should be installed from CPAN.)
- RDoc (Requires | ruby | in your | PATH |)
- Org Mode (Requires ruby, and gem org-ruby should be installed)
- MediaWiki (Requires ruby, as well as gem wikicloth)
- AsciiDoc (Requires ruby, as well as gem asciidoctor)
- Literate Haskell

可以看到除了不支持著名的Latex,平常有实时预览需求的格式基本都能支持,确实很强大。

功能测试

代码高亮

修改模板后需要修改对应的样式表才能支持,我个人也不大需要实时的语法高亮,在修改后的模板上就没有折腾 了。

{% highlight python %}

```
values : ndarray of float or complex, shape (npoints, ...)
    Data values.
fill value : float, optional
    Value used to fill in for requested points outside of the
   convex hull of the input points. If not provided, then
   the default is `nan`.
Notes
The interpolant is constructed by triangulating the input data
with Qhull [1], and on each triangle performing linear
barycentric interpolation.
References
_____
.. [1] http://www.qhull.org/
. . . .
def init (self, points, values, fill value=np.nan):
   NDInterpolatorBase. init (self, points, values, fill value=fill value)
    if self.tri is None:
        self.tri = qhull.Delaunay(self.points)
def evaluate double(self, xi):
    return self. do evaluate(xi, 1.0)
def evaluate complex(self, xi):
    return self. do evaluate(xi, 1.0j)
@cython.boundscheck(False)
@cython.wraparound(False)
def do evaluate(self, double[:,::1] xi, double or complex dummy):
    cdef double or complex[:,::1] values = self.values
   cdef double or complex[:,::1] out
   cdef double[:,::1] points = self.points
   cdef int[:,::1] simplices = self.tri.simplices
   cdef double c[NPY MAXDIMS]
   cdef double or complex fill value
    cdef int i, j, k, m, ndim, isimplex, inside, start, nvalues
   cdef qhull.DelaunayInfo t info
   cdef double eps, eps broad
    ndim = xi.shape[1]
    start = 0
    fill value = self.fill value
   qhull._get_delaunay_info(&info, self.tri, 1, 0)
    out = np.zeros((xi.shape[0], self.values.shape[1]),
                   dtype=self.values.dtype)
```

```
nvalues = out.shape[1]
eps = np.finfo(np.double).eps * 100
eps broad = sqrt(np.finfo(np.double).eps)
with nogil:
    for i in xrange(xi.shape[0]):
        \# 1) Find the simplex
        isimplex = qhull. find simplex(&info, c,
                                        &xi[0,0] + i*ndim,
                                        &start, eps, eps broad)
        # 2) Linear barycentric interpolation
        if isimplex == -1:
            # don't extrapolate
            for k in xrange(nvalues):
                out[i,k] = fill value
            continue
        for k in xrange(nvalues):
            out[i,k] = 0
        for j in xrange(ndim+1):
            for k in xrange(nvalues):
                m = simplices[isimplex, j]
                out[i,k] = out[i,k] + c[j] * values[m,k]
return out
```

{% endhighlight %}

实时公式预览

这个是我很关心的功能,也是Omni解决的很好的功能,预览文件使用的是离线的MathJax只要电脑够快,公式的 渲染基本是实时的。(当然每次刷新都要重新渲染,这个是浏览器的固有缺陷,不是MathJax可以马上解决的, 不过这种速度的预览我相当可以接受。)

$$f(x+2h) - f(x-2h) - 2(f(x+h) + f(x-h))$$

$$= 4h \frac{d}{dx} f(x) + \frac{16h^3}{6} \frac{d^3}{dx^3} f(x) - 2\left(2h \frac{d}{dx} f(x) + \frac{2h^3}{6} \frac{d^3}{dx^3} f(x)\right) + \mathcal{O}(h^5)$$

$$= 2h^3 \frac{d^3}{dx^3} f(x) + \mathcal{O}(h^5)$$

$$\therefore \frac{d^3}{dx^3} f(x) = \frac{f(x+2h) - f(x-2h) - 2(f(x+h) + f(x-h))}{2h^3} + \mathcal{O}(h^2)$$

$$F(x) = \int_0^x f(x) \, \mathrm{d}x$$

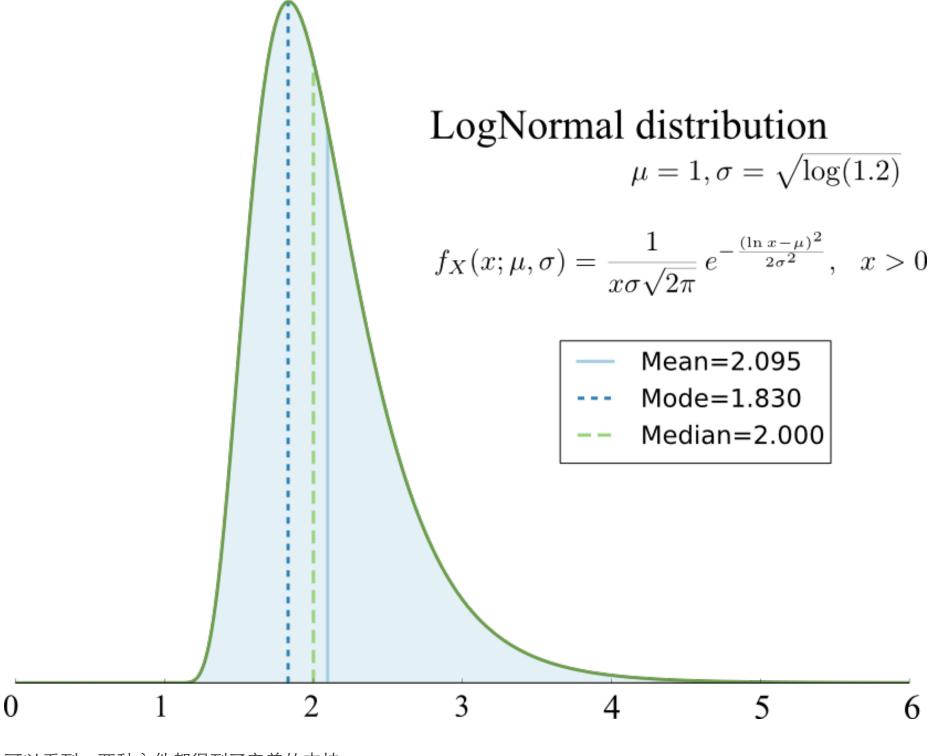
图片预览

这个也很重要,文件里插一个图看不到预览是相当不能接受的。支持远程文件的预览很正常,支持本地文件预览就麻烦一些。

远程文件:



本地文件:



可以看到,两种文件都得到了完美的支持。

表格支持

Markdown 渲染器支持,应该就没问题。

Wang	Long	qi
How	&	Why
1	2	3
А	В	С

总结

通过Sublime Text和OmniMarkupPreviewer的合作,Markdown获得了很完美的支持,虽然有一些固有的技术障碍没有解决,不过在现有的组合中这是一个相当不错的解决方案了。如果你要经常编写Markdown文档的话,这是一个不错的解决方案。