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 %}

Notes

the default is "nan".

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/
1111111
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。)

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

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

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

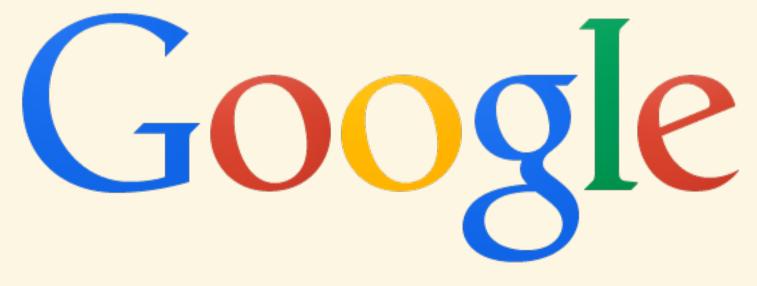
$$\therefore \frac{d^3}{dx^3} f(x) = \frac{f(x+2h) - f(x-2h) - 2(f(x+h) + f(x-h))}{2h^3} + \mathcal{O}(h^2)$$

$$F(x) = \int_0^x f(x) dx$$

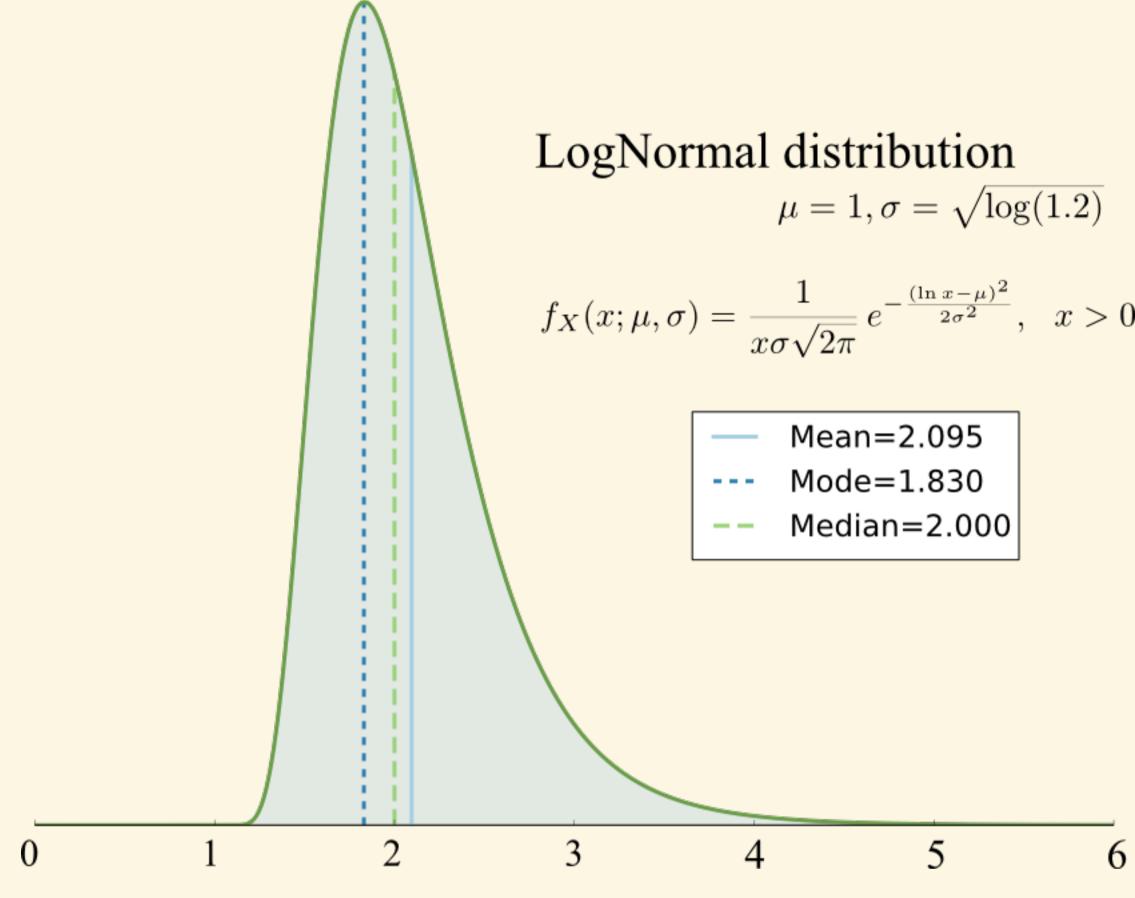
图片预览

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 A B C

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。