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 %}

```
#------------------------------------------------------------------------------
# Linear interpolation in N-D
#------------------------------------------------------------------------------

class LinearNDInterpolator(NDInterpolatorBase):
    """
    LinearNDInterpolator(points, values, fill_value=np.nan)

    Piecewise linear interpolant in N dimensions.

    .. versionadded:: 0.9

    Parameters
    ----------
    points : ndarray of floats, shape (npoints, ndims); or Delaunay
        Data point coordinates, or a precomputed Delaunay triangulation.
    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。）

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

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

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

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

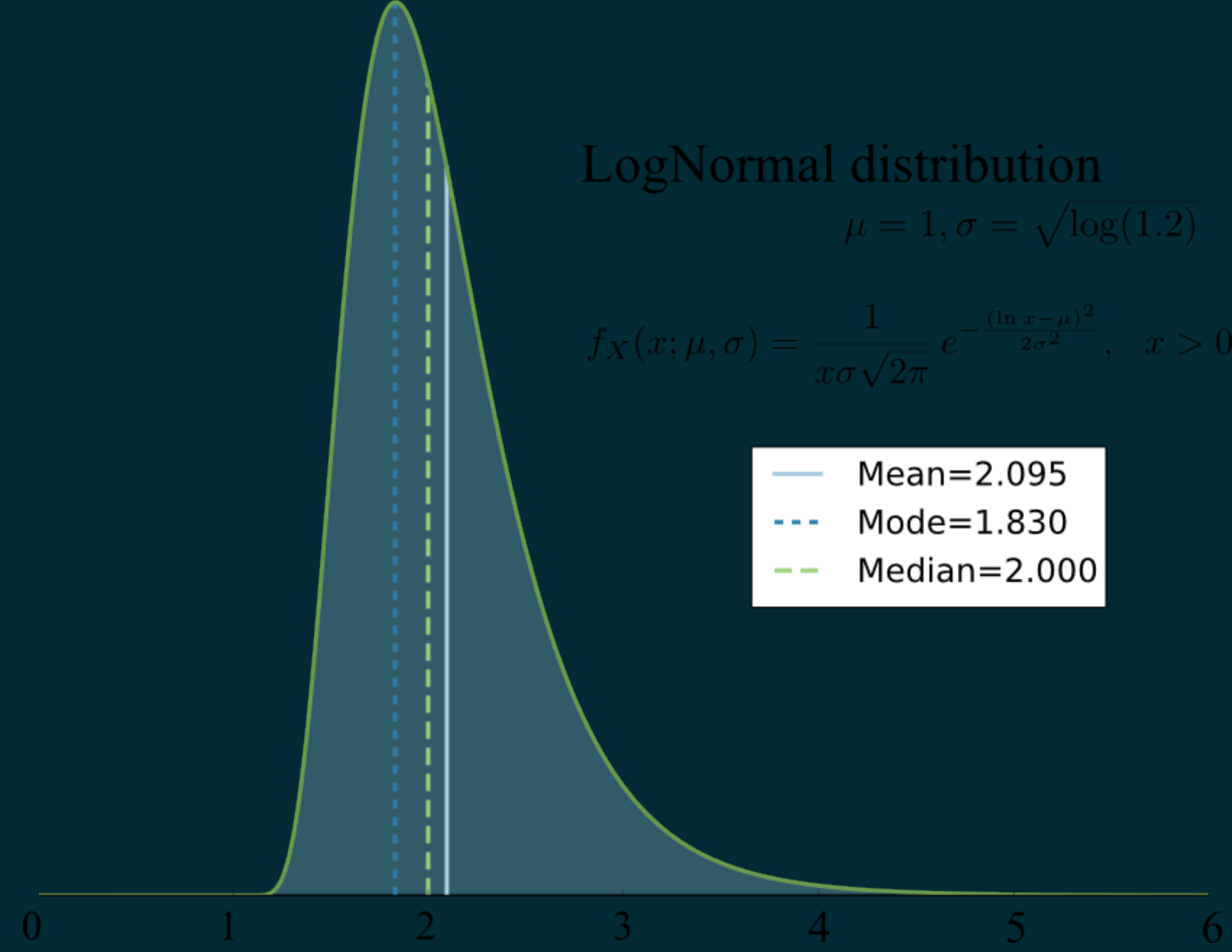
$$F(x) = \int_0^x f(x)\,\mathrm{d}x$$

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
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。