### reStructuredText

docutils.sf.net

Django-UserGroup Hamburg 04.08.2009
Arne Brodowski
www.arnebrodowski.de

### Was ist ReST?

- ReST ist eine Auszeichnungssprache (Markup)
- ReST soll in der Textform gut lesbar zu sein
- ReST soll gut in andere Formate konvertierbar sein (HTML, XML, LaTeX)

## Ein Beispiel

.. \_ipsum: http://example.com

#### Wer benutzt ReST?

- Viele Python Projekte sind in ReST dokumentiert, u.a. Python selbst und Django.
- Oft anzutreffen in Python Docstrings

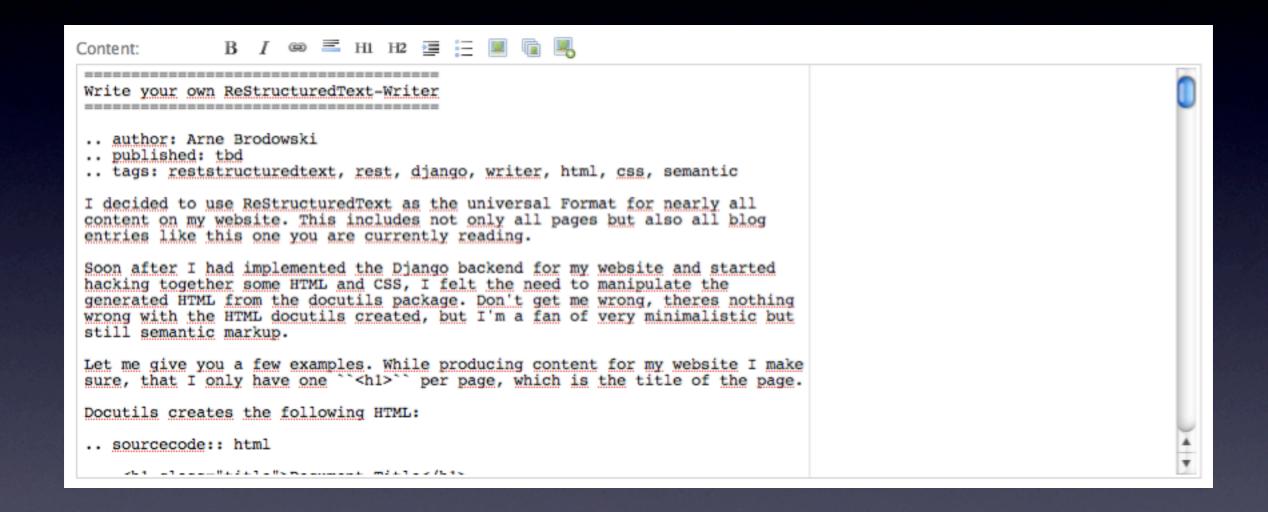
# ReST + Django

- Ein Template-Filter ist in django.contrib.markup schon enthalten.
- In der Praxis zeigt sich, dass das oft nicht reicht.

# Template

```
{% block content %}
{{ object.text|restructuredtext }}
{% endblock %}
```

#### Administration



http://files.arnebrodowski.de/software/javascript/jquery.resteditor.js

## Bilder einfügen

- JS Editor öffnet ein Popup Bildern
- Primary Key wird in den ReST-Text geschrieben
- Ein Templatetag ersetzt #<pk> mit dem richtigen Pfad bevor ReST zu HTML konvertiert wird.

# Die Ausgabe anpassen

from docutils.core import publish\_parts

#### Writer & Translator

```
class CleanHTMLWriter(html4css1.Writer):
    def __init__(self):
        html4css1.Writer.__init__(self)
        self.translator_class = CleanHTMLTranslator

class CleanHTMLTranslator(html4css1.HTMLTranslator):
```

# Translator anpassen

```
class CleanHTMLTranslator(html4css1.HTMLTranslator):
    def visit_container(self, node):
        self.body.append(
            self.starttag(node, 'div', CLASS='container'))
```

def depart\_container(self, node):
 self.body.append('\n</div>\n')

•••

### Mehr Informationen

- docutils.sf.net
- sphinx.pocoo.org
- pygments.org

## The End