

Docutils

Contents

Uso	1
Formati generabili	2
HTML	2
PDF	2
ODT	2
manpages	2
Docutils è una suite per la gestione di documentazione scritta in python; è interamente basata sull'uso di reStructuredText come formato sorgente e ne comprende le specifiche.	

Comprende i moduli python usati dalla maggior parte dei programmi che gestiscono reStructuredText, ma anche alcuni script usabili per effettuare rapide conversioni da riga di comando.

Uso

Per convertire rapidamente un documento reStructuredText in <formato> si usa:

```
rst2<formato> [opzioni] [documento [destinazione]]
```

ad esempio:

```
rst2html documento.rst documento.html
```

L'elenco di opzioni disponibili si ottiene con:

```
rst2<formato> --help
```

e sono documentate in dettaglio nella [configurazione di docutils](#).

Un semplice esempio di uso dei moduli docutils all'interno di programmi in python è presente nello script `build.py` usato per generare questa documentazione; l'equivalente della semplice conversione usata sopra si ottiene con:

```
from docutils.core import publish_file

publish_file(source_path=<documento>,
             destination_path=<destinazione>,
             writer_name=<formato>)
```

ad esempio:

```
from docutils.core import publish_file

publish_file(source_path='documento.rst',
             destination_path='documento.html',
             writer_name='html')
```

Ulteriori dettagli sono ovviamente presenti nella [documentazione di docutils](#)

Formati generabili

HTML

Docutils può ovviamente generare HTML tramite il writer `html`, usato dal comando `rst2html`. È possibile anche generare delle [presentazioni](#) compatibili con [S5](#), un sistema di slideshow in HTML5 e JavaScript; per farlo si usa il comando `rst2s5` o il writer `s5_html`, ad esempio:

```
rst2s5 --theme medium-black documento.rst documento.html
```

Il sito di docutils comprende ulteriore documentazione sugli [strumenti per generare html](#).

PDF

La generazione di documenti in PDF (ma ovviamente anche PostScript e dvi) è delegata a LaTeX a partire da un `.tex` ottenuto dal writer `latex` (o dal comando `rst2latex`). Meglio ancora, specialmente nel caso si usino caratteri di lingue diverse e si voglia ottenere un documento PDF, è usare x_eTeX, assieme al writer `xetex` o al comando `rst2xetex`; ad esempio:

```
rst2xetex documento.rst documento.tex
xelatex documento.tex && xelatex documento.tex && xelatex documento.tex
```

(dove il comando `xelatex` è ripetuto tre volte per essere sicuri che tutti i riferimenti interdocumento siano corretti).

Un problema nel quale si può incappare è che x_eTeX non supporta l'inserimento di immagini in `svg`; per inserire immagini vettoriali è necessario usare PDF.

Sul sito docutils c'è un documento su come [generare LaTeX con docutils](#).

ODT

Docutils comprende un writer `odt` e relativo programma `rst2odt` con i quali [generare file odt](#) a partire da reStructuredText. I risultati non sono ovviamente piacevoli quanto i file generati tramite LaTeX, ma possono essere utili in determinati casi.

manpages

Al fine di completare la documentazione di un programma con una pagina di `man`, docutils include un writer `manpage` e il relativo programma `rst2man`, che trasformano un documento reStructuredText che soddisfa determinate convenzioni in una pagina in `*roff` visualizzabile con `man`.

Sul sito docutils si trova della documentazione alle voci [manpage](#) e [rst2man](#).