

Documentación de UnoGenerator

Versión: 1.0.0



1 Introducción

UnoGenerator usa la API de python de Libreoffice para generar documentos. Por lo que para usarlo, necesitas lanzar una instancia `--headless` de LibreOffice. UnoGenerator make this unattended for you in each ODF (ODS and ODT) instance. However if you wish, you can do this programmatically using LibreofficeServer class to reuse it in serveral ODF instances to improve documents generation speed.

UnoGenerator tiene plantillas estándar para ayudarte con la edición, aunque puedes usar tus propias plantillas. Puedes editar éste o crear el tuyo. Este documento ha sido creado con 'standard.odt', que lo puedes encontrar dentro de este modulo

1.1 Instalación

Puedes usar pip para instalar este paquete python:

```
pip install unogenerator
```

1.2 Ejemplo 'Hola Mundo' de ODT

Este un ejemplo 'Hello World'. Has generado el ejemplo en los formatos odt, docx y pdf

```
from unogenerator import ODT_Standard
with ODT_Standard() as doc:
    doc.addParagraph("Hello World", "Heading 1")
    doc.addParagraph("Easy, isn't it","Standard")
    doc.save("hello_world.odt")
    doc.export_docx("hello_world.docx")
    doc.export_pdf("hello_world.pdf")
```

2 ODT

Los ficheros ODT son generados rápidamente con UnoGenerator. Hay una plantilla predefinida en el código llamada 'standard.odt' para ayudar con la edición.

2.1 Llamando al constructor ODT

Puedes llamar al constructor ODT de estas maneras:

- ODT con la plantilla estándar (Recomendado). Hay una plantilla predefinida llamada 'standard.odt' dentro de este módulo de python, para ayudarte con la edición, aunque tu puedes usar tus propias plantillas. Con este modo puedes crear nuevos documentos

```
from unogenerator import ODT_Standard
doc=ODT_Standard()
```

- ODT con plantilla o fichero (Recomendado). With this mode you can read your files to overwrite them or use your file as a new template to create new documents

```
from unogenerator import ODT
doc=ODT('yourdocument.odt')
```

- ODT sin plantilla Con esta modalidad puedes escribir tus ficheros con los estilos por defecto de Libreoffice. Si quieres crear nuevos, deberías escribirlos usando código de la API de Libreoffice

```
from unogenerator import ODT
doc=ODT()
```

2.2 Estilos

Para invocar los estilos por defecto de Libreoffice, debes usar su nombre en inglés. Puedes ver sus nombres con este método:

```
doc.print_styles()
```

2.3 Tablas

Podemos crear tablas con diferentes tamaños de fuentes y formatos:[15, 70, 15]

Concepto	Valor	Comentario
Texto	Esto es un texto	Bueno
Fecha y hora	2024-10-27 16:20:51.280238	Bueno
Fecha	2024-10-27	Bueno
Float	12.121	Bueno
Divisa	-12.12 €	Bueno
Porcentaje	33.33 %	Bueno

Concepto	Valor	Comentario
Texto	Esto es un texto	Bueno
Fecha y hora	2024-10-27 16:20:51.280238	Bueno
Fecha	2024-10-27	Bueno

Float	12.121	Bueno
Divisa	-12.12 €	Bueno
Porcentaje	33.33 %	Bueno

2.4 Listas y listas numeradas

- Lista simle
 - Lista simle
 - Lista simle
- Lista simle
 - Lista simle
- Lista simle

2.5 Hiperenlaces


Si quieres ir a Google, pulsa en este [link](#). ¡Eso es todo amigos!
[Other link](#)


2.6 Código HTML

- This is a html list

This is a html paragraph.

2.7 Imágenes

Este es un ejemplo de 'imagen como carácter': . Ahora sigo escribiendo sin problemas.

Esta es una imagen cargado desde unos bytes: 

Como puedes ver, puedo reutilizar la imagen cien veces. El tamaño del fichero no aumentará porque uso referencias.



El siguiente párrafo es generado con el método illustration



El siguiente párrafo es generado con el método illustration



Puedes jugar con la anchura y altura de la imagen:



width are set to None.

Image default size. Height and

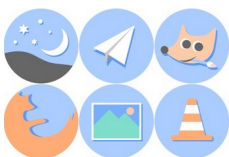


Image width 3cm of width and height automatically set.

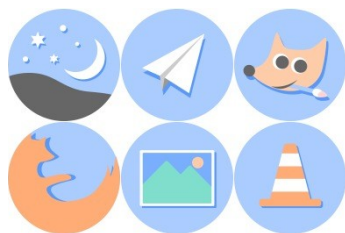


Image height 3cm of width and width automatically set.



Image width and height set to 3cm.

Puedes recortar el espacio blanco alrededor de la imagen cuando lo necesites:



This is a camera with gray space around it: . You can trim that gray space when needed with 'bytes_after_trim_image' method. To use this method you need Imagemagick



installed to use 'convert' command. This is the result:

2.8 Buscar y reemplazar

Below this paragraph is a paragraph with a % REPLACEME % (Without white spaces) text and it's going to be replaced after all document is been generated

Este párrafo fue añadido después de la sustitución.

Este párrafo se añadió despues de un salto de página.

Este párrafo se redactó después de un salto de página con estilo Landscape.

This is a pair of brackets)(.NOW)(

This is a set of symbols: .,:;?0a-/(). REPLACEDNOW)(

Este párrafo se puso al final del código después de un comando de búsqueda y sustitución.

3 ODS

3.1 Ejemplo 'Hola mundo' con ODS

Esto es un ejemplo Hola Mundo. Conseguiras el ejemplo en formatos ods, xlsx y pdf:

```
from unogenerator import ODS_Standard
with ODS_Standard() as doc:
    doc.addCellMergedWithStyle("A1:E1", "Hello world", style="BoldCenter")
    doc.save("hello_world.ods")
    doc.export_xlsx("hello_world.xlsx")
    doc.export_pdf("hello_world.pdf")
```