

Py3o Report Engine



[1. Giới thiệu](#)

[2. Cài đặt](#)

[3. Hướng dẫn sử dụng](#)

[3.1. ODT \(Docx hoặc PDF\)](#)

[3.1.1. Khai báo biến](#)

[3.1.2. Khai báo hylink](#)

[3.1.3. Khai báo hình ảnh](#)

[3.2. ODS \(xlsx\)](#)

[3.2.1. Khai báo biến](#)

[3.2.2. Khai báo hylink \(ý nghĩa giống ở phần khai báo hylink ở ODT\)](#)

[3.2.3. Thêm nhiều hình ảnh vào ODT](#)

[3.3. Xuất định dạng PDF](#)

[3.4. Xuất định dạng Doc](#)

[3.5. Gán mẫu báo cáo cho Báo cáo](#)

[3.5.1. Tạo mẫu báo cáo và Upload file mẫu \(không cần vào module để sửa\)](#)

[3.6. In nhiều bản ghi \(record\)](#)

1. Giới thiệu

- Py3o Report Engine là công cụ báo cáo Odoo dựa trên libreoffice.



- Báo cáo được tạo bằng Libreoffice (**ODT** hoặc **ODS**).
- Báo cáo xuất ở định dạng: **Docx**, **Doc**, **xlsx**, **PDF**.

2. Cài đặt

- sudo pip3 install py3o.template
- sudo pip3 install py3o.formats
- sudo pip3 install openpyxl
- sudo apt-get --no-install-recommends install libreoffice

3. Hướng dẫn sử dụng

3.1. ODT (Docx hoặc PDF)

```
<record id="sale_order_report_py3o_odt" model="ir.actions.report">
  <field name="name">Report Docx</field>
  <field name="type">ir.actions.report</field>
  <field name="model">sale.order</field>
  <field name="report_name">py3o_sale_order_info_odt</field>
  <field name="report_type">py3o</field>
  <field name="py3o_filetype">odt</field>
  <field name="module">sale_report</field>
  <field name="print_report_name">object.name+'.odt'</field>
  <field name="binding_model_id" ref="sale.model_sale_order"/>
  <field name="binding_type">report</field>
  <field name="py3o_template_fallback">demo/sale_order.odt</field>
</record>
```

objects.name				
Product	Description	Quantity	Price	Total
for="line in objects.order_line"				
Product	Description	Quantity	Price	Total
/for				

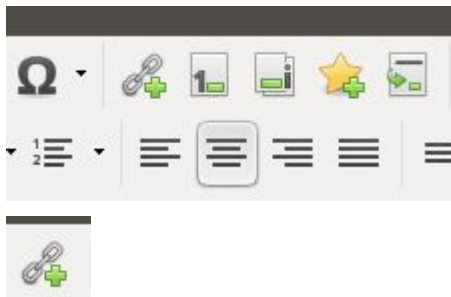
3.1.1. Khai báo biến

- Ctrl + F2

Name	Value
py3o.objects.name	objects.name

3.1.2. Khai báo hyperlink

- Ví dụ: **objects** là **sale.order** và **order_line** là field của **sale.order**.



☒ Web ☐ FTP

URL:

Further Settings

Frame: Form:

Text:

- Ví dụ: Lúc này ta có **line** là **sale.order.line** được lấy từ **for="line in objects.order_line"**. Khai báo **py3o.line.product_id.name** lấy tên sản phẩm.

Name	Value
py3o.line.product_id.name	Product

3.1.3. Khai báo hình ảnh

- **Insert -> Frame -> Frame.** Chọn tab **Options** và điền vào ô **Name**
- Ví dụ: **objects** là **res.users**, **image** là field của **res.users**.

```
py3o.image(b64decode(objects.image), 'png', width='2cm', height='2cm')
```

- Kết quả:

Demo User



3.2. ODS (xlsx)

```
<record id="sale_order_report_py3o_ods" model="ir.actions.report">
  <field name="name">Report Xlsx</field>
  <field name="type">ir.actions.report</field>
  <field name="model">sale.order</field>
  <field name="report_name">py3o_sale_order_info_ods</field>
  <field name="report_type">py3o</field>
  <field name="py3o_filetype">ods</field>
  <field name="module">sale_report</field>
  <field name="print_report_name">object.name+'.ods'</field>
  <field name="binding_model_id" ref="sale.model_sale_order"/>
  <field name="binding_type">report</field>
  <field name="py3o_template_fallback">demo/sale_order.ods</field>
</record>
```

	A	B	C	D
1	Name	<u><code>\${objects.name}</code></u>		
2	Partner	<u><code>\${objects.partner_id.name}</code></u>		
3	Team	<u><code>\${objects.team_id.name}</code></u>		
4	User	<u><code>\${objects.user_id.name}</code></u>		
5				
6	Product	Description	Quantity	Price
7	<u><code>for="line in objects.order_line"</code></u>			
8	<u><code>\${line.product_id.name}</code></u>	<u><code>\${line.name}</code></u>	<u><code>\${line.product_uom_qty}</code></u>	<u><code>\${line.price_unit}</code></u>
9	<u><code>/for</code></u>			

3.2.1. Khai báo biến

<u>\${objects.name}</u>	
<u>\${objects.partner_id.name}</u>	
<u>\${objects.team_id.name}</u>	
<u>\${objects.user_id.name}</u>	

3.2.2. Khai báo hyperlink (ý nghĩa giống ở phần khai báo hyperlink ở ODT)



URL:

Further Settings

Frame: ▼ Form:

Text:

Product	Description	Quantity
<u>for="line in objects.order_line"</u>		
<u>\${line.product_id.name}</u>	<u>\${line.name}</u>	<u>\${line.product_uom_qty}</u>
/for		

3.2.3. Thêm nhiều hình ảnh vào ODT

(Vì hạn chế về kỹ thuật nên chỉ có thể thêm hình ảnh bằng code)

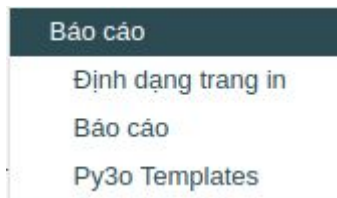
- Trong đối tượng báo cáo (ví dụ: **res.user**) chúng ta viết thêm hàm **'_py3o_get_images'**. Hàm trả về danh sách các **Dictionary**:
 - + **content**: trường hình ảnh. Ví dụ: `self.env.user.company_id.logo`
 - + **column**: vị trí ô cần thêm. Ví dụ: A1, B1, B5, C6, ...
 - + **width, height, filetype**. Giá trị có thể **'None'**.

```
@api.multi
def _py3o_get_images(self):
    results = []
    results.append({
        'content': self.env.user.company_id.logo,
        'column': 'B1',
        'width': None,
        'height': None,
        'filetype': None # PNG, JPEG
    })
    results.append({
        'content': self.image,
        'column': 'B5',
        'width': None,
        'height': None,
        'filetype': None
    })
    return results
```

- Có thể cài demo module report py3o. Chú ý: thêm hình ảnh cho người dùng và logo cho công ty.

3.3. Xuất định dạng PDF

- Menu Kỹ thuật -> Báo cáo



- Chọn báo cáo cần chỉnh sửa (**chỉ áp dụng với type Py3o**)

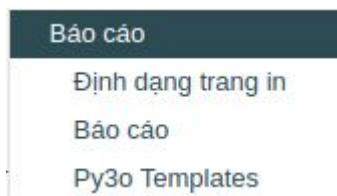
18	<input type="checkbox"/> Report Docx	res.users	ir.actions.report	py3o_user_info_odt	Py3o
19	<input type="checkbox"/> Report Docx	sale.order	ir.actions.report	py3o_sale_order_info_odt	Py3o
20	<input type="checkbox"/> Report Xslx	res.users	ir.actions.report	py3o_user_info_ods	Py3o
21	<input type="checkbox"/> Report Xslx	sale.order	ir.actions.report	py3o_sale_order_info_ods	Py3o

- Chọn Py3O PDF

LibreOffice Template	Bảo mật	Advanced Properties
Multiple Records in a Single Report <input type="checkbox"/>		
Py3o PDF <input checked="" type="checkbox"/>		
Output Format docx		
Download Doc (odt -> doc) <input type="checkbox"/>		
Module report_py3o		
Template		
Fallback demo/res_users.odt		

3.4. Xuất định dạng Doc

- Menu Kỹ thuật -> Báo cáo



- Chọn báo cáo cần chỉnh sửa (**chỉ áp dụng với type Py3o**)

18	<input type="checkbox"/> Report Docx	res.users	ir.actions.report	py3o_user_info_odt	Py3o
19	<input type="checkbox"/> Report Docx	sale.order	ir.actions.report	py3o_sale_order_info_odt	Py3o
20	<input type="checkbox"/> Report Xslx	res.users	ir.actions.report	py3o_user_info_ods	Py3o
21	<input type="checkbox"/> Report Xslx	sale.order	ir.actions.report	py3o_sale_order_info_ods	Py3o

- Download Doc (odt -> doc)

LibreOffice Template

Bảo mật

Advanced Properties

Multiple Records in a Single Report

☐

Py3o PDF

☐

Output Format

docx

Download Doc (odt -> doc)

☒

Module

report_py3o

Template

Fallback

demo/res_users.odt

3.5. Gán mẫu báo cáo cho Báo cáo

- Menu Kỹ thuật -> Py3o Templates

3.5.1. Tạo mẫu báo cáo và Upload file mẫu (không cần vào module để sửa)

Báo cáo

Định dạng trang in

Báo cáo

Py3o Templates

Name

Sale Order|

LibreOffice Template

ODF Text Document (odt)

File Type

LibreOffice Template

UPLOAD YOUR FILE

- Gán Py3o template vào báo cáo

LibreOffice Template	Bảo mật	Advanced Properties
Multiple Records in a Single Report	<input checked="" type="checkbox"/>	
Py3o PDF	<input type="checkbox"/>	
Output Format	docx	
Download Doc (odt -> doc)	<input type="checkbox"/>	
Module	report_py3o	
Template		
Fallback	<div>Demo User.docx</div> <div>Tạo và sửa...</div>	

- Ưu tiên Template hơn Fallback

3.6. In nhiều bản ghi (record)

- Menu Kỹ thuật -> Báo cáo

Báo cáo
Định dạng trang in
Báo cáo
Py3o Templates

- Chọn báo cáo cần in nhiều bản ghi trên một trang với tùy chọn '**Multiple Records in a Single Report**'.

LibreOffice Template	Bảo mật	Advanced Properties
Multiple Records in a Single Report	<input checked="" type="checkbox"/>	
Py3o PDF	<input type="checkbox"/>	
Output Format	docx	
Download Doc (odt -> doc)	<input type="checkbox"/>	
Module	report_py3o	
Template		
Fallback	demo/res_users.odt	

- Ngược lại không chọn '**Multiple Records in a Single Report**' thì sẽ tạo thành file zip.