

Pbidea 之 libxl 接口及使用

1.什么是 libxl?

官网的介绍核心就一句话：Direct reading and writing Excel files。也就是直接读写.xls 和.xlsx 文件。
注意是直接读写，意味着不需要安装 office 软件。更多移步官网 <https://www.libxl.com/>

2.pb 里如何使用它?

Pbidea 对 libxl 的那些 C/C++接口做了封装，让它成为适合 PB 使用的组件。详见 pbidea demo 之 uo_page_excel_libxl

3.有哪些应用场景?

- a.读.xls 和.xlsx 文件数据
- b.写.xls 和.xlsx 文件数据
- c.pbidea 另外增加了根据 excel 文件模板，把 json 数据直接填入模板，生成我们需要的各类电子表格文件。
- d.pbidea 增加了.xls 和.xlsx 文件表格转为.html 的功能。此项功能一是可以程序中利用 uo_webview2 组件对 excel 文件内容预览，二是可以结合 pss 在后端生成 html 给前端展示。

4.如果制作一个模板文件?

Excel 模板文件就是一个普通 excel 文件，把需要的表格信息填上，需要动态填入的字段，使用“{字段名}”这样的格式放入相应的单元格。例如：

报 价 单									
报价单位：{department}		联系人：{contacts}		联系电话：{tele}		邮箱：{email}			
客户名称：{custom}				报价日期：{date}					
请看以下报价作为参考，如有任何问题请与我们联系									
序号	产品名称	产品类型	规格	数量	单价(元)	金额(元)	图片	二维码	备注
{a}	{b}	{c}	{d}	{e}	{f}	#VALUE!	{pic}	{qrcode}	{barcode}
合计小写：		合计人民币金额（大写）：							
备注：		1.本报价单有效期#天。 供货期：{days} 天							
		2.交货地址：{addr}							
		3.货运方式：{shipping}							
		4.付款方式：{payment}							
		5.报价单内容请确认签名							
报价人：{bidder}				审批：{examine}					

{department} {date}....这些都是单个字段。
另外红框中的部分，是多记录。多记录可以给足足够空白行数。如果行数不确定，就只给定一行，程序会自动增加行。
注意多记录内容模板定义方式是：



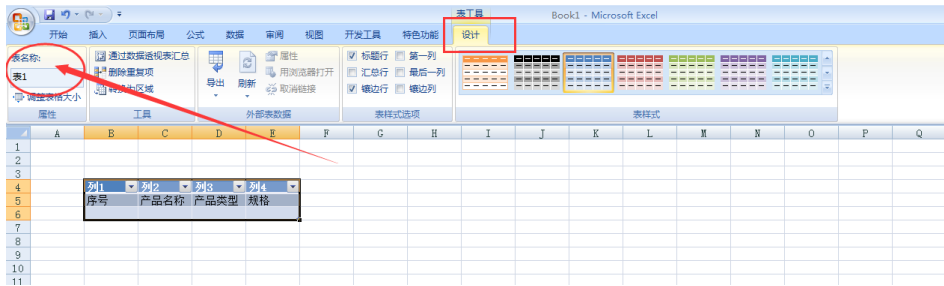
a. 选中单元格



b. 插入表格



确定即可



C.

注意左上角的“表名称”，这里改成 **data**。后面 json 里定义表格记录，要和这个名称对应。

d.自己做其他调整，完成模板设计。

5.如何定义 json 数据

```

{
  "department": "PBer有限公司",
  "contacts": "张先生",
  "tele": "13888888888",
  "email": "781770213@qq.com",
  "custom": "大佬活动中心",
  "date": "2024/6/28",
  "days": 7,
  "addr": "中山路88号",
  "shipping": "送货上门",
  "payment": "到付",
  "bidder": "前台美女",
  "examine": "主管经理",
  "data": [
    {
      "a": 1,
      "b": "httpclient",
      "c": "pbidea专供",
      "d": "easy",
      "e": 1,
      "f": 88,
      "pic": "p:../demos/images/logo.png",
      "qrcode": "q:测试二维码",
      "barcode": "b:20:12317090126250"
    },
    {
      "a": 2,
      "b": "json",
      "c": "pbidea专供",
      "d": "easy",
      "e": 2,
      "f": 68,
      "pic": "p:http://218.94.103.156:8090/pb/images/CN.png"
    },
    {
      "a": 3,
      "b": "sm2",
      "c": "pbidea专供",
      "d": "easy",
      "e": 3,
      "f": 108,
      "pic": "p:../demos/images/ms.bmp"
    }
  ]
}
  
```

这是一个例子 json.

注意红圈中的“data”，这个名称要与模板设计时的表名称一致，相应数据就填进模板的表中。

"pic": "p:../demos/images/ms.bmp"

"barcode": "b:20:12317090126250"

"qrcode": "q:测试二维码"

涉及到图片定义，前面名称自由定义，我们来关心一下内容的格式：

"p:../demos/images/ms.bmp"

"b:20:12317090126250"

"q:测试二维码"

其中：

“p:”开头，表示后面是一张图片，内容可以是文件名，也可以是一个 url。

“q:”开头，表示后面内容要生成二维码

“b:”开头，紧跟着再给一个码类型，此例中是 20:，再后面表示生成码的内容。具体是什么码类型，参考 `uo_image` 里的定义。

效果示例：

写文件

test.xlsx - Excel																	
文件 开始 插入 页面布局 公式 数据 审阅 视图 特色功能 告诉我您想要做什么...																	
A1																	
	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
2	标题1	标题2	标题3	标题4	标题5	标题6	标题7	标题8	标题9	标题10	标题11	标题12	标题13	标题14	标题15	标题16	
3	记录数1	21.60	42.00	45.00	108.00	28.00	41.14	81.00	180.00	396.00	86.40	66.86	72.00	60.00	57.60	153.00	108.00
4	记录数2	24.00	38.40	60.00	36.00	112.00	96.00	43.20	48.00	132.00	82.29	312.00	672.00	102.86	96.00	408.00	123.43
5	记录数3	30.00	120.00	30.00	45.00	105.00	60.00	77.14	85.71	66.00	72.00	390.00	120.00	112.50	96.00	340.00	120.00
6	记录数4	30.86	48.00	360.00	108.00	84.00	192.00	648.00	360.00	198.00	864.00	936.00	112.00	108.00	230.40	244.80	648.00
7	记录数5	252.00	67.20	70.00	50.40	65.33	96.00	151.20	140.00	154.00	336.00	136.50	294.00	420.00	672.00	204.00	189.00
8	记录数6	57.60	192.00	96.00	576.00	74.67	153.60	288.00	137.14	528.00	128.00	208.00	224.00	1440.00	170.67	272.00	246.86
9	记录数7	162.00	144.00	108.00	81.00	378.00	216.00	162.00	216.00	396.00	648.00	200.57	504.00	405.00	246.86	229.50	324.00
10	记录数8	72.00	160.00	100.00	720.00	105.00	96.00	540.00	133.33	264.00	360.00	173.33	280.00	180.00	192.00	680.00	2160.00
11	记录数9	44.00	105.60	110.00	99.00	92.40	150.86	1188.00	220.00	181.50	198.00	190.67	308.00	330.00	1056.00	280.50	339.43
12	记录数10	432.00	115.20	102.86	86.40	126.00	288.00	185.14	180.00	158.40	432.00	624.00	504.00	2160.00	329.14	244.80	518.40
13	记录数11	58.50	89.14	260.00	468.00	156.00	208.00	351.00	390.00	190.67	312.00	338.00	273.00	780.00	356.57	378.86	401.14
14	记录数12	252.00	67.20	105.00	504.00	235.20	224.00	151.20	840.00	616.00	288.00	312.00	1176.00	420.00	336.00	408.00	1008.00
15	记录数13	135.00	360.00	128.57	135.00	157.50	205.71	270.00	900.00	660.00	216.00	234.00	1260.00	900.00	2880.00	340.00	462.86
16	记录数14	144.00	256.00	96.00	1152.00	192.00	153.60	172.80	640.00	2112.00	768.00	832.00	537.60	2880.00	1536.00	408.00	432.00
17	记录数15	306.00	116.57	145.71	408.00	285.60	408.00	262.29	340.00	561.00	612.00	2652.00	714.00	765.00	816.00	1734.00	3672.00
18	记录数16	216.00	108.00	216.00	162.00	1512.00	192.00	1944.00	432.00	792.00	1296.00	1404.00	604.80	810.00	384.00	408.00	648.00
19	记录数17	171.00	91.20	162.86	136.80	1596.00	202.67	205.20	380.00	250.80	273.60	1482.00	456.00	342.00	3648.00	484.50	684.00
20	记录数18	144.00	96.00	171.43	1440.00	560.00	384.00	360.00	1200.00	293.33	288.00	346.67	336.00	1200.00	640.00	680.00	2160.00
21	记录数19	75.60	100.80	210.00	504.00	1764.00	252.00	453.60	315.00	554.40	432.00	1092.00	1764.00	540.00	1008.00	4284.00	1134.00

读文件内容，显示效果

write Excel



Read Excel

template+json

A1	A2	A3
行号	商品属性代码	商品属性名称
1	0002	春一波
2	0003	春二波
3	0004	夏一波
4	0005	夏二波
5	0006	春三波
6	0007	秋一波
7	0008	秋二波
8	0009	夏三波
9	0010	冬一波
10	0011	冬二波
11	0012	冬三波
12	0998	羽绒季
13	0999	特价款
14	1000	1（清零款）
15	1001	N（常规款）
16	1002	X（主推款-新年红）
17	2012	测试
18	0002	春一波
19	0003	春二波
20	0004	夏一波

行号	商品属性代码	商品属性名称	日期	
1	0002	春一波	2024/5/1	222.11
2	0003	春二波	2024/5/18	222.11
3	0004	夏一波	2024/5/18	222.11
4	0005	夏二波	2024/5/18	222.11
5	0006	春三波	2024/5/18	222.11
6	0007	秋一波	2024/5/18	222.11
7	0008	秋二波	2024/5/18	222.11
8	0009	夏三波	2024/5/18	222.11
9	0010	冬一波	2024/5/18	222.11
10	0011	冬二波	2024/5/18	222.11
11	0012	冬三波	2024/5/18	222.11
12	0998	羽绒季	2024/5/18	222.11
13	0999	特价款	2024/5/18	222.11
14	1000	1（清零款）	2024/5/18	222.11
15	1001	N（常规款）	2024/5/18	222.11
16	1002	X（主推款-新年红）	2024/5/18	222.11
17	2012	测试	2024/5/18	222.11
18	0002	春一波	2024/5/1	222.11
19	0003	春二波	2024/5/18	222.11
20	0004	夏一波	2024/5/18	222.11
21	0005	夏二波	2024/5/18	222.11
22	0006	春三波	2024/5/18	222.11
23	0007	秋一波	2024/5/18	222.11
24	0008	秋二波	2024/5/18	222.11

填充模板并显示效果

报 价 单									
报价单位: PBer有限公司		联系人: 张先生		联系电话: 13888888888		邮箱: 781770213@qq.com			
客户名称: 大佬活动中心		报价日期: 2024/6/29							
请看以下报价作为参考, 如有任何问题请与我们联络									
序号	产品名称	产品类型	规格	数量	单价(元)	金额(元)	图片	二维码	备注
1	httpClient	pbidea专供	easy	1	88	88			
2	json	pbidea专供	easy	2	68	136			
3	sm2	pbidea专供	easy	3	108	324			
4						0			
5						0			
6						0			
合计小写:		合计人民币金额(大写):							
备注:		1.本报价单有效期#天。 供货期: 7 天							
		2.交货地址: 中山路88号							
		3.货运方式: 送货上门							
		4.付款方式: 到付							
		5.报价单内容请确认签名							
报价人: 前台美女		审批: 主管经理							

基于 PSS 后端服务，填充模板，实时显示在线效果，并提供.xlsx 文件下载。

PowerScript Server系统框架

127.0.0.1:9000/web/page/index.html

PowerScript Server系统框架

超级管理员 admin

数据接口功能演示

Web API Json接口

Web API XML接口

Web API Text

Excel表格

HTML功能演示

HTML动态页面

HTML模板

文件上传

特殊功能

动态更新客户端程

您的更多杰作

菜单分组

SessionID: 8b42978c330d4eee97158b97f40ef2e6

获取Excel报价数据

下载Excel报价表

新窗口中打开

点击按钮，获取数据。

报 价 单

报价单位: PBer有限公司 联系人: 张先生 联系电话: 13888888888 邮箱: 781770213@qq.com

客户名称: 大能活动中心 报价日期: 2024/6/29 16:39:04

请看以下报价作为参考，如有任何问题请与我们联络

序号	产品名称	产品类型	规格	数量	单价(元)	金额(元)	图片	二维码	备注
1	httpclient	pbidea专供	easy	1	88				
2	json	pbidea专供	easy	2	68				
3	sa2	pbidea专供	easy	3	108				
4									
5									
6									

合计小写: 合计人民币金额 (大写):