

ET 软件接口：5 款式数据接口

一前言

这套接口，负责在 CAD 和 PDM 软件之间交换款式相关的数据。本所说的数据是指 json 格式的款式信息，如果客户希望将 CAD 产生纸样文件(prj)也纳入 PDM 系统的管理，可参考《[ET 软件接口说明-6 纸样文件管理接口](#)》。

这套接口由 4 部分组成：

- 1：版单导入接口
- 2：款式信息导出接口
- 3：BOM 信息导出接口
- 4：字典信息导入接口

相关的数据结构，都定义在《ET-PDM-MES.json》中

The screenshot shows the 'ET-PDM-MES.json - json格式定义工具' (ET-PDM-MES.json - json format definition tool) interface. The left pane contains two tables: 'Structure Definition' (结构定义) and 'Variable Definition' (变量定义). The right pane displays a JSON schema for a garment style, with fields like id, name, style, type, url, quantity, size_type, size_name, base, name, tolerance, and measures. The 'url' field is highlighted in blue.

结构名	示例长度	详细说明	注释
号型	4	0	一个款的号型列表
量体表	5	0	一个量体部位,比如胸围
物料	8	243	一个具体物料的信息
颜色搭配	21	0	该款的不同颜色或者不同材质的物料定义
工单	89	0	设计头样时的版单或生产大货时的版单
充绒区域	11	0	某个裁片上的一个充绒区域
充绒数据	0	0	某个裁片的充绒信息
裁片	42	0	一个裁片的(不包括实样)信息
BOM	102	0	产前上报,估算的单元用量的结构
款式信息	105	0	30M相似,BOM是由排料上传的,此结构是由纸样程序上传
号型配比	3	0	表述一个裁片床上各个号型的配比
铺布层数	3	0	表述每一裁片床上各个号型的配比
床	20	0	一个裁片床信息
裁剪方案	190	0	实现单(多)个生产单的整体裁剪方案

变量名	类型	默认值	示例数组长度	注释
id	string	123	0	生产单的唯一标识,在裁剪单中使用
name	string		0	生产单号,某些企业就是版单号
style	string	018C28719	0	3,版单号,版单时和name相同,生产单则不同
type	string	西裤	0	品类,用于控制处理此订单的部门
url	string	tem.cn/order	0	系统中显示此生产单(版单)的相关信息的页
quantity	int	0	0	的quantity是否有效,0表示套裁中产量由主
size_type	int	1	0	是测量值(1),还是档差(-1)
size_name	号型		0	号型名
size	量体表		4	各部位的测量值
version	颜色搭配		2	版本和产量,在裁剪单中省略此字段
fabric	物料		2	办法提供“颜色搭配”信息,则应该提供

```
{
  "id": "SCD123",
  "name": "SCD123",
  "style": "2018C287190",
  "type": "西裤",
  "url": "mes.etsystem.cn/order/SCD123",
  "quantity": 210,
  "size_type": 1,
  "size_name": "M",
  "base": "M",
  "name": "S",
  "M",
  "L"
},
"size": {
  "name": "胸围",
  "tolerance": 0.000,
  "measures": [-1.000, 0.000, 1.000]
},
"size": {
  "name": "腰围",
  "tolerance": 0.000,
  "measures": [-1.000, 0.000, 1.000]
}
```

二接口

1. 版单导入接口

此接口可将版单的数据如: 款名, 尺码表, 物料信息等导入到 CAD 中。这些数据使用“工单”这个 json 结构来表达。这个接口应该使用网页接口形式。一般 PDM 系统要开发两个页面:

1: 版单列表或者版单搜索页面, 使用可以从中选择一个版单; 如果用户的管理系统是 web 模式的, 此页面本来就存在。



2: 显示某个具体的版单的全部信息的页面, 该页面包括: 基本信息, 尺码表信息, 物料信息, 相关纸样文件列表 (用户根据自己的情况可不实现)。如果用户的管理系统是 web 模式的, 此页面本来就存在, 只是要稍加修改即可, 详见《ET 软件接口说明-4 网页接口.doc》中的 SetData 接口。



2. 款式信息导出接口

在 CAD 打版程序中使用“回传 PDM 信息”时，CAD 会调用此接口，将“款式信息”结构（json）传回给 PDM 系统，该结构包括裁片列表和量体表信息。PDM 在实现这个接口时，可以采用网页接口形式，也可以采用 API 形式。

3. BOM 信息导出接口

在 CAD 排料程序，使用“上报报表”功能，CAD 会调用此接口，将“BOM”结构（json）传回给 PDM 系统，该结构包括单件用量信息。PDM 在实现这个接口时，可以采用网页接口形式，也可以采用 API 形式。

4. 词典信息导入接口

所谓词典，就是标准词汇表。比如：裁片名，测量部位名，一些企业规定不能随意书写，必须从企业规定的标准词汇中选取。

请求方式：**GET (HTTP)**
请求地址：由管理系统提供
参数说明：请求行内携带参数，例如：?id=54273
请求体：无
返回体：**json**

参数说明：

参数	说明
id	版单 ID，PDM 应该利用此 id，对字典进行过滤，比如如果此款是衬衫，就不应该把只有裤子才有的片名放在返回之内。

返回体：

返回结果：

```
{
  "errcode":0,
  "errmsg": "ok"
  "data": []
}
```

参数	说明
errcode	0 表示正确
errmsg	错误原因的文字描述
data	是字典内容，实际上是在<ET-File.json>中定义的<词典>

三 修改日志

- 1: 2020.01.07 新增
- 2: 2020.04.06 修改了字典接口