关于生产管理系统网站（二维码生成网站）建设的说明

王堃

2016.1.27

生产系统管理网站是采用flask架构搭建的轻型网站，该网站使用Apache部署在Debian的系统服务器上，服务器IP地址为172.16.1.201（公司内部局域网）。 到目前为止，网站所实现的功能为：二维码生产标签的生成、打印和录入数据库保存；bom单的查看和多张bom单的加和计算；管理员bom单添加。

网站架构的搭建（网站根目录下文件及文件夹的含义）在此不再过多解释，请参照flask内容的相关讲解。另外，此网站搭建过程也是编者不断学习过程，因此可能出现有些逻辑拙劣和变量命名不规范的地方，敬请谅解。

1. 登陆程序

采用flask login的扩展包编写登陆环境。为方便html中调用下拉输入，在登陆中增加了Material\_serial\_Index()函数，其作用为遍历已有ERP信息，生成Material\_serial\_Index变量（js中）和material\_info（js中）的json数据，为后续html提供数据信息。因每次二维码图像的生成，都会对应生成一张jpg图片保存在服务器上，为避免图片文件积累过多，因此在登陆过程（login函数）会完成对二维码图片文件夹（app\static\img）的清空。完成这两个功能后，便完成了登陆。

1. 二维码生成及查看

这是网站的核心功能之一，是将每日生产的产品进行二维码标签的生成、记录数据库和打印。二维码生成采用的是Python的qrcode扩展包，因此本网站生成的二维码属于QR码。二维码相关的内容，全部在index()函数下面。

该部分逻辑功能很简单，即用户选择设备类型后，由系统根据数据库信息，自动生成对应的产品编号，并生成二维码，询问用户是否注册后，完成对应注册或打印功能。实现细节有很多值得推敲的地方，此处编者采取的是url地址栏输入含参（注册信息，以及需要在不同页面均显示的信息，比如搜索框中的子串号）的方式，这种方式存在一定的安全隐患，有机会希望后续可以进一步改进。

1. BOM查看、计算、注册

BOM清单

Bomcalculate 函数说明：

1. 变量说明：

Table\_product: 产品列表，网页第一张表

Table\_product\_bom: 所选产品列表，包含物料信息

Table\_material: Table\_product\_bom列表中，产品对应bom单详表（其为字典类型，方便查找）

Table\_material\_name: Table\_material 对应产品名产（序列号\_版本）

Table\_material\_print(\_use): 打印按钮对应信息，即汇总产品物料信息

Place\_id: 产品数量输入框的id