

### 文章

[Louis Lu](#) · 一月 8, 2021 阅读大约需 3 分钟

## 数据丛林可视化 - 第四部分在 docker 映像中运行 Yape

在本篇短文中，我们将讨论如何让 [Yape](#) 在 docker 容器中运行，从而避免在本地计算机上安装设置 python。

距离本系列的上一篇文章已经有一段时间了，让我们快速回顾一下。

我们讨论了使用 [matplotlib 创建基本图形](#)。之后我们介绍了[使用 bokeh 生成动态图形](#)。  
在第三部分中，我们讨论了[使用 monbl 数据生成热图](#)。

在通过各种渠道获得的反馈中，有一个相同的难题是设置一个环境来运行上面的例子。  
所以我们决定让实现变得更容易一些，我与 Murray 合作作为他的优秀工具 [Yape](#) 创建了一个 Dockerfile。 [Github 页面](#)

当然，您必须在您的计算机上安装并运行 [docker](#)。

### Dockerfile

一个相当简单的基于官方 python 映像的 docker 定义：

```
FROM python:3

WORKDIR .

COPY requirements.txt ./
RUN pip install --no-cache-dir -r requirements.txt

COPY . .
```

### [源码](#)

Requirements.txt 包含运行 yape 所需的包：

```
altgraph==0.10.2
py-dateutil==2.2
bdist-mpkg==0.5.0
certifi==2017.7.27.1
cffi==1.10.0
chardet==3.0.4
idna==2.5
bokeh==0.12.6
macholib==1.5.1
matplotlib==2.0.2
pandas==0.20.3
modulegraph==0.10.4
numpy==1.13.1
py2app==0.7.3
pycparser==2.18
pyparsing==2.0.1
```

```
python-dateutil==1.5
pytz==2013.7
requests==2.18.3
six==1.4.1
urllib3==1.22
zope.interface==4.1.1
```

### [源码](#)

要构建映像，只需从github 中check out，然后运行 docker build：

```
git clone https://github.com/murrayo/yape.git
docker build -t yape .
```

(在[pull request](#)被合并之前，使用 <https://github.com/kazamatzuri/yape.git>)

这将需要几分钟的时间，具体取决于您的计算机/互联网连接的速度。

之后可以使用如下命令对 pButtons 文件运行 yape：

```
docker run -v `pwd`/in:/data --rm --name yape-test yape \
./extract_pButtons.py -o /data \
/data/pButtons.html

docker run -v `pwd`/in:/data --rm --name yape-test yape \
./graph_pButtons.py -o /data/charts /data
```

我们在当前工作目录中使用

```
/in
```

并将其映射到容器中的 /data。 我们将从该目录获得 pButtons.html，同时图形也将输出到该目录。

### 注意

我必须向脚本添加参数，我们要将它们合并到官方 yape 仓库中 ([pull request](#))

[#Docker](#) [#Python](#) [#可视化](#) [#工具](#) [#性能](#) [#Caché](#)

---

### 源

URL:

<https://cn.community.intersystems.com/post/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E4%B8%9B%E6%9E%97%E5%8F%AF%E8%A7%86%E5%8C%96-%E7%AC%AC%E5%9B%9B%E9%83%A8%E5%88%86%E5%9C%A8-docker-%E6%98%A0%E5%83%8F%E4%B8%AD%E8%BF%90%E8%A1%8C-yape>