



PYTHON

Генерация QR кода в Django

 02.02.2022

QR коды сейчас используются повсеместно, например для одного проекта понадобилась возможность генерации QR кода для каждой страницы сайта с ее адресом.

Ниже я на элементарном примере покажу как сделать генерацию QR кодов в Джанго.

Подготовительный этап

Создадим новое приложение для генерации qr кодов, назовем его qrgenerator:

```
python manage.py startapp qrgenerator
```

Дальше надо не забыть добавить приложение в `INSTALLED_APPS` в файле `settings.py`, а так же указать url и папку для медиафайлов, чтобы мы могли сохранять сгенерированные qr коды:

```
INSTALLED_APPS = [
```

```
****
```

```
    'qrgenerator',
```

```
]
```

```
****
```

```
MEDIA_URL = '/media/'
```

```
MEDIA_ROOT = BASE_DIR.joinpath('media')
```

Сразу же создадим в корне папку **/media/qr**

Дальше создадим в приложении, в папке **/templates/qrgenerator/**, заготовку HTML шаблона **index.html**:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Генератор QR кода</title>
</head>
<body>
<h1>Генератор QR кода</h1>
</body>
</html>
```

В файле **views.py** приложения **qrgenerator** добавим:

```
from django.shortcuts import render

def index(request):
    return render(request, 'qrgenerator/index.html')
```

В файле **urls.py** проекта добавим:

```
****
```

```
from django.conf.urls.static import static
from django.conf import settings
from qrgenerator.views import index as qr
```

```
urlpatterns = [
```

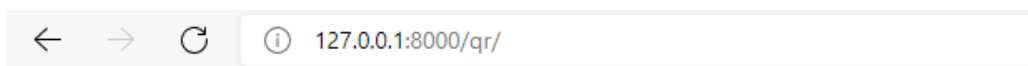
```
****
```

```
path('qr/', qr, name='qr-generator'),  
]  
  
urlpatterns +=  
static(settings.MEDIA_URL, document_root=settings.MEDIA_ROOT)
```

Запустим тестовый сервер

```
python manage.py runserver
```

И проверим <http://127.0.0.1:8000/qr/>



Генератор QR кода

Для герерации изображения qr кода нам понадобятся python библиотеки qrcode и Pillow, установим их:

```
pip install qrcode
```

```
pip install pillow
```

Подготовка закончена.

Генерируем QR код в Джанго

Создадим форму для ввода адреса сайта, добавим в шаблон /templates/qrgenerator/index.html:

```
<form method="post">  
    {% csrf_token %}  
    <h3>Введите адрес сайта</h3>  
    <input type="text" name="data">  
    <input type="submit" value="Получить QR код">  
</form>
```

Сюда же, под форму, добавим вывод сгенерированного qr кода:

```
{% if qr_image %}  
    <h4>Ваш QR код:</h4>
```

```

{% endif %}
```

Осталось изменить файл `views.py` проекта `qrgenerator` следующим образом:

```
from django.shortcuts import render
import qrcode

def index(request):
    qr_image = False
    if request.method == "POST":
        data = request.POST['data']
        img = qrcode.make(data)
        img.save("media/qr/test.png")
        qr_image = True

    return render(request, 'qrgenerator/index.html', {'qr_image':
qr_image})
```

Теперь все готово, запускаем отладочный сервер:

```
python manage.py runserver
```

и можно перейти по адресу <http://127.0.0.1:8000/qr/> и попробовать сгенерировать qr код, я попробовал ввести адрес своего блога:

127.0.0.1:8000/qr/

Генератор QR кода

Введите адрес сайта

Ваш QR код:



Теперь в qr коде находится адрес моего блога, если попробовать его отсканировать то попадете на его главную страницу.

 [django](#)

beget



МЕСЯЦ НА
ТЕСТИРОВАНИЕ



ДОМЕНЫ В
ПОДАРОК



ПЕРЕНЕСЕМ
САЙТЫ САМИ

КАТЕГОРИИ

- [Laravel](#)

- [Linux](#)

- [Python](#)

- [Windows](#)

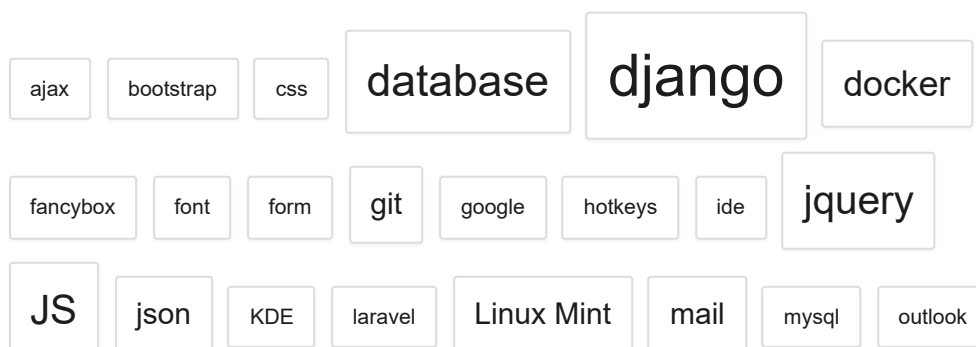
- [Wordpress](#)
- [Битрикс](#)
- [Веб-разработка](#)
- [Верстка](#)
- [Интересное в интернете](#)
- [Ошибки и их исправление](#)
- [Полезности](#)
- [Разное](#)

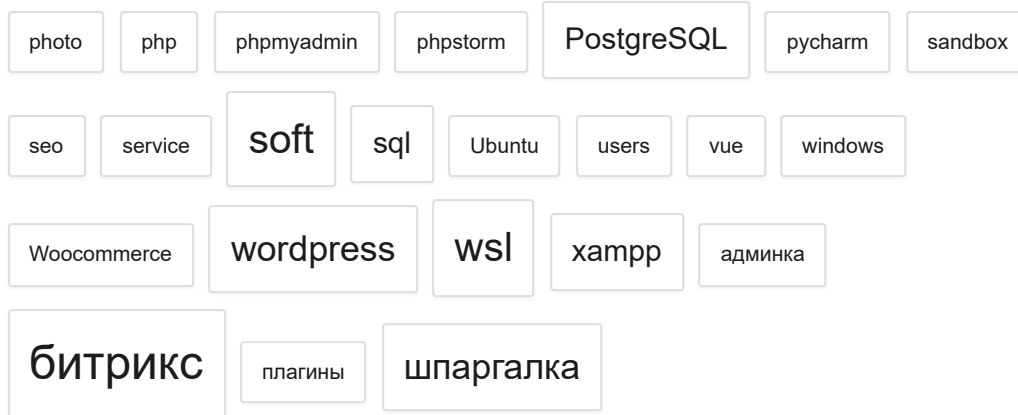
❤️ [Эмодзи Хаб](#) 🙌

СВЕЖИЕ ЗАПИСИ

- [Таблицы в админке Wordpress \(часть 1\)](#)
- [Импорт/экспорт Linux WSL](#)
- [Не печатаются заглавные буквы в PowerShell](#)
- [1С-Битрикс: Ошибка авторизации! Срок действия пароля истек, необходимо сменить пароль.](#)
- [Несколько конфигураций для проекта Django](#)
- [Django inclusion_tag с разными шаблонами](#)

МЕТКИ





ЗАДОНАТИТЬ

Перевод по кнопке

Сколько

₽

Перевести

© Александр Третьяков 2009 - 2023