

# Django Templates

القوالب في الجانغو عبارة عن ملفات تحتوي على البيانات الساكنة ، و ايضا بالإمكان استخدامها لعرض بيانات ديناميكية . الهدف الرئيسي منها تسهيل و ترتيب عملية تطوير واجهات الويب . سيتم استخدامها لعرض محتوى HTML مع العناصر المرافقة للمستخدم .

فمن أهم المزايا التي توفرها القوالب هي امكانية توحيد مظهر صفحات الموقع من خلال استخدام خاصية التوريث inheritance . و التي بالتالي تزيد من جودة تجربة المستخدم و ايضا من جمالية الموقع . مع امكانية تمرير بيانات ديناميكية ، اجراء عمليات تكرار ، شرطية و غيرها .

## اضافة قالب في الـ Django

في اطار عمل Django يتم البحث عن ملفات القوالب داخل مجلد templates في كل تطبيق . فمن اجل اضافة ملف قالب ، سنحتاج ان ننشئ مجلد جديد بإسم templates داخل مجلد كل تطبيق نود ان نضيف له قالب.

كممارسة يُنصح بها ، داخل مجلد القالب templates ، نقوم بإضافة مجلد آخر بإسم التطبيق نفسه ، لاحقاً نقوم بإضافة ملفات القوالب التي نريدها . هذا العمل من اجل تفادي التصادم مع مسيمات ملفات القوالب في التطبيقات الأخرى .

لأننا سنستخدم الـ HTML لعرض صفحات الموقع . سنقوم بإنشاء ملفات القوالب بإمتداد .html .

## استخدام القالب لعرض الصفحات في Django

من أجل استخدام القالب لعرض الصفحات في الـ View ، سنقوم بالإستفادة من الدالة المساعدة render و التي تقوم بإرجاع HttpResponse بمحتويات القالب . كالآتي :

```
def home(request : HttpRequest):  
    return render(request, "home/index.html")
```

## المتغيرات في القالب

المتغيرات في القالب يتم الدخول على قيمتها من خلال استخدام النمط التالي :

```
{{ variable_name }}
```

لتمرير متغير الى قالب ، نقوم بالإستفادة من دالة الـ `render` و تحديد المعامل `context` . بحيث يمكننا تمرير سجل Dictionary يحتوي على البيانات التي نود تمريرها الى القالب . كالتالي :

```
def home(request : HttpRequest):  
    return render(request, "app/index.html", {"msg" : "Some Content"})
```

و لإستخدامها داخل ملف القالب :

```
{{ msg }}
```

## التحكم بمسار العمليات في القالب

توفر لنا القوالب في الـ Django بعض الأدوات للتحكم بمسار العمليات في القالب ، او تنفيذ دالة معينة . يتم تغليف العملية داخل قوسين معكوفين مع علامتي النسبة المئوية ، كالتالي :

```
{% csrf_token %}
```

هناك عدة انواع رئيسية مفيدة ، سنطلع عليها . و لمرجع كامل :

<https://docs.djangoproject.com/en/4.1/ref/templates/builtins/#ref-templates-builtins-tags>

## العمليات الشرطية

بالإمكان تنفيذ عمليات شرطية داخل القالب من خلال استخدام `if` و انهاءها بالـ `endif` بالطريقة التالية :

```
{% if is_winning %}
```

```
    Congratulations , you win.
{% else %}
    Unfortunately , you lost.
{% endif %}
```

ملاحظة : بالإمكان استخدام `elif` و `else` بنفس الطريقة من خلال تغليفها داخل `{% %}`.

## عمليات التكرار

بالإمكان تنفيذ عمليات تكرار باستخدام `for` داخل القالب ، بالطريقة التالية :

```
{% for movie in movies_list %}
    {{ movie }}
{% endfor %}
```