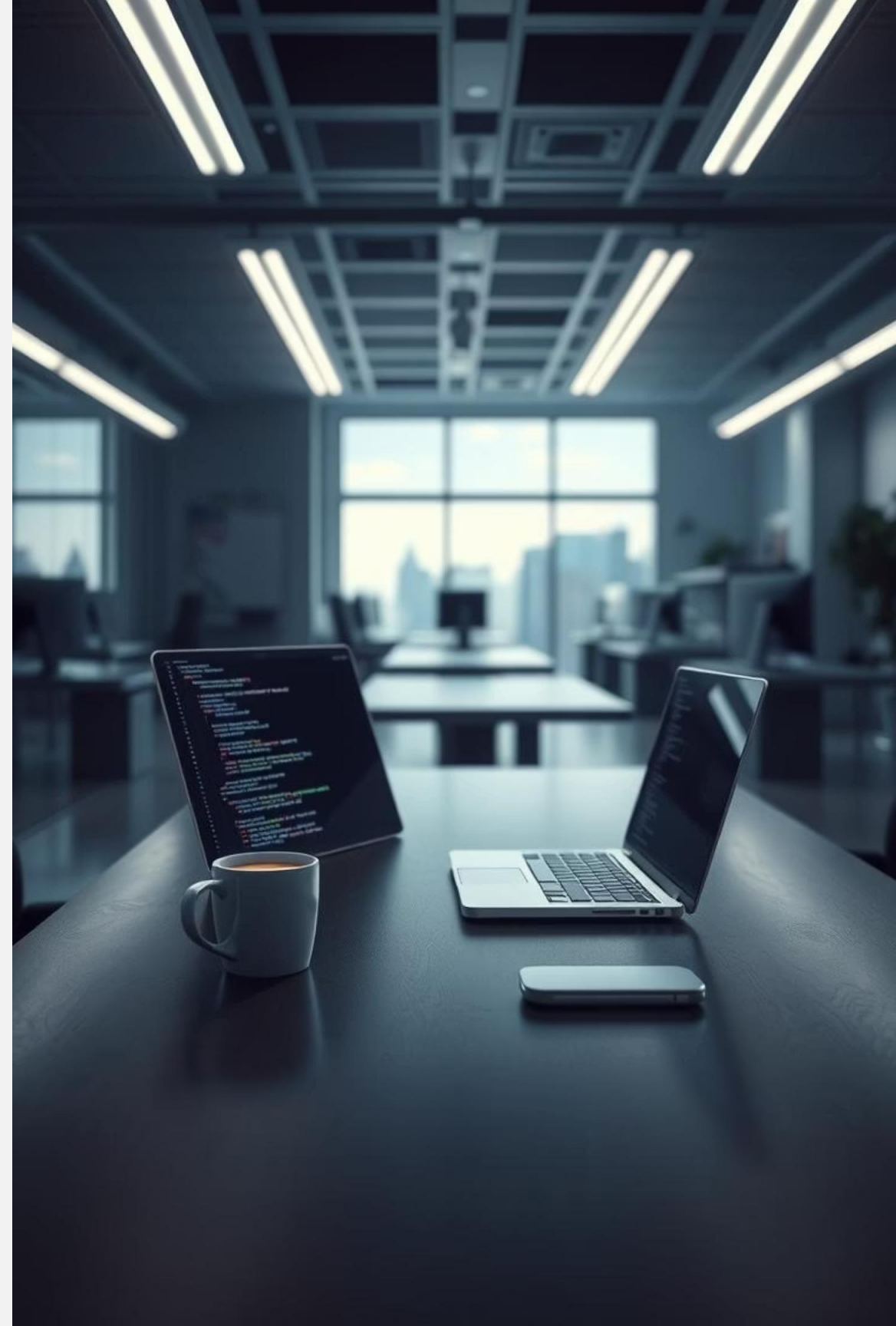


# إتقان فلاتر قوالب Django: دليل شامل للمطورين

مقدمة سريعة للمطورين والمتعلمين في اليمن حول كيفية استخدام فلاتر Django لإنشاء قوالب ديناميكية وفعالة.

إعداد الطالب:

م/ محمد فهد علي محمد



## فلاتر النصوص

1

### تحويل وتنسيق

تغيير حالة الأحرف (صغير/كبير)، أو تنسيق الحرف الأول من الكلمة أو الجملة، مثل `lower` و `upper` و `capfirst` و `title`.

2

### قص وتقليص

للتحكم في طول النصوص وعرض مقتطفات، مثل `truncatechars` لقص الأحرف و `truncatewords` لقص الكلمات.

3

### معلومات النص

الحصول على خصائص النص مثل `length` لمعرفة الطول، و `slice` للحصول على جزء معين من النص، و `default` لتحديد قيمة بديلة.

تساعد هذه الفلاتر في معالجة النصوص لجعلها مناسبة للعرض في القوالب، مما يحسن من تجربة المستخدم ويضمن تناسق البيانات المعروضة.

## فلتر القوائم والمصفوفات

تعد فلتر القوائم والمصفوفات أدوات قوية لمعالجة البيانات المنظمة، مما يتيح لك تنسيق وعرض البيانات بطرق فعالة وديناميكية. يمكن استخدامها لدمج العناصر، وفرزها، واستخراج معلومات محددة.

- `join: ", "`: لدمج عناصر القائمة باستخدام فاصل محدد، مما يحول القائمة إلى سلسلة نصية قابلة للقراءة.
- `length:` للحصول على عدد العناصر في القائمة أو المصفوفة.
- `first / last:` لاستخراج العنصر الأول أو الأخير من القائمة بسهولة.
- `random:` لاختيار عنصر عشوائي من القائمة، مفيد لعرض محتوى متنوع.
- `dictsort: "key":` لفرز قائمة من القواميس بناءً على قيمة مفتاح محدد، مما يسهل تنظيم البيانات.



## فلتر التواريخ والأوقات

تعتبر فلتر التواريخ والأوقات ضرورية لعرض المعلومات الزمنية بطريقة مفهومة ومناسبة للمستخدمين، سواء كانت تواريخ نشر أو أحداث مستقبلية. تتضمن هذه الفلاتر:

- `date:"Y-m-d":` لتنسيق التاريخ بناءً على نمط محدد.
- `time:"H:i":` لتنسيق الوقت.
- `timesince:` لحساب المدة الزمنية المنقضية منذ تاريخ معين (مثل "منذ 3 أيام").
- `timeuntil:` لحساب المدة الزمنية المتبقية حتى تاريخ معين (مثل "حتى يومين").

## فلاتر HTML والأرقام

### فلاتر HTML

تساعد فلاتر HTML في التعامل مع المحتوى الذي قد يحتوي على ترميز HTML، مما يوفر الأمان ويضمن العرض الصحيح للمحتوى. تشمل الفلاتر المهمة:

- `safe:` لعرض محتوى HTML كما هو دون تحويل، مفيد للمحتوى الموثوق به.
- `escape:` لتحويل أحرف HTML الخاصة إلى كيانات HTML، مما يمنع حقن HTML الضار.
- `linebreaks:` لتحويل فواصل الأسطر إلى وسم `<p>` أو `<br>`.
- `urlize:` لتحويل الروابط في النص إلى روابط قابلة للنقر تلقائيًا.

### فلاتر الأرقام

توفر فلاتر الأرقام إمكانيات قوية لتنسيق وعرض البيانات الرقمية، مما يجعلها أكثر قابلية للقراءة والفهم. تتضمن بعض الفلاتر الشائعة:

- `add:5:` لإضافة قيمة رقمية إلى رقم موجود.
- `divisibleby:3:` للتحقق مما إذا كان الرقم يقبل القسمة على قيمة معينة.
- `filesizeformat:` لتنسيق حجم الملف بطريقة سهلة القراءة (مثل "1.2 MB").
- `floatformat:2:` للتحكم في عدد الأرقام العشرية لأي عدد عشري.



# نصائح إضافية وملاحظات سريعة

لزيادة مرونة وفعالية قوالب Django الخاصة بك، إليك بعض الملاحظات المهمة:

## دمج الفلاتر

يمكن دمج فلاتر متعددة في تعبير واحد لتطبيق عمليات متتالية على المتغيرات، مما يوفر اختصارًا ويقلل من تعقيد الشيفرة.

```
{{ name|lower|capfirst }}
```

## إنشاء فلاتر مخصصة

بالإضافة إلى الفلاتر المدمجة، يمكنك إنشاء فلاتر مخصصة باستخدام Python في مجلد `templatetags` لتلبية احتياجاتك الفريدة.

