

# بسم الله الرحمن الرحيم

التكليف الثالث هندسه برمجيات

مقارنه بين انواع التمبلت والفلاتر

اعداد الطالب:اديب محمد قاسم محمد

إشراف المهندس:مالك المصنف

## انواع التمبلت

العنصر	Template العادي (Django) (Templates)	Jinja2 Template	Notes
المحرك الافتراضي	نعم (افتراضي في Django)	لا (يحتاج إعداد يدوي)	
السرعة	أبطأ نسبيًا	أسرع	Jinja2 مكتوب بلغة C
المرونة	جيدة	عالية	
دعم التوسعة	محدود نسبيًا	ممتاز	
تركيب المتغيرات	{{ variable }}	{{ variable }}	متشابه
التحكم البرمجي (if/for)	{% if %} , {% for %}	نفس الشيء	
الفلاتر Filters	عدد محدود	أكثر تنوعًا	
الأمان (تلقائي)	نعم (Escape تلقائي)	نعم (Escape تلقائي)	
التوافق مع Django	ممتاز	جيد جدًا	Jinja2 ليس المفضل رسميًا



الفلتر	الوصف	مثال الاستخدام في القالب
add	يجمع عددًا مع متغير عددي	<code>`{{ age add:"5" }}</code>
addslashes	يضيف شرطة مائلة لـ علامات الاقتباس	<code>`{{ text addslashes }}</code>
capfirst	يجعل أول حرف كبيرًا	<code>`{{ name capfirst }}</code>
center	يوسّط النص في عرض معين (بفراغات)	<code>`{{ name center:"10" }}</code>
cut	يحذف جزء معين من النص	<code>`{{ name cut:"_" }}</code>
dictsort	ترتيب قائمة من القواميس حسب مفتاح معين	<code>`{{ people</code>
divisibleby	يتحقق هل الرقم يقبل القسمة	<code>`{% if value divisibleby:"3" %}`</code>
escape	يحوّل الأحرف الخاصة إلى HTML	<code>`{{ "hi" escape }}</code>
filesizeformat	يحوّل البايتات إلى صيغة مقروءة	<code>`{{ size filesizeformat }}</code>
first	يأخذ أول عنصر من قائمة	<code>`{{ my_list first }}</code>
last	يأخذ آخر عنصر من قائمة	<code>`{{ my_list last }}</code>
floatformat	تنسيق رقم عشري بعدد معين من الخانات	<code>`{{ price floatformat:2 }}</code>
iriencode	ترميز URI	<code>`{{ url iriencode }}</code>
length	عدد العناصر	<code>`{{ my_list length }}</code>
linenumbers	يضيف أرقام للسطور	<code>`{{ poem linenumbers }}</code>

lower	تحويل إلى حروف صغيرة	`{{ name lower }}`
upper	تحويل إلى حروف كبيرة	`{{ name upper }}`
random	إرجاع عنصر عشوائي من قائمة	`{{ my_list random }}`
slice	أخذ جزء من القائمة	`{{ my_list slice:"3" }}`
striptags	HTML إزالة وسوم	`{{ html_text striptags }}`
time	تنسيق الوقت	`{{ time_var time:"H:i" }}`
timesince	الوقت المنقضي من تاريخ معين	`{{ post_date timesince }}`
truncatechars	قص النص بعدد معين من الأحرف	`{{ msg truncatechars:10 }}`
truncatewords	قص النص بعدد كلمات	`{{ msg truncatewords:3 }}`
urlencode	ترميز النص كرابط	`{{ name urlencode }}`
wordcount	عدد الكلمات	`{{ msg wordcount }}`
yesno	عرض نعم/لا/محايد حسب القيمة	`{{ is_active yesno:"نعم,لا,محايد" }}`