

بسم الله الرحمن الرحيم

لکالیپس ماوہ هندسہ برنجیات ((عملي))

مقارنہ تفصیلیہ ہیں TEMPLATE ENGINES و DJANGO و FILTERS

اسلام محمد میوب الملیکی

رحم الطالب:

بجسمہ (A)

منوی راجہ

تهدف هذه المقارنة إلى توضيح الفروقات بين ثلاث تقنيات أساسية في تطوير الويب :
الفلاتر (Filters) لتصفية البيانات، و Django كإطار عمل متكامل، ومحركات القوالب (Template Engines) لعرض البيانات داخل صفحات HTML.

التقنية	الفلاتر (Filters)	Django	محركات القوالب (Template Engines)
الوظيفة الأساسية	تصفية البيانات أو النتائج المعروضة بناءً على معايير معينة.	إطار عمل ويب شامل لتطوير التطبيقات بسرعة وأمان.	إنشاء صفحات HTML ديناميكيًا بدمج القوالب مع البيانات.
الاستخدام الشائع	التطبيقات التي تعرض قوائم بيانات مع خيارات تصفية.	بناء مواقع ديناميكية متنوعة.	عرض صفحات الويب للمستخدم.
نقاط القوة	سهولة الاستخدام مع مكتبات جاهزة مثل django-filter ، ودعم فلترة متقدمة.	شامل، آمن، مجتمع كبير، قابل للتوسع.	فصل منطق التطبيق عن العرض، أمان مدمج، دعم مرونة أكبر مع Jinja2.
نقاط الضعف	تعتمد على مكتبة خارجية، وقد تكون محدودة في العمليات المعقدة.	ضخم نسبيًا وقد يكون معقدًا للمشاريع الصغيرة.	محدودة مقارنة بالبرمجة الكاملة، قد يصعب صيانة القوالب المعقدة.
مستوى التعقيد	متوسط	مرتفع	منخفض إلى متوسط
أمثلة عملية	تصفية المنتجات حسب السعر أو الفئة.	إنشاء متجر إلكتروني أو منصة تواصل اجتماعي.	عرض قائمة منتجات أو مقالات باستخدام حلقة for.
التوافق مع Django	متوافقة تمامًا مع Django.	هو الإطار الأساسي نفسه.	مدعومة افتراضيًا في Django ، ويمكن استبدالها بـ Jinja2.
حالات الاستخدام المثالية	أي تطبيق يعرض بيانات قابلة للبحث والترشيح.	المشاريع الكبيرة أو المتوسطة.	أي تطبيق يحتاج لعزل المنطق عن العرض.