

SoftwareEngineering

Assignment (6)

Created By :
Dheya Al-Hadhrani

Supervisor :
Eng. Malek Al-Mossanif

Introduction

(Django)

لوحة تحكم Django الافتراضية

قوية وعملية،

لكنها قد لا تكون الأجمّل أو الأكثر حداثة

Assignment Objectives

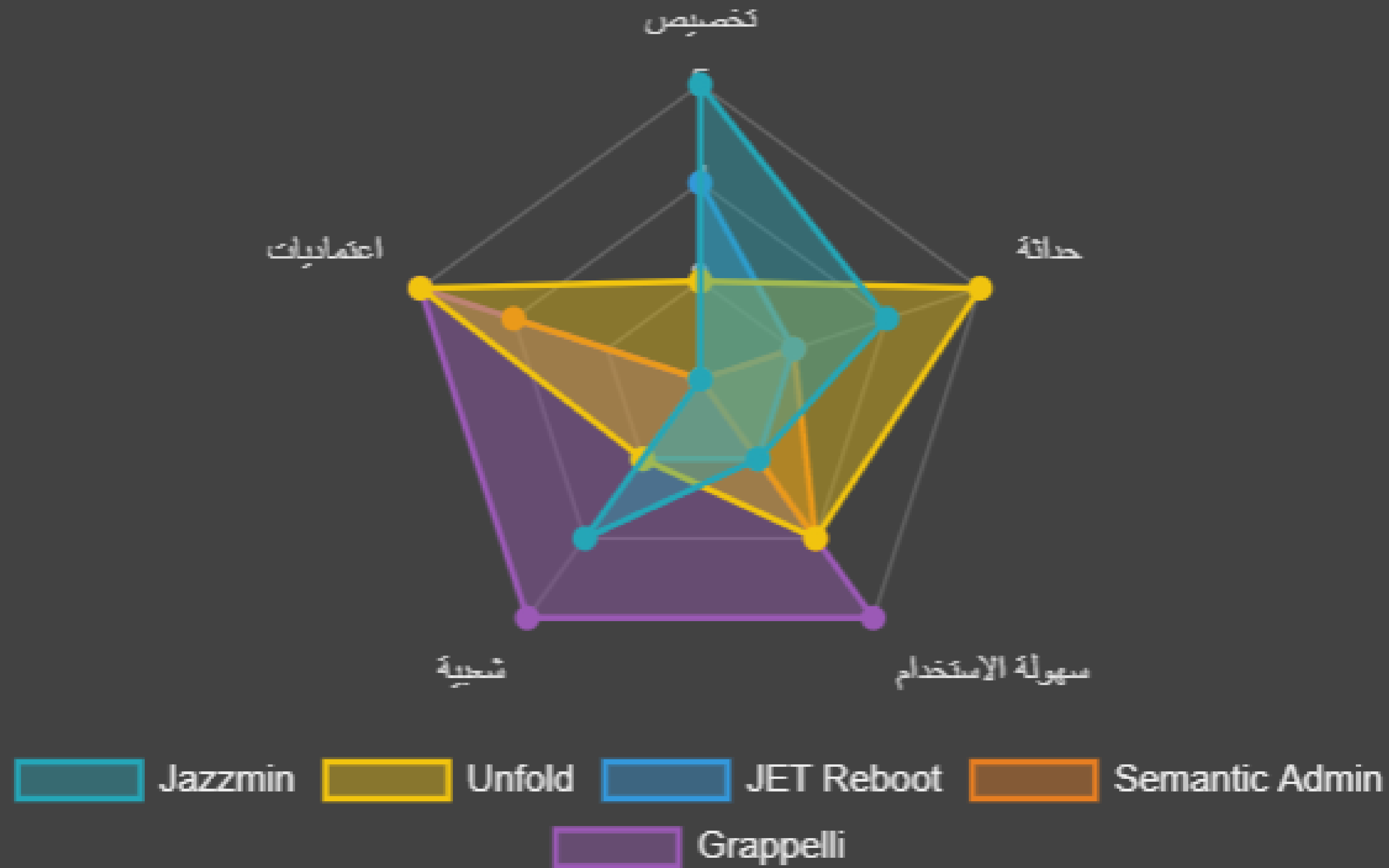
.Djanog Admin Panel Themes -

.Django CleanUP Library -

Part I:

Django Admin Panel Themes

نظرة سريعة على التيمات



Jazzmin

ثيم حديث وقابل للتخصيص بدرجة عالية مبني على Bootstrap 4 و AdminLTE 3، يقدم تجربة غنية بصرياً.

الميزات الرئيسية:

- واجهة تخصيص الـ مباشرة لتغيير الألوان والتخطيط
- قائمة جانبية قابلة للبحث والطي مع أيقونات FontAwesome
- دعم كامل للوضع الداكن وThemes متعددة مدمجة
- أزرار مخصصة للإجراءات في صفحات القائمة والتفاصيل
- إمكانية إضافة تبويبات (Tabs) في صفحات التعديل.

مثالي لـ: المشاريع الكبيرة التي تتطلب هوية بصرية مخصصة ولوحة تحكم غنية بالميزات للعملاء.

★ +1.3k

Bootstrap 4, jQuery

GitHub

Unfold

ثيم عصري وأنيق مبني على Tailwind CSS، يركز على البساطة وتجربة المستخدم السلسة.

الميزات الرئيسية:

- تصميم بسيط ونظيف يركز على المحتوى
- مبني بالكامل على Tailwind CSS وقابل للتوسعة
- مكونات مخصصة مثل عرض الصور المصغرة والإجراءات المنسدلة
- لا يعتمد على jQuery، يستخدم Alpine.js للتفاعلية
- نظام تبويبات (Tabs) وعرض الحقول بشكل جانبي (Aside)

مثالي لـ: المشاريع الجديدة التي تركز على الجماليات الحديثة، السرعة، وتجربة مطور ممتازة.

★ +1.1k

Tailwind CSS, Alpine.js

GitHub

JET Reboot

إعادة إحياء لمكتبة Django JET الشهيرة، يركز على إدارة البيانات المعقدة.

الميزات الرئيسية:

- واجهة سحب وإفلات لإعادة ترتيب العناصر المضمنة (Inlines)
- تجميع النماذج في صفحة واحدة باستخدام التبويبات
- Themes متعددة قابلة للتخصيص
- مرشحات (Filters) متقدمة في القائمة الجانبية
- متوافق مع آخر إصدارات Django

مثالي لـ: التطبيقات التي تحتوي على نماذج معقدة وعلاقات متداخلة وتحتاج إدارة بيانات متقدمة.

★ +500

Bootstrap 4, jQuery

GitHub

Semantic Admin

بدل يقدم جماليات مختلفة بالاعتماد على إطار عمل Semantic UI، ويعطي إحساساً فريداً.

الميزات الرئيسية:

- تصميم فريد ومختلف عن المؤلف
- مبني على Semantic UI
- تكامل جيد مع مكونات Semantic UI مثل القوائم المنسدلة والأزرار
- استخدام جيد للأيقونات والمساحات البيضاء

مثالي لـ: المشاريع التي تستخدم Semantic UI بالفعل أو تبحث عن مظهر مميز ومختلف عن السائد.

★ +400

Semantic UI

GitHub

Grappelli

أحد أقدم وأشهر الـ Themes، معروف باستقراره وتوافيقته العالية، وهو خيار آمن وموثوق.

الميزات الرئيسية:

- مستقر وموثوق ومتوافق مع أغلب إصدارات Django
- أيقونات مألوفة وواجهة مستخدم نظيفة وبسيطة
- تكامل ممتاز مع مكتبة `django-filebrowser` لإدارة الملفات
- ميزات مثل البحث التلقائي في حقول العلاقات (Autocomplete)

مثالي لـ: المشاريع الداخلية أو التي الأولوية فيها للاستقرار والتوافيق فوق المظهر الحديث.

★ +3.5k

لا يوجد JS مخصص

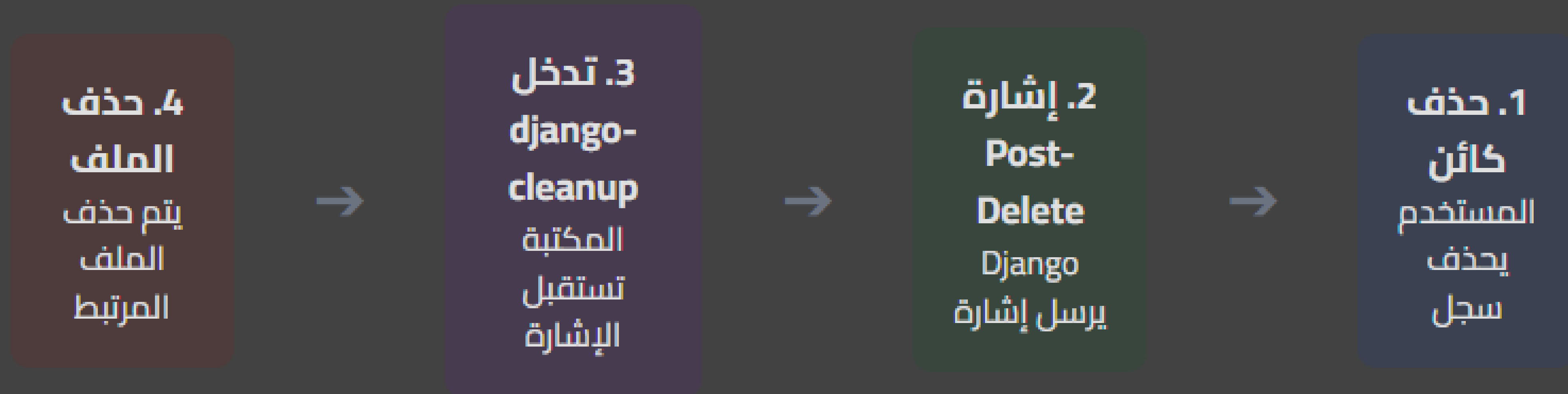
GitHub

Part II:

Django CleanUP Library

عندما تعمل مع حقول الملفات والصور في Django، قد تلاحظ أنه عند حذف كائن من قاعدة البيانات، لا يتم حذف الملف المرتبط به من مساحة التخزين. مكتبة `django-cleanup` تحل هذه المشكلة بذكاء، حيث تقوم تلقائياً بحذف الملفات القديمة عند حذف أو تحديث الكائنات المرتبطة بها، مما يحافظ على نظافة المشروع.

كيف تعمل؟



خطوات التنفيذ

1. تثبيت المكتبة:

```
pip install django-cleanup
```

2. إضافتها للتطبيقات المثبتة:

أضف `'django_cleanup.apps.CleanupConfig'` إلى قائمة `INSTALLED_APPS` في ملف `settings.py`. من المهم وضعها في آخر القائمة لضمان عملها بشكل صحيح.

```
INSTALLED_APPS = [  
    # ... other apps  
    'django_cleanup.apps.CleanupConfig',  
]
```

3. الاستخدام:

لا توجد خطوات إضافية! المكتبة تعمل تلقائيًا مع جميع حقول `FileField` و `ImageField` في المشروع، بما في ذلك عند استبدال ملف بآخر.

Thank You

Looking forward to seeing you
in the second assignment ;)