

الجمهورية اليمنية

جامعة إب

كلية العلوم

قسم علوم الحاسوب وتقنية المعلومات



## تكاليف مقرر

هندسة برمجيات - عملي

**Software Engineering**

**المحاضرة السادسة**

**عمل الطالب :**

أسامي سعيد محمد حمود سعيد - مجموعة A

**إشراف :**

م. مالك المصنف

**2025 - 2026**

## 1- مكتبة : django-cleanup

وظيفتها الأساسية إنها تعمل أوتوماتيكياً :

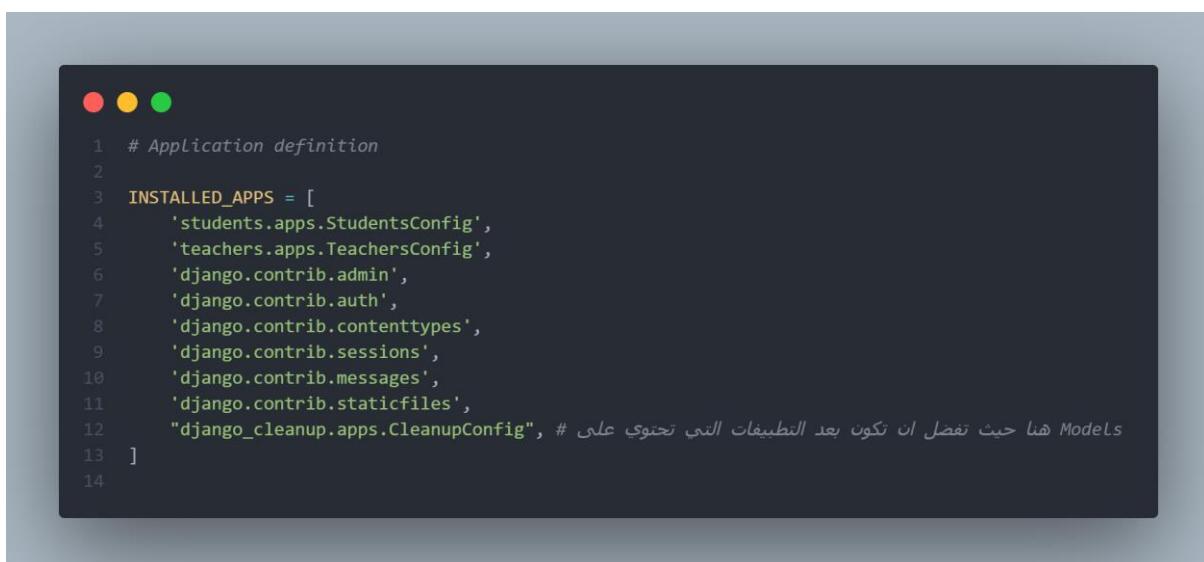
- 1- تزيل الملفات القديمة عند عمل Update لحقل ImageField أو FileField.
- 2- تزيل الملفات من الـ storage (media) إذا تم حذف الـ object من قاعدة البيانات.

ما تحتاج تعمل overwrite أو signals يدوياً

امر تثبيت المكتبة :

```
pip install django-cleanup
```

إضافتها في **INSTALLED\_APPS** داخل **settings.py**



```
1 # Application definition
2
3 INSTALLED_APPS = [
4     'students.apps.StudentsConfig',
5     'teachers.apps.TeachersConfig',
6     'django.contrib.admin',
7     'django.contrib.auth',
8     'django.contrib.contenttypes',
9     'django.contrib.sessions',
10    'django.contrib.messages',
11    'django.contrib.staticfiles',
12    "django_cleanup.apps.CleanupConfig",
13 ]
14
```

هنا حيث تفضل أن تكون بعد التطبيقات التي تحتوي على # Models

خيارات ممكن نضيفها في **settings.py**



```
1 # منع الحذف التلقائي للملفات #
2 CLEANUP_KEEP_MEDIA_FILES = True # القيمة الافتراضية False
3
4 # منع الحذف التلقائي لبعض #
5 CLEANUP_IGNORE_STORAGE = ['storagename']
```

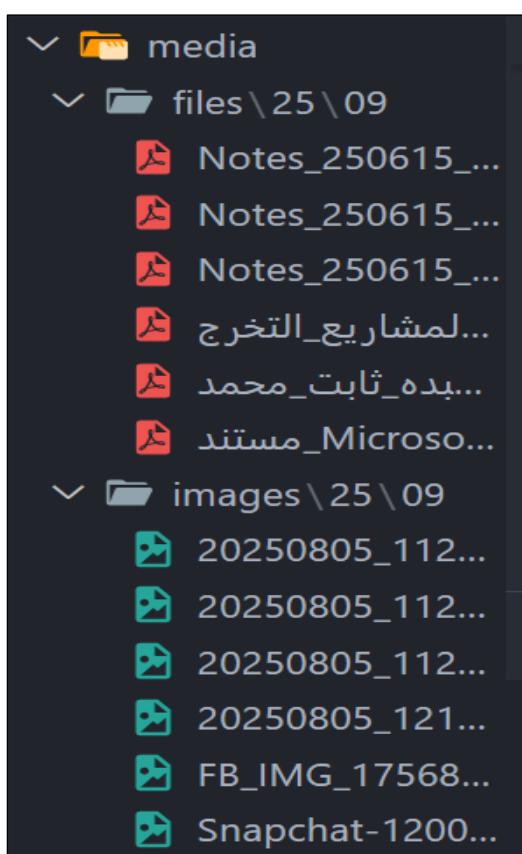
## ملف Models.py



```
1 from django.db import models
2
3 # Create your models here.
4
5 class Student(models.Model):
6     Levels = (("1st", "1st"), ("2nd", "2nd"), ("3rd", "3rd"), ("4th", "4th"))
7     f_name = models.CharField(max_length=20, default="User")
8     l_name = models.CharField(max_length=20, default="User", null=False)
9     age = models.PositiveIntegerField()
10    level = models.CharField(choices=Levels, max_length=4)
11    gpa = models.DecimalField(max_digits=5, decimal_places=2)
12    status = models.BooleanField(default=True)
13    report = models.TextField()
14    image = models.ImageField(upload_to='images/%y/%m/')
15    file_report = models.FileField(upload_to='files/%y/%m/')
16
17    def __str__(self):
18        return f"{self.f_name} {self.l_name}"
19
20
21
```

التطبيق العملي :

ملفات media قبل الحذف



## تنفيذ الهدف:

### قائمة الطلاب

جميع غير منظم منظم إضافة طالب جديد +

الاسم الاول	الاسم الاخير	العمر	المرحلة الجامعية	منتظم	التقرير	خيارات
اسامة	سعد	23	4th	True	ممتاز	
ضياء	الحضرمي	22	4th	False	بدأ يلعب	
ابن	فهمن	22	4th	True	ممتاز جداً	
طارق	العمرى	21	4th	True	ممتاز بـ بدأ يرقد هذه الايام	
حازم	العمرى	19	4th	False	من اول التزم ما حضر	
عبدالرحمن	الشجاع	28	3rd	True	حاضر بـ ما يذكر	

المجموع: 6

OsamaCode | 778347527 ©

بريسبي المحسنيين سداد بوابة المخدم

### تفاصيل الطالب

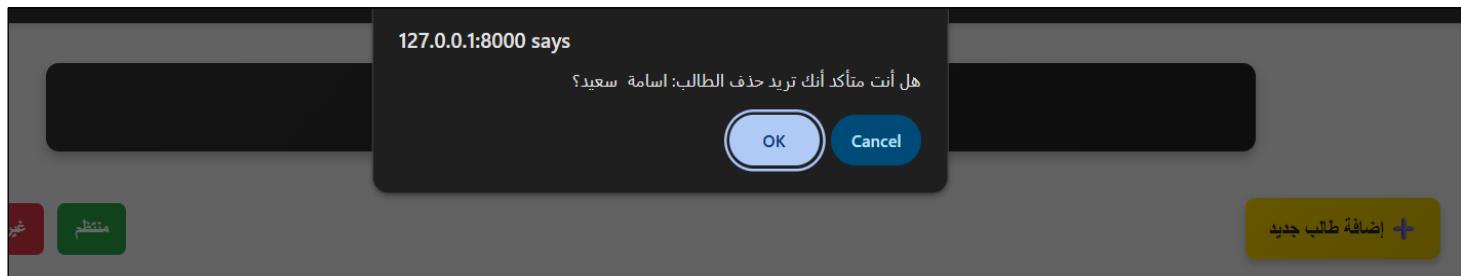
17 - اسامي سعيد

العمر: 23  
الحاله: منظم  
المعدل: 98.00  
التقرير: ممتاز

معلومات الصورة  
العرض: px 1868  
الارتفاع: px 2148  
الحجم: KB 718.5

Excellent

OsamaCode | 778347527 ©



الرئيسية المعلمين الطلاب لوحة التحكم

الlogen USI SCHOOL

قائمة الطلاب

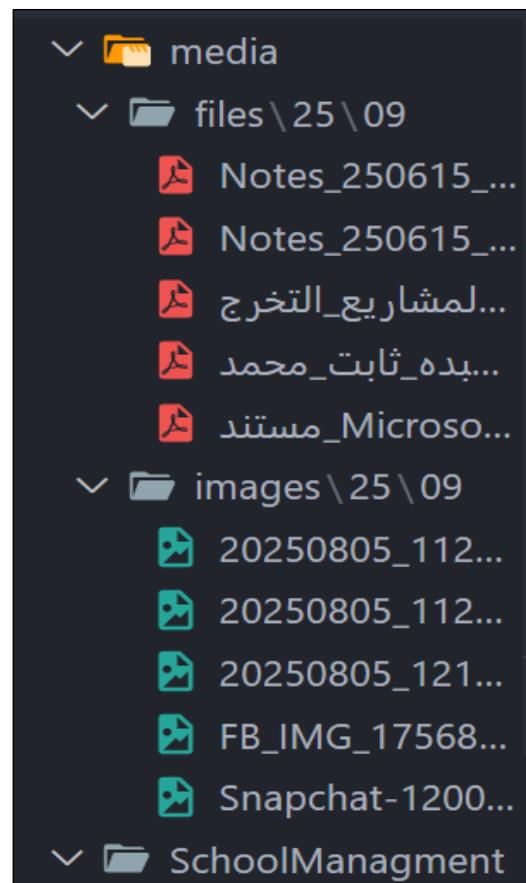
تم حذف الطالب بنجاح ✓

الجمع غير منظم منظم إضافة طالب جديد +

الاسم الأول	الاسم الأخير	العمر	المرحلة الجامعية	منتظم	التغريب	خيارات
ضياء	الحضرمي	22	4th	False	بدأ يلعب	
ایمن	فهان	22	4th	True	ممتاز جداً	
طرق	العربي	21	4th	True	ممتاز بس بدأ يرتكب هذه الايام	
حازم	العربي	19	4th	False	من اول الترم ما حضر	
عبدالرحمن	الشجاع	28	3rd	True	حاضر بس ما يذكر	

OsamaCode | 778347527 ©

ملفات media بعد الحذف



## 2- ثيمات django-admin

Django Semantic Admin	JET Reboot	Unfold Django	Jazzmin	الثيم وجه المقارنة
PyPI + Docs	PyPI + ReadTheDocs + GitHub	موقع رسمي & GitHub & Docs.	GitHub + ReadTheDocs	<a href="#">الرابط الرسمي</a>
• مبني على UI • responsive design • date/time pickers • JavaScript selects • دعم forms قوية، SemanticForms منفصلة	تصميم حديث، ‘responsive’ قابل Dashboard للتصنيف، دعم themes و ‘autocompletion’ أدوات تحكم مبسطة	Tailwind CSS ، Dashboard تحكم من sidebar dark mode لانهاية، pagination WYSIWYG conditional fields تسميات مخصصة، responsive design	Bootstrap 4/AdminLTE تخصيص شامل، مودالات popups بدلًا من خيارات تغيير التصميم أو carousel (tabs UI Customizer) مباشر	<a href="#">أبرز المكونات</a>
أنيق، مناسب لمن يفضل Semantic UI نظيف ومكونات جاهزة	متواافق مع Django 3-5، سريع التثبيت، استقرار جيد	كثير تخصيصًا ومرنة، تصميم عصري جدًا، مخصص للشركات التي تزيد تجربة UI مميزة	سهل التثبيت، متعدد الخيارات، حديث التصميم، مناسب للمشاريع السريعة	<a href="#">مميزاته</a>
يحتاج تعديل admin classes حسب الأسلوب الجديد	قد تحتاج إعادة تحميل Dashboard عند التغيير	Studio للتصنيف بدون كود؛ مجتمع متفاعل	إعداد من، تحكم مباشر في القوائم والواجهة	<a href="#">ملاحظات إضافية</a>
INSTALLED_APPS = ['semantic_admin', 'semantic_forms', 'django.contrib.admin', ...]  واستخدام SemanticModelAdmin بدلاً من ModelAdmin	INSTALLED_APPS = [ 'jet.dashboard', 'jet', 'django.contrib.admin',...]  urlpatterns += [path('jet/', include('jet.urls')), path('jet/dashboard/', include('jet.dashboard.urls'))]  ثم migrate و collectstatic	pip install django-unfold  INSTALLED_APPS = ['unfold', ...]	INSTALLED_APPS = ['jazzmin', 'django.contrib.admin', ...]  ثم اعداد JAZZMIN_SETTING حسب الرغبة S	<a href="#">طريقة الاستخدام</a>

# تطبيق ثيم : Unfold Django

The screenshot shows a Django admin interface for managing student data. The URL in the browser is 127.0.0.1:8000/admin/students/student/. The left sidebar has sections for Authentication and Authorization, Groups, Users, Students, and a selected Students tab. The main content area shows a table with columns F name, L name, and Gpa. There are two rows of data: one for 'عبدالرحمن الشجاع' with Gpa 70.00 and another for 'حازم المصري' with Gpa 90.00. A search bar at the top says 'Type to search'. To the right, there are filters for 'By status' (All, Yes, No) and 'By gpa' (All, 70.00, 90.00, 95.00, 96.00). A 'Show counts' button is also present. At the bottom, there are links for page navigation (1, 2, 3 - 5 students, Show all), a 'Save' button, and a weather widget showing 25°C in غائم غالباً. The system status bar at the bottom shows various icons and the date/time 9/3/2025 11:40 PM.

F name	L name	Gpa
عبدالرحمن	الشجاع	70.00
حازم	المصري	90.00

By status

All	Yes	No
-----	-----	----

By gpa

All
70.00
90.00
95.00
96.00

Show counts

1 2 3 - 5 students Show all Save

25°C غائم غالباً

Search

9/3/2025 11:40 PM