

File Managers (python 3):

Django Filer:

- نمایش فایل ها
- آپلود، کپی، برش، تغییرنام، حذف، نمایش و باز کردن فایل ها
- **Drag and drop**
- نمی تواند فایل ها را از منابع و سرور های مختلف دریافت کند.

Django-filebrowser:

- آپلود، حذف، ویرایش و تغییرنام فایل ها
- **browse directories**
- تصاویر و مستندات را در مدل ها و دیتابیس شامل می شود (با استفاده از **FileBrowseField**)
- انتخاب تصاویر و مستندات و فایل ها با **TinyMCE**

Django-s3direct:

- آپلود، حذف و ویرایش فایل ها
- نمی توان فایل ها را کپی کرد و یا **drag and drop** انجام داد.

Django-attachments :

- اضافه کردن پیوست ها
- حذف کردن پیوست ها
- حذف کردن پیوست های خارجی (پیوست هایی که متعلق به کاربران دیگر است)

wagtailmedia :

- آپلود
- مدیریت فیلم ها و فایل های صوتی توسط **admin**

django-filebrowser-no-grappelli:

- **browse directories**
- آپلود، حذف، ویرایش و تغییرنام فایل ها

- تصاویر و مستندات را در مدل ها و دیتابیس شامل می شود (با استفاده از **FileBrowseField**)

- انتخاب تصاویر و مستندات و فایل ها با **TinyMCE**
 - قابلیت کپی فایل ها و **drag and drop** را ندارد.

django-ajaximage:

- آپلود و حذف فایل ها
 - ویژگی های کافی مورد نیاز را ندارد.

pyuploadcare:

- آپلود کردن فایل ها، ذخیره سازی، تبدیلات و ارسال
- **Drag & drop**
- آپلود برای وب
- حذف
- بخش آپلود
 - اضافه کردن قابلیت آپلود فایل به وبسایت و یا اپلیکیشن
 - آپلود کردن هر نوعی از فایل ها تا سایز حداکثر ۵ ترابایت
 - دریافت فایل ها از منابع مختلف شامل فضای ذخیره سازی محلی، دوربین، شبکه های اجتماعی و سرویس های فضای ذخیره سازی ابری.
 - آپلود فایل های متعدد در یک پروسه
 - پیگیری و نمایش پروسه های آپلود در حال انجام با **progress bar** های متعلق به هر فایل
 - قابلیت افزایش سرعت آپلود با استفاده از **uploading network** که مانند شبکه توزیع محتوا یا همان **CDN(content delivery network)** عمل می کند.
- مدیریت تصاویر
 - نمایش پیش نمایش تصاویر
 - پیاده سازی امکانات رایج برش تصاویر
 - ویرایش، بهبود و فیلتر تصاویر در هر نوع مرورگر
- تایید اعتبار
 - تایید اعتبار تصاویر با توجه به فرمت و یا سایز آنها
 - تغییر سایز اتوماتیک تصاویر ورودی بزرگ

- امنیت

- سیستم آپلود را با **SOC2, HIPAA** و ... سازگار می کند.
- جلوگیری از اجرای کد از راه دور از طریق آپلود کردن فایل
- جلوگیری از اجرای کد در فایل های آپلود شده مانند فایل های **html, SVG** و **.xml**

- قابلیت اطمینان

- تمامی فایل های آپلود شده در فضای ذخیره سازی قرار می گیرند که توسط توافق نامه سطح خدمات و یا **SLA(service level agreement)** با میزان پایداری (نسبت زمان های برقراری سرویس پایدار به کل زمان کاری تعهد شده است که غالباً به صورت درصد تعیین می شود) **۹۹.۹٪** در برگرفته می شوند.

python-fsutil:

- آپلود و حذف کامل دایرکتوری
- آپلود، کپی، ایجاد، حذف، دانلود، لیست کردن، ایجاد، جابجایی، خواندن، تغییرنام، جستجو و نوشتن فایل ها
- تبدیل رشته به بایت
- استخراج فایل های فشرده **zip**
- دریافت تاریخ ایجاد و آخرین تغییر فایل
- دریافت سائز فایل
- بررسی خالی بودن فایل

django-file-picker :

- آپلود کردن، **browsing** و درج اشکال مختلف رسانه به فیلد های به فرم **html**

○ عدم وجود قابلیت **drag and drop**

wagtail-filepreviews :

- آپلود و کپی فایل ها
- برش و نمایش تصاویر
- **Drag and drop**

- دریافت فایل ها از منابع مختلف شامل فضای ذخیره سازی محلی، میکروفون، دوربین، شبکه های اجتماعی و سرویس های فضای ذخیره سازی ابری.
- فرمت خروجی: .png, .jpeg, .webp, .jpg
- تنظیم ابعاد پیش نمایش
- متادیتا (Metadata) شامل OCR, EXIF, checksum, RAW, PSD layers, multimedia, webpage, sketch
- عدم وجود قابلیت حذف و یا تغییرنام فایل ها

django smart share :

- آپلود و حذف فایل ها
- اشتراک گذاری دایرکتوری های موجود روی سیستم محلی
- فعالسازی (نمایش دایرکتوری برای کاربران مجاز)، نمایش فایل ها، نمایش دایرکتوری ها، نمایش دایرکتوری های پنهان، دانلود، آپلود، حذف و ایجاد
- عدم وجود قابلیت کپی و یا تغییر مسیر
- عدم وجود قابلیت پیش نمایش و یا ویرایش

django-fileman :

- اضافه کردن، حذف، تغییرنام و آپلود فایل ها

welut :

- تبدیل فایل های pdf , . mobi , .epub به تصاویر
- قابل استفاده برای مدیریت کتابخانه های الکترونیکی یا تجارت الکترونیک براساس سیستم کتاب الکترونیکی (e-book system)

django-img:

- آپلود
- نسخه ی اولیه امکان استفاده از هر تعداد دلخواه **repository** با پیکربندی های دلخواه را دارد.
- تعریف فیلتر
- تولید خودکار تصاویر با فیلتر
- **template tag**
- تنها شامل تصاویر می شود و فایل های دیگر را شامل نمی شود.
- عدم نمایش فیلتر ها به کاربران، **admin** و یا بازدیدکنندگان
- عدم وجود دسته بندی و یا **tagging**

Mayan EDMS-electronic document manager :

- ذخیره سازی و دسته بندی فایل ها با تاکید بر حفظ اطلاعات تجاری و متنی مستندات
- قابلیت (تبدیل عکس به نوشته) **OCR**، پیش نمایش، برچسب گذاری، ارسال و دریافت فایل های مذکور
- نمی توان فایل ها را از سرورهای دیگر بارگذاری کرد
- عدم وجود قابلیت کپی

با توجه به ویژگی های مذکور و مقایسه انجام شده می توان نتیجه گرفت **pyuploadcare** قابلیت های اصلی مورد نظر را دارد.

<https://django-filer.readthedocs.io/en/latest/>

<https://django-filebrowser.readthedocs.io/en/latest/>

<https://github.com/bradleyg/django-s3direct#readme>

<https://github.com/bartTC/django-attachments#readme>

<https://github.com/torchbox/wagtailmedia#readme>

<https://github.com/smacker/django-filebrowser-no-grappelli#readme>

<https://github.com/bradleyg/django-ajaximage#readme>

<https://uploadcare.com/docs/uploads/file-uploader/>

https://uploadcare.com/docs/guides/django/?utm_source=github&utm_campaign=pyuploadcare

<https://github.com/fabioaccamo/python-fsutil#readme>

<https://github.com/caktus/django-file-picker#readme>

<https://wagtail.io/features/>

<https://github.com/aasmpro/djangosmartshare#readme>

<https://github.com/gregplaysguitar/django-fileman#readme>

<https://github.com/agusmakmun/welut#readme>

<https://github.com/rcrowther/django-img#readme>

<https://www.findbestopensource.com/product/mayan-edms>