

استخراج لینکهای قابل دانلود و اضافه کردن به IDM

یک برنامه پایتون با رابط گرافیکی برای استخراج لینکهای قابل دانلود از یک سایت و اضافه کردن آنها به صف دانلود **IDM**

معرفی برنامه

این برنامه به شما امکان میدهد تا با وارد کردن آدرس یک وبسایت، تمام لینکهای قابل دانلود را استخراج کرده و مستقیماً به نرم افزار **Internet Download Manager (IDM)** اضافه کنید. برنامه دارای رابط گرافیکی کاربریست و بوده و استفاده از آن بسیار ساده است.

ویژگیهای برنامه

- رابط گرافیکی کاربریست
- استخراج خودکار لینکهای قابل دانلود
- امکان فیلتر کردن فایلها بر اساس پسوند
- اضافه کردن مستقیم به صف دانلود **IDM**
- نمایش پیشرفت فرایند استخراج
- امکان تنظیم پروکسی (اختیاری)

پیشنما

- پیشون نسخه 3.6 با لایسنس
- نرم افزار **Internet Download Manager** نصب شده است
- کتاینها: **requests**, **beautifulsoup4**, **pinyin32**
- کتاینها: **Tkinter** (معمولاً همراه پایتون نصب میشود)

نمای برنامه

استخراج لینکهای قابل دانلود و اضافه به IDM

```
آدرس سایت
[استخراج]
zip.rar.pdf.mp3.mp4.exe
[استفاده از پروکسی]
[آدرسیبورت]

[INFO] در حال استخراج لینکها از https://example.com
https://example.com/files/document.pdf
https://example.com/download/app.zip
https://example.com/media/sample.mp3
IDM... اضافه کردن لینکها به [INFO]

99% تکمیل شده 3" لینک از 3 مایت
[توقف] [افزاید به IDM]

import tkinter as tk
import tkinter as tk
from tkinter import ttk, scrolledtext, messagebox
import threading
import requests
from bs4 import BeautifulSoup
import win32com.client
import re
import os
import time
from urllib.parse import urljoin, urlparse

class IDMDownloaderApp:
    def __init__(self, root):
        self.root = root
        self.root.title(f"استخراج لینکهای قابل دانلود و مستقیماً به نرم افزار {IDM}")
        self.root.geometry("700x600")
        self.root.configure(bg="#f0f2f5")

        # تنظیم فونت برای بهبود نمایش شدن فایلی
        default_font = ('Tahoma', 10)

        # تنظیم شمارههای مورد نیاز
        self.url_var = tk.StringVar()
        self.extensions_var = tk.StringVar(value="zip,rar,pdf,mp3,mp4,exe")
        self.proxy_var = tk.StringVar()
        self.use_proxy_var = tk.BooleanVar(value=False)
        self.stop_extraction = threading.Event()
        self.extracted_links = []

        # ایجاد فریم اصلی
        main_frame = tk.Frame(root, bg="#f0f2f5", padx=20, pady=20)
        main_frame.pack(fill=tk.BOTH, expand=True)

        # بخش ورود آدرس سایت
        url_frame = tk.Frame(main_frame, bg="#f0f2f5")
        url_frame.pack(fill=tk.X, pady=5)

        tk.Label(url_frame, text="آدرس سایت:", bg="#f0f2f5", font=default_font).pack(anchor=tk.W)

        url_input_frame = tk.Frame(url_frame, bg="#f0f2f5")
        url_input_frame.pack(fill=tk.X, pady=2)

        self.url_entry = tk.Entry(url_input_frame, textvariable=self.url_var, font=default_font)
        self.url_entry.pack(side=tk.LEFT, fill=tk.X, expand=True, padx=(0, 5))

        self.extract_btn = tk.Button(url_input_frame, text="استخراج",
                                   command=self.start_extraction, fg="black",
                                   font=default_font, padx=10)
        self.extract_btn.pack(side=tk.RIGHT)

        # بخش پیوندان مورد نظر
        ext_frame = tk.Frame(main_frame, bg="#f0f2f5")
        ext_frame.pack(fill=tk.X, pady=5)

        tk.Label(ext_frame, text="پیوندان مورد نظر (با کاما جدا کنید)",
                 bg="#f0f2f5", font=default_font).pack(anchor=tk.W)

        self.ext_entry = tk.Entry(ext_frame, textvariable=self.extensions_var, font=default_font)
        self.ext_entry.pack(fill=tk.X, pady=2)

        # بخش پروکسی
        proxy_frame = tk.Frame(main_frame, bg="#f0f2f5")
        proxy_frame.pack(fill=tk.X, pady=5)

        proxy_check = tk.Checkbutton(proxy_frame, text="استفاده از پروکسی",
                                    variable=self.use_proxy_var, bg="#f0f2f5",
                                    font=default_font, command=self.toggle_proxy)
        proxy_check.pack(anchor=tk.W)

        self.proxy_entry = tk.Entry(proxy_frame, textvariable=self.proxy_var,
                                   font=default_font, state=tk.DISABLED)
        self.proxy_entry.pack(fill=tk.X, pady=2)

        # بخش نمایش
        log_frame = tk.Frame(main_frame, bg="#f0f2f5")
        log_frame.pack(fill=tk.BOTH, expand=True, pady=5)

        tk.Label(log_frame, text="گزارش عملیات:", bg="#f0f2f5", font=default_font).pack(anchor=tk.W)

        self.log_area = scrolledtext.ScrolledText(log_frame, font=('Consolas', 9),
                                                  height=10, wrap=tk.WORD)
        self.log_area.pack(fill=tk.BOTH, expand=True, pady=2)

        # بخش نمایش پیشرفت
        progress_frame = tk.Frame(main_frame, bg="#f0f2f5")
        progress_frame.pack(fill=tk.X, pady=5)

        self.progress_bar = ttk.Progressbar(progress_frame, orient=tk.HORIZONTAL, length=100, mode="determinate")
        self.progress_bar.pack(fill=tk.X, pady=2)

        self.progress_label = tk.Label(progress_frame, text="...آدماء استخراج لینکها*",
                                      bg="#f0f2f5", font=default_font)
        self.progress_label.pack(anchor=tk.CENTER)

        # بخش دکمه های عملیات
        btn_frame = tk.Frame(main_frame, bg="#f0f2f5")
        btn_frame.pack(fill=tk.X, pady=10)

        self.stop_btn = tk.Button(btn_frame, text="توقف", command=self.stop_extraction_process,
                                  bg="#fff4f4", fg="white", font=default_font, padx=10, state=tk.DISABLED)
        self.stop_btn.pack(side=tk.LEFT)

        self.add_to_idm_btn = tk.Button(btn_frame, text="آدماء به IDM", command=self.add_to_idm,
                                       bg="#44477a", fg="black", font=default_font, padx=10, state=tk.DISABLED)
        self.add_to_idm_btn.pack(side=tk.RIGHT)

        # برای نمایش شدن فایلی، اعمال سبک
        self.apply_ctl_style()

    def apply_ctl_style(self):
        # تغییر همه اشیاء برای یکسان سازی
        for widget in [self.url_entry, self.ext_entry, self.proxy_entry]:
            widget.configure(justify=tk.RIGHT)

    def toggle_proxy(self):
        if self.use_proxy_var.get():
            self.proxy_entry.configure(state=tk.NORMAL)
        else:
            self.proxy_entry.configure(state=tk.DISABLED)

    def log(self, message):
        self.log_area.configure(state=tk.NORMAL)
        self.log_area.insert(tk.END, message + "\n")
        self.log_area.see(tk.END)
        self.log_area.configure(state=tk.DISABLED)
        self.root.update_idletasks()

    def start_extraction(self):
        self.stop_extraction.clear()
        self.extracted_links = []
        self.log_area.configure(state=tk.NORMAL)
        self.log_area.delete(1.0, tk.END)
        self.log_area.configure(state=tk.DISABLED)

        url = self.url_var.get().strip()

        if not url:
            messagebox.showerror("خطا", "لطفاً آدرس سایت را وارد کنید.")
            return

        if not url.startswith('http://') or url.startswith('https://'):
            url = 'https://' + url
            self.url_var.set(url)

        # فایل/فهردهای کردن دکمه ها
        self.extract_btn.configure(state=tk.DISABLED)
        self.stop_btn.configure(state=tk.NORMAL)
        self.add_to_idm_btn.configure(state=tk.DISABLED)

        self.progress_bar["value"] = 0
        self.progress_label.configure(text="...در حال آداماژ")

        # شروع پردازش در توده جداگانه
        thread = threading.Thread(target=self.extraction_process, args=(url,))
        thread.daemon = True
        thread.start()

    def extraction_process(self, url):
        self.log(f"[INFO] در حال استخراج لینکها از {url}")

        try:
            # تنظیم پروکسی در صورت نیاز
            proxies = None
            if self.use_proxy_var.get() and self.proxy_var.get().strip():
                proxy = self.proxy_var.get().strip()
                proxies = {
                    'http': f'http://{proxy}',
                    'https': f'https://{proxy}'
                }
            self.log(f"[INFO] استفاده از پروکسی {proxy}")

            # دریافت محتوای سایت
            headers = {
                "User-Agent": "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/91.0.4472.124 Safari/537.36"
            }
            response = requests.get(url, headers=headers, proxies=proxies, timeout=30)
            response.raise_for_status()

            # پردازش BeautifulSoup
            soup = BeautifulSoup(response.text, 'html.parser')

            # استخراج تمام لینکها
            all_links = soup.find_all('a')
            total_links = len(all_links)

            # فیلتر کردن بر اساس پیوندهای مورد نظر
            extensions = [ext.strip().lower() for ext in self.extensions_var.get().split(',') if ext.strip()]

            self.log(f"[INFO] جستجوی لینکهای با پسوند {','.join(extensions)}")

            base_url = url

            for i, link in enumerate(all_links):
                if self.stop_extraction.is_set():
                    self.log(f"[INFO] عملیات استخراج متوقف شد")
                    break
                href = link.get('href')
                if not href:
                    continue

                # خلق URL تکمیل شد
                absolute_url = urljoin(base_url, href)

                # بررسی پیوند فایل
                if extensions:
                    parsed_url = urlparse(absolute_url)
                    path = parsed_url.path.lower()

                    if any(path.endswith(f'.{ext}') for ext in extensions):
                        self.log(f"[*] لینک یافت شد {absolute_url}")
                        self.extracted_links.append(absolute_url)
                    else:
                        # اگر پیوندن مشخص نشده باشد، همه لینکها را اضافه میکنیم
                        self.log(f"[*] لینک یافت شد {absolute_url}")
                        self.extracted_links.append(absolute_url)

            # به روزرسانی نوار پیشرفت
            progress = int((i + 1) / total_links * 100)
            self.progress_bar["value"] = progress
            self.progress_label.configure(text=f"پیشرفت {progress}% - {len(self.extracted_links)}")
            self.root.update_idletasks()

            self.log(f"[INFO] {len(self.extracted_links)} استخراج لینکها به پایان رسید. تعداد لینکهای یافت شده")

        except requests.exceptions.RequestException as e:
            self.log(f"[ERROR] خطا در دریافت محتوای سایت {str(e)}")
        except Exception as e:
            self.log(f"[ERROR] خطای غیرمنتظره {str(e)}")

        # بازگرداندن وضعیت دکمه ها
        self.extract_btn.configure(state=tk.NORMAL)
        self.stop_btn.configure(state=tk.DISABLED)

        if self.extracted_links:
            self.add_to_idm_btn.configure(state=tk.NORMAL)

        if not self.stop_extraction.is_set():
            self.progress_bar["value"] = 100
            self.progress_label.configure(text=f"استخراج تکمیل شد - {len(self.extracted_links)}")

    def stop_extraction_process(self):
        self.stop_extraction.set()
        self.log(f"[INFO] درخواست توقف عملیات استخراج...")

    def add_to_idm(self):
        """آدماء کند IDM نمی میکند لینکها را به COM یا آفیس، از آنجایی که
        IDM از طریق COM آداماژ را به COM اضافه میکند، اما آفیس از طریق COM آداماژ را به COM اضافه نمیکند،
        بنابراین آفیس برای آداماژ کردن به COM اضافه نمیشود"""
        return

        try:
            # با روشهای مختلف فایل برای اتصال به
            self.log(f"[INFO] در حال اتصال به IDM...")

            idm = None
            error_messages = []

            # امتحان 1: استفاده از COMObject روی 1
            try:
                idm = win32com.client.Dispatch("IDMan.COMObj")
            except Exception as e:
                error_messages.append(f"خطای 1: {str(e)}")

            # امتحان 2: COMObject روی 2
            if idm is None:
                try:
                    idm = win32com.client.Dispatch("IDMan.COMObj2")
                except Exception as e:
                    error_messages.append(f"خطای 2: {str(e)}")

            # امتحان 3: dynamic dispatch روی 3
            if idm is None:
                try:
                    idm = win32com.client.dynamic.Dispatch("IDMan.COMObj")
                except Exception as e:
                    error_messages.append(f"خطای 3: {str(e)}")

            # امتحان 4: آداماژ با نامهای دیگر
            if idm is None:
                possible_names = ["IDManLib.IDManLib", "IDManLib.IDManLibLib", "IDM.COMObj", "IDM.COMObjLib"]
                for name in possible_names:
                    try:
                        idm = win32com.client.Dispatch(name)
                        self.log(f"[INFO] با {name} آداماژ IDM به COM")
                        break
                    except Exception as e:
                        error_messages.append(f"خطای برای {name}: {str(e)}")

            # اگر همه روشها ناموفق بودند، به خط فرمان متوسل میشویم
            if idm is None:
                self.log(f"[INFO] ناموجود ندارد. استفاده از روش خط فرمان COM آداماژ را به COM اضافه میکنیم")
                return self.add_to_idm_by_commandline()

            # جدیداً اگر به اینجا رسیدیم، یعنی موفق به اتصال به
            self.progress_bar["value"] = 0
            total_links = len(self.extracted_links)

            for i, link in enumerate(self.extracted_links):
                try:
                    # تغییر پارامتر آخر به 1 اضافه کردن مستقیم به صف دانلود - افزودن لینک به
                    progress = int((i + 1) / total_links * 100)
                    self.progress_bar["value"] = progress
                    self.progress_label.configure(text=f"افزودن به IDM: {progress}% - {i+1}/{total_links}")
                    self.root.update_idletasks()

                    # کمی تأخیر برای جلوگیری از فشار بیش از حد
                    time.sleep(0.5)

                except Exception as e:
                    self.log(f"[ERROR] خطا در افزودن لینک {link}")

            self.log(f"[INFO] {len(self.extracted_links)} افزودن لینکها به COM")
            messagebox.showinfo("تکمیل", f"تکمیل {total_links} لینک با موفقیت به صف دانلود IDM")

            return True

        except Exception as e:
            error_msg = str(e)
            self.log(f"[ERROR] خطا در استفاده از روش خط فرمان {error_msg}")
            detailed_errors = "\n".join(error_messages)
            self.log(f"[*] جزئیات تکمیل شد:\n{detailed_errors}")

            # در صورت خطا، از روش خط فرمان استفاده میکنیم
            return self.add_to_idm_by_commandline()

        finally:
            self.progress_bar["value"] = 100
            self.progress_label.configure(text="عملیات تکمیل شد")

    def add_to_idm_by_commandline(self):
        """به روش نمایش پیشرفته، آداماژ IDM استفاده از خط فرمان برای آداماژ کردن لینکها به COM"""
        try:
            # پیدا کردن مسیر نصب IDM
            idm_path = None
            for path in idm_paths:
                if os.path.exists(path):
                    idm_path = path
                    break

            if not idm_path:
                raise Exception("مسیر اجرای IDM مشخص نمیشود")

            self.log(f"[INFO] آداماژ از روش خط فرمان {idm_path} در مسیر")

            self.progress_bar["value"] = 0
            total_links = len(self.extracted_links)

            for i, link in enumerate(self.extracted_links):
                try:
                    # استفاده از خط فرمان برای آداماژ کردن لینک به
                    # برای اضافه کردن مستقیم به صف دانلود، به خط نمایش پیشرفته /d و /s استفاده از پارامتر
                    cmd = f"{idm_path} /s /d \"{link}\""
                    subprocess.Popen(cmd, shell=True)

                    self.log(f"[*] {link} اضافه شد (روش خط فرمان) IDM لینک به صف دانلود")

                    # به روزرسانی نوار پیشرفت
                    progress = int((i + 1) / total_links * 100)
                    self.progress_bar["value"] = progress
                    self.progress_label.configure(text=f"افزودن به IDM: {progress}% - {i+1}/{total_links}")
                    self.root.update_idletasks()

                    # کمی تأخیر برای جلوگیری از فشار بیش از حد
                    time.sleep(0.5)

                except Exception as e:
                    self.log(f"[ERROR] خطا در افزودن لینک {link}")

            self.log(f"[INFO] {len(self.extracted_links)} افزودن لینکها به COM")
            messagebox.showinfo("تکمیل", f"تکمیل {total_links} لینک با موفقیت به صف دانلود IDM")
            return True

        except Exception as e:
            error_msg = str(e)
            self.log(f"[ERROR] خطا در استفاده از روش خط فرمان {error_msg}")
            messagebox.showerror("خطا", f"خطای {error_msg}")
            return False

if __name__ == "__main__":
    root = tk.Tk()
    app = IDMDownloaderApp(root)
    root.mainloop()
```

راحتنای نصب و استفاده

مراحل نصب

1. نصب پایتون: ابتدا مطمئن شوید که لینک (نسخه 3.6 یا بالاتر).
 2. نصب کتابخانه های مورد نیاز: دستور زیر را در ترمینال یا خط فرمان اجرا کنید:
- ```
pip install requests beautifulsoup4 pinyin32
```
3. غیره: که برنامه کم بالا را در یک فایل با پسوند py ذخیره کنید (idm\_downloader.py).
  4. نصب IDM: مطمئن حاصل کنید که نرم افزار **Internet Download Manager** نصب شده باشد.

### نحوه استفاده

1. اجرای برنامه: فایل idm\_downloader را اجرا کنید.
  2. وارد کردن آدرس سایت: آدرس سایت مورد نظر را در فیلد مربوطه وارد کنید.
  3. تنظیم پیوندهای مورد نظر: فیلترهای قابل اعمالی که میخواهید اضافه کنید را مشخص کنید (zip,rar,pdf,mp3,mp4,exe).
  4. استفاده از پروکسی (اختیاری): در صورت نیاز، جهت کپیته "استفاده از پروکسی" را فعال کرده و آدرس و پورت پروکسی را وارد کنید.
  5. شروع استخراج: دکمه "استخراج" را کلیک کنید تا فرایند استخراج لینکها آغاز شود.
  6. اضافه کردن به IDM: پس از اتمام استخراج، دکمه "آدماء به IDM" را کلیک کنید تا لینکها به صف دانلود **IDM** اضافه شوند.
- ### رفع مشکلات احتمالی
- #### خطای "No module named 'requests'"
- این خطا نشان میدهد که کتابخانه **requests** نصب نشده است. با اجرای دستور زیر آن را نصب کنید:
- ```
pip install requests
```
- #### خطای "Object creation failed"
- این خطا معمولاً زمانی رخ میدهد که برنامه نتواند به **IDM** متصل شود. مطمئن حاصل کنید که:
- نرم افزار **IDM** نصب شده است
 - **IDM** در حال اجرا است
 - کتاینها: **pinyin32** به درستی نصب شده است
- #### نمایش در دست شدن فایلی
- اگر شون فایلی به درستی نمایش داده نمیشوند، متوجه شوید:
- از فرمت های پشتیبانی نشده زبان فارسی استفاده کنید (مانند Tahoma)
 - کدگذاری ترمینال خود را به UTF-8 تغییر دهید
 - در ابتدای کد یا دستور خود، رمز را اضافه کنید:
- ```
#!/usr/bin/env python
-*- coding: utf-8 -*-
```

## مشکل در استخراج لینکها

برخی سایتها ممکن است لینکهای خود را به صورت پویا بارگذاری کنند یا از **JavaScript** استفاده کنند که با **BeautifulSoup** قابل استخراج نیستند. در این موارد، می توانید:

- از کتابخانه های پیشرفته تر مانند **Selenium** استفاده کنید
- به **API** سایت (در صورت وجود) متصل شوید

این برنامه به منظور استفاده های آموزشی ایجاد شده است. لطفاً از آن برای اهداف قانونی استفاده کنید.

© توسعه داده شده توسط: **Python** | استفاده مجدد و اصلاح این کد با ذکر منبع مجاز است.