**Manual för DJs app för hantering av filer från Svenska Tidningar**

**Version 1.1**  
**© 2025 Dan Josefsson**

**Innehållsförteckning**

**1. Om appen** ............................................................. 3  
**2. Installation** .......................................................... 4  
**3. Använda appen** ......................................................... 4  
**4. Gmail-verktyget** ...................................................... 5  
**5. KB-verktyget** ......................................................... 6  
**6. Skapa Gmail API-inställningar** ........................................ 7  
**7. Felsökning** ........................................................... 10

**1. Om appen**

DJs app för hantering av filer från Svenska Tidningar är ett verktyg som hjälper dig att automatiskt ladda ner och bearbeta tidningsklipp från Kungliga bibliotekets tjänst "Svenska Tidningar".

**Appens två verktyg**

Appen består av två verktyg som kan användas separat eller tillsammans:

1. **Gmail JPG Nedladdare** - Laddar automatiskt ner JPG-bilagor från e-post som skickas från Svenska Tidningar
2. **KB Filbearbetning** - Konverterar JPG-filerna till PDF-format, ger dem begripliga namn och slår ihop flersidiga artiklar

**Vad gör appen med dina filer?**

När du beställer tidningsklipp via Svenska Tidningar får du e-post med JPG-bilagor. Varje sida i en artikel skickas som en separat bild med kryptiska filnamn som:

BIB123\_20241215\_001\_002\_003.jpg

Denna app förvandlar dem till välorganiserade PDF-filer med begripliga namn som:

2024-12-15 DAGENS NYHETER (3 sid).pdf

Appen slår också automatiskt ihop alla sidor från samma artikel till en enda PDF-fil.

**2. Installation**

**Systemkrav**

* Windows, macOS eller Linux
* Python 3.7 eller senare
* Internetanslutning

**Installera nödvändiga komponenter**

Innan du kan använda appen behöver du installera några Python-paket. Öppna en kommandotolk eller terminal och skriv följande kommando:

pip install ttkbootstrap google-auth google-auth-oauthlib google-auth-httplib2 google-api-python-client Pillow pandas openpyxl

**Starta appen**

Dubbelklicka på Python-filen som heter ungefär: App KB-download OCH BIB-fil omdöpning v021 (Cursor).py

**3. Använda appen**

**Huvudfönstret**

När appen startar ser du två checkboxar för de olika verktygen:

☐ **Ladda ned jpg-bilagor från Svenska Tidningar via Gmail API**  
☐ **Gör om jpg-filer till pdf-filer, ge begripliga namn och slå ihop flersidiga artiklar**

**Rekommenderad användning**

**Bästa alternativet**: Markera båda checkboxarna

När båda verktyg är aktiverade:

1. Appen laddar först ner alla JPG-bilagor från Gmail
2. Automatisk koppling sker - KB-bearbetningen använder samma mapp som nedladdningen
3. JPG-filerna bearbetas direkt till PDF-filer
4. Du får en komplett sammanfattning av hela processen

**Fördel**: Du slipper själv hantera filer mellan olika mappar - allt sker automatiskt!

**Startknappens text ändras**

Beroende på ditt val ändras startknappens text:

* Båda verktyg: **"Kör igång"**
* Bara Gmail: **"Starta hämtning av jpg-bilagor"**
* Bara KB: **"Starta filkonvertering och omdöpning"**

**4. Gmail-verktyget**

Detta verktyg ansluter till ditt Gmail-konto och laddar automatiskt ner alla JPG-bilagor från Svenska Tidningar.

**Vad du behöver för att komma igång**

1. **Gmail-konto**: Det konto där du får e-post från Svenska Tidningar
2. **Credentials-fil**: En särskild säkerhetsfil från Google (se avsnitt 6)

**Inställningar att fylla i**

**Gmail-konto**  
Ange den fullständiga e-postadressen för det Gmail-konto där du får e-post från Svenska Tidningar. *Exempel: mitt.namn@gmail.com*

**Credentials-fil**  
Klicka på "Välj fil..." och välj den JSON-fil du laddat ner från Google Cloud Console. *Tips: Filnamnet brukar vara något som credentials.json*

**Avsändar-e-post**  
Lämna detta fält tomt så används automatiskt noreply@kb.se (Svenska Tidningars avsändaradress).

**Startdatum**  
Ange från vilket datum du vill ladda ner bilagor. Format: ÅÅÅÅ-MM-DD *Exempel: 2024-12-15*

**Slutdatum** (valfritt)

* Lämna tomt om du bara vill ladda från startdatumet
* Ange slutdatum för att ladda från ett datumintervall *Exempel: Startdatum 2024-12-10 och slutdatum 2024-12-15 laddar från 10-15 december*

**Nedladdningsmapp**  
Välj var de nedladdade filerna ska sparas. Som standard används Downloads/Gmail-nedladdningar.

**Första gången du använder Gmail-verktyget**

Första gången öppnas en webbläsare där du:

1. Loggar in på ditt Gmail-konto
2. Ger appen tillåtelse att läsa din e-post
3. Därefter sparas inloggningen och processen går automatiskt

**5. KB-verktyget**

Detta verktyg tar JPG-filer med Svenska Tidningars filnamn och förvandlar dem till välorganiserade PDF-filer.

**Vad du behöver**

1. **Excel-fil med BIB-koder**: En fil som översätter BIB-koder till tidningsnamn
2. **JPG-filer**: Filer med namnen på formen BIB123\_20241215\_001\_002\_003.jpg

**Excel-filen med BIB-översättning**

Denna fil behöver exakt två kolumner:

* **Kolumn A**: BIB-koden (exempel: "DN001")
* **Kolumn B**: Tidningsnamnet (exempel: "DAGENS NYHETER")

**Exempel på innehåll:**

DN001 DAGENS NYHETER

SvD002 SVENSKA DAGBLADET

GP003 GÖTEBORGS-POSTEN

**Inställningar att fylla i**

**Excel-fil med BIB-koder översatta till tidningsnamn**  
Klicka "Välj fil..." och välj din Excel-fil. Appen kontrollerar automatiskt att filen har rätt format.

**Mapp där jpg-filerna finns**  
Ange var dina JPG-filer finns. Om du använder båda verktygen används automatiskt samma mapp som Gmail-nedladdningen.

**Var ska pdf:erna sparas?**  
Välj utdatamapp för de färdiga PDF-filerna.

**Spara omdöpta jpg-filer i en underkatalog?** (valfritt)  
Markera denna ruta om du vill behålla de omdöpta JPG-filerna i en egen mapp.

**Vad händer vid bearbetning**

1. **Filerna döps om**: BIB123\_20241215\_001\_002\_003.jpg blir 2024-12-15 DAGENS NYHETER BIB123 001\_002\_003.jpg
2. **Filer grupperas**: Alla sidor från samma artikel (samma datum och tidning) läggs i samma grupp
3. **PDF skapas**: Varje grupp blir en PDF-fil med namn som: 2024-12-15 DAGENS NYHETER (3 sid).pdf

**6. Skapa Gmail API-inställningar**

För att appa ska kunna komma åt ditt Gmail-konto behöver du skapa en så kallad "credentials-fil". Detta är en säkerhetsfil som ger appen begränsad tillgång till just din e-post.

**Viktigt**: Du behöver bara göra detta en gång per Gmail-konto. Credentials-filen kan användas så länge du vill.

**Förberedelser**

Du behöver det Gmail-konto som är kopplat till ditt Svenska Tidningar-abonnemang. Du kan:

* Använda ditt vanliga Gmail-konto, ELLER
* Skapa ett nytt Gmail-konto bara för Svenska Tidningar

**För att skapa nytt Gmail-konto** (om du vill):

1. Gå till Gmail.com
2. Om du redan är inloggad: klicka på din profilbild → "Lägg till ett konto" → "Skapa nytt konto"
3. Följ instruktionerna

**Steg 1: Gå till Google Cloud Console**

1. Öppna **https://console.cloud.google.com/**
2. Logga in med det Gmail-konto som ska användas med Svenska Tidningar

**Steg 2: Skapa ett nytt projekt**

1. Klicka på **"Select a project"** längst upp till vänster
2. I fönstret som öppnas, klicka på **"New Project"**
3. Ge projektet ett namn (exempel: "Gmail API för Svenska Tidningar")
   * Namnet ska vara 4-30 tecken, inga svenska tecken eller specialtecken
   * Mellanslag är OK
4. Klicka **"Create"**
5. Klicka igen på **"Select a project"** och välj ditt nya projekt från listan

**Steg 3: Aktivera Gmail API**

1. Under "Quick access", leta upp och klicka på **"APIs & Services"**A white rectangular object with black text

   AI-generated content may be incorrect.
2. Välj **"Library"** i menyn till vänster
3. Sök efter en ruta med texten "Gmail API" och klicka på den

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

1. Klicka på **"Enable"**

A screenshot of a application

AI-generated content may be incorrect.

**Steg 4: Konfigurera OAuth Consent Screen**

1. Du tas automatiskt tillbaka till "APIs & Services"
2. Klicka på **"Credentials"** i vänsterspalten
3. Klicka på **"Create Credentials"**A blue plus and a white background

   AI-generated content may be incorrect.
4. Välj **"OAuth client ID"**
5. Om du får meddelandet att du först måste "configure your consent screen":
   * Klicka på **"Configure consent screen"**
   * Välj **"External"** (om du inte har Google Workspace)
   * Klicka **"Create"**
   * Fyll i:
     + **App name**: exempel "Gmail Attachment Downloader"
     + **Support email**: ditt Gmail-konto
   * Klicka **"Save and Continue"** genom alla steg

**Steg 5: Skapa OAuth Client**

1. Gå tillbaka till **"Credentials"** → **"Create Credentials"** → **"OAuth client ID"**
2. Välj **"Desktop application"** som application type
3. Ge den ett namn (exempel: "DJs KB attachment downloader")
4. Klicka **"Create"**

A close-up of a sign

AI-generated content may be incorrect.

**Steg 6: Ladda ner Credentials-filen**

1. I fönstret "OAuth client created", klicka på **"Download JSON"**
2. Spara filen någonstans du kommer ihåg (exempel: samma mapp som appen)
3. Du kan döpa om filen till något lätt att komma ihåg, som svenska-tidningar-credentials.json

**Steg 7: Lägg till test users (MYCKET VIKTIGT!)**

1. I Google Cloud Console, gå till **"OAuth consent screen"** (under APIs & Services)
2. Scrolla ner till **"Test users"**
3. Klicka **"Add users"**
4. Lägg till e-postadressen för det Gmail-konto som ska användas (om det inte redan automatiskt lagts till)
5. Klicka **"Save"**

**Varför behövs detta?**  
Din app är i "testläge" vilket betyder att bara godkända användare kan logga in. Genom att lägga till dig själv som test user kan du använda appen utan problem.

**Du är klar!**

Nu har du en credentials-fil som appen kan använda för att komma åt ditt Gmail-konto på ett säkert sätt. Filen behöver bara skapas en gång och kan användas så länge du vill. Om du inte använder API:n på ett halvår avaktiveras den dock och då måste du göra om proceduren.

**7. Felsökning**

**Vanliga felmeddelanden och lösningar**

**"Gmail API libraries not installed"**  
**Lösning**: Kör kommandot:  
pip install google-auth google-auth-oauthlib google-auth-httplib2 google-api-python-client

**"PIL or pandas not installed"**  
**Lösning**: Kör kommandot:  
pip install Pillow pandas openpyxl

**"Autentiseringsfel" vid Gmail-inloggning**  
**Möjliga orsaker och lösningar**:

* Kontrollera att credentials-filen är korrekt vald
* Se till att ditt Gmail-konto är tillagt som "test user" i Google Cloud Console
* Prova att logga in igen (första gången öppnas en webbläsare)
* Kontrollera att du använder rätt Gmail-konto

**"Inga emails hittades"**  
**Kontrollera följande**:

* Finns det verkligen e-post från dessa datum?
* Är datumformatet korrekt? (ÅÅÅÅ-MM-DD)
* Är avsändaradressen korrekt? (standard är noreply@kb.se)
* Testa att söka manuellt i Gmail efter meddelanden från KB för att bekräfta

**"Excel-filen är ogiltig"**  
**Krav för Excel-filen**:

* Filen måste ha minst två kolumner
* Första kolumnen: BIB-koder
* Andra kolumnen: Tidningsnamn
* Spara filen i .xlsx-format (inte .xls)
* Kontrollera att det inte finns tomma rader längst upp

**"PDF-filer skapas inte"**  
**Kontrollera följande**:

* JPG-filerna måste ha rätt namnformat: BIB123\_20241215\_001\_002\_003.jpg
* BIB-koden i filnamnet måste finnas i Excel-filen
* Du måste ha skrivrättigheter till utdatamappen
* Kontrollera att det finns tillräckligt med diskutrymme

**"Appen kraschar eller hänger sig"**  
**Åtgärder att prova**:

* Starta om appen
* Kontrollera att inga filer som används är öppna i andra program
* Kontrollera loggfilen som skapas i appens mapp för mer detaljerad information
* Starta om datorn om problemet kvarstår

**Loggfiler**

Appen skapar automatiskt en loggfil varje gång den körs. Loggfilen sparas i samma mapp som appen och heter något som: combined\_app\_20241215\_143022.log

I denna fil finns detaljerad information om vad appen gör och eventuella fel som uppstår.

**Kontaktinformation**

Om du inte kan lösa problemet med hjälp av denna felsökningsguide, kontakta:

**Dan Josefsson**  
E-post: dan@josefsson.net

Bifoga gärna loggfilen när du skickar e-post om problem.

**Manual för DJs app för hantering av filer från Svenska Tidningar**  
**Version 1.1 - © 2025 Dan Josefsson**  
**dan@josefsson.net**

*Denna manual är utformad för att användas tillsammans med DJs app för hantering av filer från Svenska Tidningar. Appen och manualen får användas fritt för personligt bruk.*