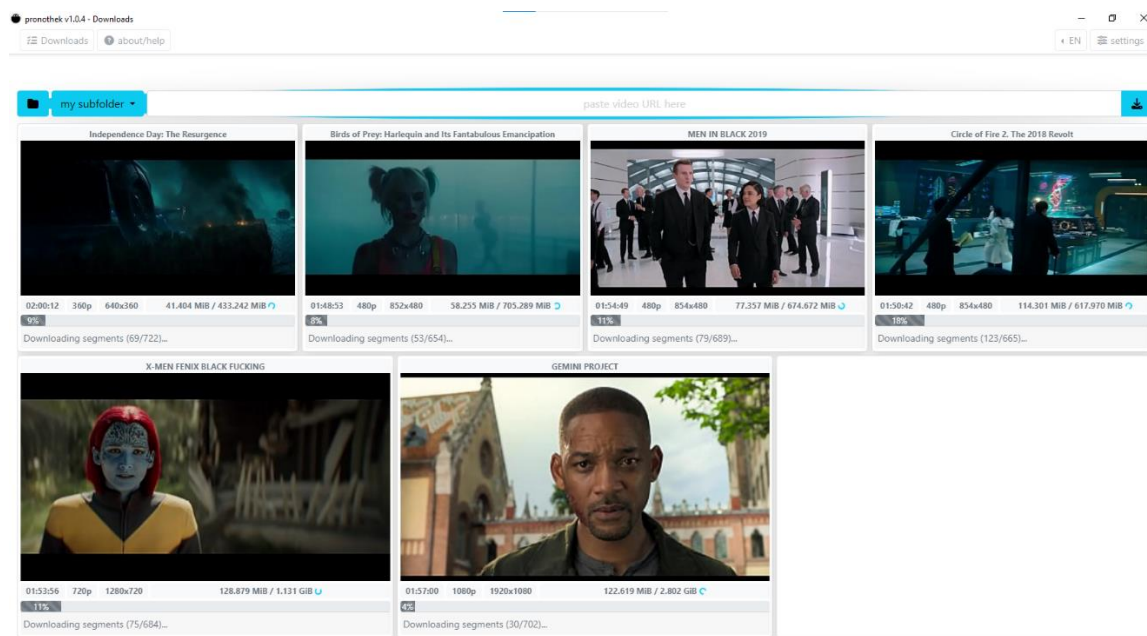


Pronothek Video Downloader

Diese Anwendung ist ein Experiment von mir, um eine .NET6 MVC-Webanwendung in eine voll funktionsfähige Desktop-Anwendung mit Electron .NET zu konvertieren. Benutzerinteraktionen wie die Konfiguration von Speicherordnern oder die Videobearbeitung sind in einer klassischen Webanwendung eher unüblich. Hier kommen die Stärken von Electron zum Tragen, da es Ihnen erlaubt, Aktionen näher am Betriebssystem durchzuführen. Diese Anwendung dient auch als Experimentierumgebung für mich, um zu lernen, wie man ffmpeg in C# verwendet. Derzeit versuche ich zu verstehen, wie Videostreams funktionieren und wie man solche Daten abrufen und konvertieren kann. Vielleicht entwickelt sich aus diesem Experiment zumindest ein nützlicher Video-Downloader für verschiedene Streams/Medien. In der aktuellen Version 1.0.0 werden nur Video-Downloads von xvideos.de unterstützt, da ich bei meiner Einarbeitung in ffmpeg hauptsächlich auf Codebeispiele für diese Art von Medien gestoßen bin. Es ist wirklich interessant und auch ein wenig lustig, für welche Art von Anwendungen andere Entwickler gerne ihre Entwicklungszeit opfern. Oft hat es etwas mit xxx media zu tun :D Mehr Download-Optionen werden wahrscheinlich nach und nach kommen, wenn ich mehr über Videostreams und ffmpeg lerne.



Für die App verwendete Nuget Packages und dazugehörige Lizenzen

- Newtonsoft.Json (<https://licenses.nuget.org/MIT>)
- Esprima (<https://licenses.nuget.org/BSD-3-Clause>)
- ElectronNET.API (<https://licenses.nuget.org/MIT>)
- FFmpeg.AutoGen (<https://www.nuget.org/packages/FFmpeg.AutoGen/6.0.0/license>)
- LiteDB (<https://www.nuget.org/packages/LiteDB/5.0.16/license>)
- SharpGrabber (<https://www.nuget.org/packages/SharpGrabber/2.1.1/license>)
- SharpGrabber.Adult (<https://www.nuget.org/packages/SharpGrabber.Adult/1.0.2/license>)
- SharpGrabber.Hls (<https://www.nuget.org/packages/SharpGrabber.Hls/1.3.0/license>)
- SharpGrabber.YouTube (<https://www.nuget.org/packages/SharpGrabber.YouTube/1.5.0/license>)

Externe Bibliotheken (Automatischer Download verfügbar)

- FFmpeg 6.0 (<https://ffmpeg.org/legal.html>)

Download und Installation

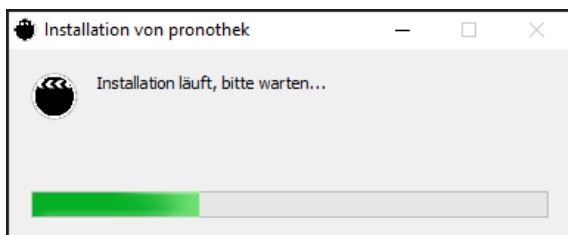
Zum Download stehen bei GitHub folgende Varianten von Pronothek zur Verfügung

<https://github.com/hswlab/dist-pronothek/releases>

1. pronothek-portable.exe
2. pronothek-setup.exe

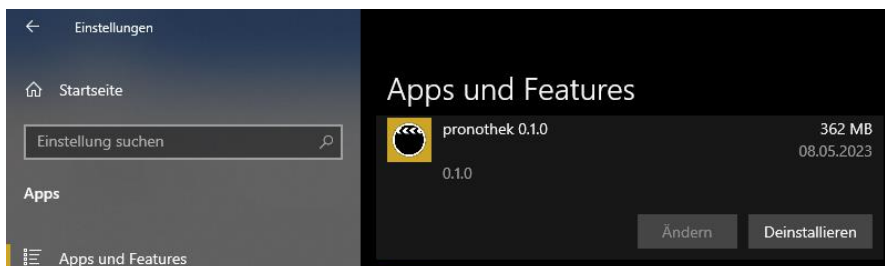
Die portable Variante kann ohne Installation direkt ausgeführt werden. Das Starten dieser App dauert allerdings etwas länger, als bei der installierten Variante. Die Installation wird mit einem Klick auf die pronothek-setup.exe gestartet. Die App wird dabei im folgenden Verzeichnis gespeichert.

„C:\Users\Benutzername\AppData\Local\Programs\pronothek“



Deinstallation

Die Deinstallation kann wie bei allen Windowsprogrammen unter „Apps und Features“ durchgeführt werden.

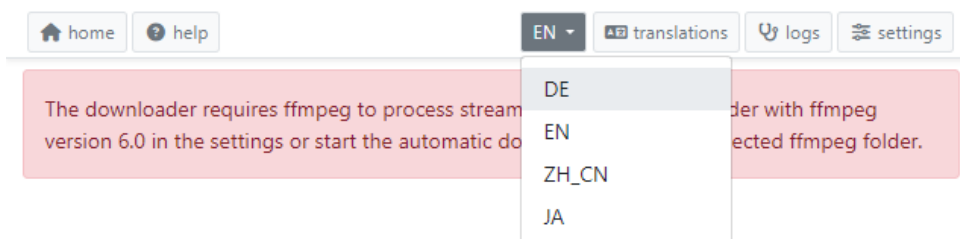


Updates

Bei einer neuen Version wird ein Button mit dem Versionsnamen im Header der App angezeigt. Das Update kann entweder in der App über den Klick auf den Versions-Button gestartet werden oder durch erneutes Herunterladen der aktuellen Version auf GitHub. Letzteres wird empfohlen, da der Updatevorgang über den GitHub Server etwas länger dauert.

Mehrsprachigkeit

Pronothek unterstützt aktuell die Sprachen Deutsch, Englisch Chinesisch und Japanisch. Bei Nachfrage können weitere Übersetzungen ergänzt werden. Die Sprache kann nach dem Start der App im Header-Menü geändert werden. Die Hilfe-PDF ist nur in Deutsch und Englisch verfügbar.



Konfiguration von ffmpeg 6.0

Pronothek benötigt die ffmpeg 6.0 Bibliotheken zum Verarbeiten von heruntergeladenen Videostreams. Die Bibliothek ist in der Installation nicht enthalten, kann aber in den Einstellungen automatisch eingerichtet werden. Nach dem Start, wird ein entsprechender Hinweis angezeigt.

The downloader requires ffmpeg to process streams. Please select the folder with ffmpeg version 6.0 in the settings or start the automatic download into the preselected ffmpeg folder.

Falls die Hinweismeldung erscheint, wechselt mit einem Klick auf den Settings-Button zur Einstellungen Ansicht. Wenn ffmpeg 6.0 bereits auf dem PC vorhanden ist, kann hier mit dem Button „select folder“ der entsprechende Ordner ausgewählt werden. (Speichern nicht vergessen)

ffmpeg path

C:\Users\pixilab\AppData\Roaming\ffmpeg



download ffmpeg



select folder

Wenn ffmpeg 6.0 noch nicht auf dem PC existiert, kann der vorgeschlagene Ordner für den Download beibehalten werden. Mit einem Klick auf „download ffmpeg“ werden die fehlenden Bibliotheken automatisch heruntergeladen und entpackt. Nach erfolgreichem Download sollte das ffmpeg Inputfeld nicht mehr rot hervorgehoben sein.

Bevorzugte Download Qualität

Viele Videoportale bieten eine Auswahl von verschiedenen Auflösungen eines Videos an. Mit der folgenden Einstellung kann konfiguriert werden, welche maximal Qualität immer automatisch heruntergeladen werden soll. Wenn die ausgewählte Video-Qualität nicht verfügbar ist, wird automatisch die nächst mögliche niedrigere Qualität heruntergeladen.

preferred download quality ⓘ

2160p (4k)



2160p (4k)

1440p (HD)

1080p (HD)

720p

480p

360p

240p

144p

Speicherpfade konfigurieren

Im temporären Ordner werden unfertige Downloads und Stream-Segmente gespeichert. Dieser Ordner wird nach Beendigung eines Downloads automatisch aufgeräumt. Der Pfad kann unverändert bleiben oder ein alternativer Pfad konfiguriert werden. (Speichern nicht vergessen)

temp path




Die fertig heruntergeladenen Dateien werden, wenn nicht anders konfiguriert, im Standard-Downloadverzeichnis von Windows gespeichert.


download path



Der Speicherpfad kann auch schnell über das Ordner Icon auf der Startseite geändert werden.

storage path:
C:\Users\pixilab\Downloads






no subfolder ▾


Wenn kein Unterordner ausgewählt ist, werden die Downloads direkt in den konfigurierten Downloadordner gespeichert. Ein Klick auf das Dropdown, rechts neben dem Ordner-Icon, öffnet eine Auswahl an Unterordnern. Hier kann auch ein neuer Unterordner schnell angelegt oder gelöscht werden. Unterordner, die bereits Daten enthalten werden nicht gelöscht.

subfolder




no subfolder ▾

New Subfolder

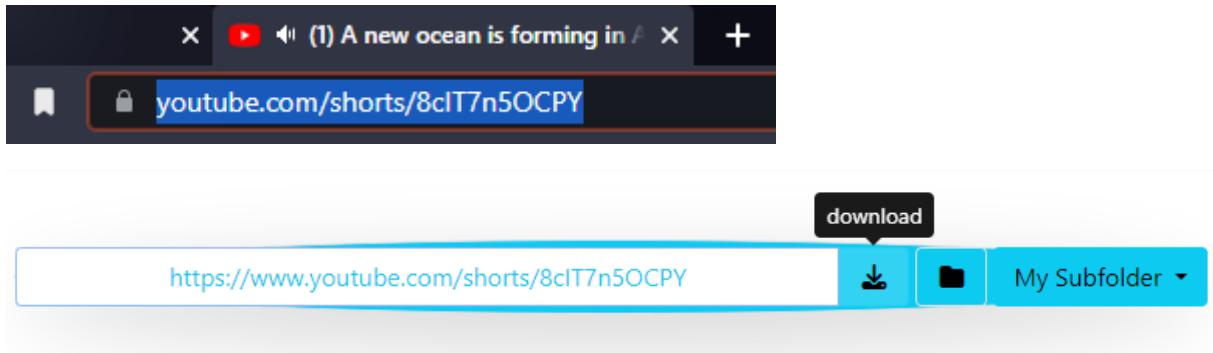


Subfolder



Download

Um ein Video herunterzuladen, navigiert in eurem Browser zur Ansicht, wo das Video abgespielt werden kann und kopiert die Browser-URL in das Inputfeld auf der Startseite von pronothek. Mit einem Klick auf den Downloadbutton wird der Download gestartet.



Ein laufender Download wird mittels Kachel mit Fortschrittsanzeige dargestellt. Nach Beendigung des Downloads wird die Kachel ausgeblendet.

