NEXUS DOWNLOADER – Dokumentationsanhang 1.6.18

Cybertec-Robotics · 17. Oktober 2026 · info@cybertec-robotics.de

Status: Spezifikation / noch kein freigegebener Build. Das DEB 1.6.17 und der vollständige Quellcode liegen zur Bearbeitung nicht vor. Dieser Anhang dokumentiert geplante Änderungen und bestätigt ausdrücklich keine erfolgte Implementierung oder Prüfung.

1. Oberfläche und Status

Im Kopfbereich neben „NEXUS DOWNLOADER“ erscheint eine kleine Statuslampe mit immer sichtbarem Klartext. Die untere Statuszeile „BEREIT“ bleibt für allgemeine Programm- und Fehlermeldungen erhalten. Beim Wechsel des Links wird der DRM-Status zurückgesetzt.

Farbe	Anzeige	Bedeutung
Grau	DRM: NICHT GEPRÜFT	Noch keine Analyse
Blau	DRM: PRÜFUNG LÄUFT	Metadaten werden untersucht
Grün	DRM: FREI	Kein DRM erkannt; kein Downloadversprechen
Gelb	DRM: UNKLAR	Ergebnis nicht belastbar
Rot	DRM: GESCHÜTZT	DRM-Hinweise erkannt

2. Einzel-DL & Schnitt

Die bisherige Beschriftung „Videolink einfügen und analysieren“ entfällt als statischer Text und wird zum Platzhalter im URL-Feld, der bei Eingabe verschwindet. „Schnittbereich – zwei Griffe auf einem Balken“ entfällt vollständig; der Zweigriff-Balken selbst bleibt unverändert erhalten.

Manuelle Start-, Ende- und Daueranzeige erhalten das Format **HH:MM:SS:FF**. FF bezeichnet Frames und ist an die ermittelte Bildrate gebunden. Bei 25 fps sind beispielsweise Framewerte 00–24 zulässig. Bei nichtganzzahligen oder variablen Bildraten müssen Zeitstempel, Rundung und gegebenenfalls Drop-Frame-Timecode gesondert behandelt werden. Die tatsächliche Schnittgenauigkeit ist anhand FFmpeg-Ausgaben zu testen.

3. Icons und Gestaltung

Das Play-/Pause-Symbol des Vorschauknopfes sowie farbige Ordnersymbole werden auf einheitliche, dezente und kontrastreiche Piktogramme umgestellt. Das bestehende dunkle Corporate Design und alle bisherigen Bedienfunktionen bleiben erhalten.

4. Register „Über“ und DEB-Dokumentation

Der Reiter „Über“ enthält eine professionelle Kurzbeschreibung, Versionsnummer 1.6.18, Hersteller Cybertec-Robotics, Kontaktadresse, technische Komponenten (Python/Tkinter, yt-dlp, FFmpeg/FFprobe), Hinweise zu rechtmäßiger Nutzung und Zugriff auf die Dokumentation. Hauptdokumentation und Anhänge sollen im DEB unter /usr/share/doc/nexus-downloader/ installiert werden. Vorgesehene Paketversion: 1.6.18-1.

5. DRM-Erkennung und Abgrenzung

Die Erkennung bewertet bekannte DRM-Metadaten und Schutzindikatoren von Streams, ohne aus einem fehlenden Indikator die sichere Abwesenheit von DRM abzuleiten. DRM-geschützte Medien werden mit verständlicher Diagnose gekennzeichnet. Eine allgemeine Umgehung kryptografischer DRM-Lizenzsysteme ist nicht Bestandteil dieser Spezifikation. Legitime Downloads nicht geschützter beziehungsweise ausdrücklich freigegebener Inhalte bleiben Ziel der Anwendung.

6. Abnahmeprüfungen vor Freigabe

Erforderlich sind Python-Syntaxprüfung, GUI-Start, DRM-Statuswechsel bei neuen Links und Fehlerfällen, Test von Platzhalter und Icons, Frameberechnungen für 24/25/30/60 und 29,97 fps sowie variable Bildraten, Regression der Download- und Vorschaufunktionen, DEB-Metadatenprüfung, Installations-/Upgrade-Test und Kontrolle der integrierten Dokumentation. Keine dieser Prüfungen wird hier als bereits bestanden ausgewiesen.

7. Benötigte Ausgangsdateien

Für die Implementierung werden NexusDownloader_1.6.17.deb und vorzugsweise das zugehörige Projekt-ZIP mit GUI-, Downloader- und Build-Skripten benötigt. Erst danach können DEB 1.6.18 und Quellcode-ZIP erstellt und überprüft werden.