

# ytDownloader

플랫폼의 동영상 및 오디오를 간편하게 다운로드할 수 있는 Windows 데스크톱 애플리케이션입니다.

## 주요 기능

- **동영상 다운로드**: 영상을 원하는 화질(1080p, 720p, 480p 등)로 다운로드
- **오디오 추출**: MP3, FLAC 등의 포맷으로 음성만 추출
- **자막 다운로드**: 다양한 언어와 형식(SRT, VTT, ASS)의 자막 지원
- **채널/플레이리스트 다운로드**: 전체 채널이나 재생목록 일괄 다운로드
- **예약 다운로드**: 원하는 시간에 자동으로 채널의 새 영상 다운로드
- **자동 업데이트**: yt-dlp와 ffmpeg 자동 업데이트

## 설치 및 실행

1. [Releases](#) 페이지에서 최신 버전 다운로드
2. 첫 실행 시 필요한 도구(yt-dlp, ffmpeg)가 자동으로 설치됩니다
3. 자동 예약 설정 다운로드시 필요에 따라 ytDownloaderDefenderFileExclusion.zip 다운로드 및 실행

## 사용 방법

### 1. 기본 설정

#### 저장 경로 설정

- 기본 저장 위치는 사용자의 **다운로드** 폴더입니다
- **찾기** 버튼을 눌러 원하는 폴더를 선택할 수 있습니다
- **열기** 버튼을 누르면 저장 폴더가 열립니다

### 2. 단일 동영상 다운로드

1. URL을 복사합니다

예: `https://www.tube.com/watch?v=abcd1234`

2. URL 입력란에 붙여넣기 합니다

3. **포맷 선택**:

- **best**: 최고 화질 다운로드
- **1080p, 720p, 480p**: 원하는 해상도 선택
- **audio\_mp3, audio\_flac, audio\_best**: 오디오만 추출

4. **다운로드** 버튼 클릭

### 3. 채널/플레이리스트 다운로드

## 1. 채널 또는 플레이리스트 URL을 복사합니다

채널 예: `https://www.tube.com/@channelname`  
플레이리스트 예: `https://www.tube.com/playlist?list=PLxxx...`

## 2. URL 입력란에 붙여넣기 합니다

## 3. 포맷을 선택합니다

## 4. 채널 다운로드 버튼 클릭

5. 필요한 경우 **최대 다운로드 개수**를 설정하여 다운로드할 영상 수를 제한할 수 있습니다

## 4. 자막 다운로드 (선택사항)

### 1. 고급 설정 영역에서 자막 다운로드 체크박스 선택

### 2. 자막 언어 선택:

- **ko**: 한국어
- **en**: 영어
- **ja**: 일본어
- **zh**: 중국어
- 기타: **fr, de, es, ru, pt, it, ar, hi, th, vi** 등

### 3. 자막 형식 선택:

- **srt**: 가장 일반적인 자막 형식
- **vtt**: 웹 기반 자막 형식
- **ass**: 고급 스타일이 적용된 자막 형식

## 5. 추가 옵션

- **썸네일 저장**: 동영상 썸네일 이미지를 별도 파일로 저장
- **구조화된 폴더 사용**: 채널명/플레이리스트명으로 폴더를 자동 생성하여 정리
- **단일 영상만 다운로드**: 플레이리스트 URL이어도 해당 영상만 다운로드

---

## 예약 다운로드 사용법

예약 다운로드 기능을 사용하면 좋아하는 채널의 새 영상을 자동으로 다운로드할 수 있습니다.

- **자동 예약 설정 다운로드시 필요에 따라 ytDownloaderDefenderFileExclusion.zip** 다운로드 및 실행

### 예약 설정 방법

#### 1. 예약 설정 버튼 클릭

#### 2. 실행 주기 설정

- 매일, 매주, 또는 원하는 간격으로 실행 주기를 선택합니다
- 예: **매일** 선택

#### 3. 실행 시간 설정

- 시간과 분을 선택합니다
- 예: 02시 00분 (새벽 2시)

#### 4. 채널 등록

##### 예시 1: 일일 음악 채널 자동 다운로드

```
채널 URL: https://www.tube.com/@lofi-music
저장 경로: C:\Music\Lofi
포맷: audio_mp3
자막: 사용 안 함
알림: 켜기
최대 다운로드 개수: 5
```

→ 매일 새벽 2시에 최근 5개의 새 음악을 MP3로 자동 다운로드

##### 예시 2: 주간 강의 채널 다운로드

```
채널 URL: https://www.tube.com/@programming-lectures
저장 경로: C:\Lectures\Programming
포맷: 1080p
자막: ko, srt
알림: 켜기
최대 다운로드 개수: 10
```

→ 매주 정해진 시간에 최근 10개의 새 강의를 1080p + 한국어 자막으로 다운로드

##### 예시 3: 여러 채널 동시 관리

- 채널 A: 음악 채널 → MP3로 저장
- 채널 B: 요리 채널 → 720p로 저장
- 채널 C: 게임 채널 → best 화질로 저장

각 채널마다 설정을 다르게 하여 **등록** 버튼으로 추가합니다

#### 5. 등록 확인

- 등록된 채널 목록에서 설정한 채널들을 확인할 수 있습니다
- 필요 없는 채널은 선택 후 **선택 삭제** 버튼으로 제거할 수 있습니다

#### 예약 다운로드 동작 방식

- 설정한 시간이 되면 Windows 작업 스케줄러가 자동으로 프로그램을 실행합니다
- 등록된 각 채널에서 아직 다운로드하지 않은 새 영상만 다운로드합니다
- 최대 다운로드 개수를 설정하면 그 수만큼만 다운로드합니다
- 알림을 켜두면 다운로드 완료 시 알림을 받을 수 있습니다

#### 주의사항

- 예약 다운로드가 실행될 때 컴퓨터가 켜져 있어야 합니다
  - 절전 모드나 최대 절전 모드에서는 실행되지 않습니다
  - 처음 예약을 설정할 때 관리자 권한이 필요할 수 있습니다
- 

## 진행 상황 확인

- 다운로드 진행률, 속도, 남은 시간(ETA)이 실시간으로 표시됩니다
  - 로그 영역에서 자세한 진행 상황과 오류 메시지를 확인할 수 있습니다
  - 여러 파일을 다운로드하는 경우 각 파일의 진행 상황이 순차적으로 표시됩니다
- 

## FAQ

### Q1. 다운로드가 시작되지 않습니다

**A.** `tools` 폴더에 `yt-dlp.exe`와 `ffmpeg.exe`가 있는지 확인하세요. 없다면 프로그램을 재시작하여 자동 설치를 진행하세요.

### Q2. 특정 화질로 다운로드되지 않습니다

**A.** 선택한 화질이 해당 동영상에서 제공되지 않을 수 있습니다. 이 경우 `best` 옵션을 선택하거나 다른 화질을 시도해보세요.

### Q3. 자막이 다운로드되지 않습니다

**A.**

- 자막 다운로드 옵션이 켜져 있는지 확인하세요
- 해당 동영상에 선택한 언어의 자막이 없을 수 있습니다
- 자동 생성 자막만 있는 경우에도 다운로드됩니다

### Q4. 플레이리스트에서 일부 영상만 다운로드됩니다

**A.**

- 일부 영상이 비공개 또는 삭제되었을 수 있습니다
- 최대 다운로드 개수 설정을 확인하세요
- 로그에서 건너뛴 영상에 대한 메시지를 확인할 수 있습니다

### Q5. 다운로드 속도가 느립니다

**A.**

- 네트워크 상태를 확인하세요
- YouTube 서버 상태에 따라 속도가 제한될 수 있습니다
- VPN 사용 시 속도가 느려질 수 있습니다

### Q6. 예약 다운로드가 실행되지 않습니다

**A.**

- Windows 작업 스케줄러에서 작업이 등록되어 있는지 확인하세요
- 프로그램 실행 시 관리자 권한을 허용했는지 확인하세요
- 예약 시간에 컴퓨터가 켜져 있었는지 확인하세요

## Q7. 업데이트 알림이 계속 나타납니다

**A.** GitHub Releases의 최신 버전과 현재 버전이 다를 때 알림이 표시됩니다. 최신 버전으로 업데이트하면 알림이 사라집니다.

---

## 지원 플랫폼

YouTube 외에도 yt-dlp가 지원하는 다양한 플랫폼에서 다운로드할 수 있습니다:

- YouTube (동영상, 채널, 플레이리스트)
- Vimeo
- Twitch
- 그 외 1000개 이상의 플랫폼

자세한 지원 목록은 [yt-dlp 공식 문서](#)를 참조하세요.

---

## 라이선스 및 참고

- 이 프로그램 사용에 대한 책임은 사용자에게 있습니다
  - 이 프로그램은 [yt-dlp](#)와 [ffmpeg](#)를 기반으로 동작합니다
- 

## 기술 정보

개발자 및 기술 관련 정보는 [TECHNICAL.md](#) 문서를 참조하세요.