

동영상 편집

샤나인코더 사용 설명서

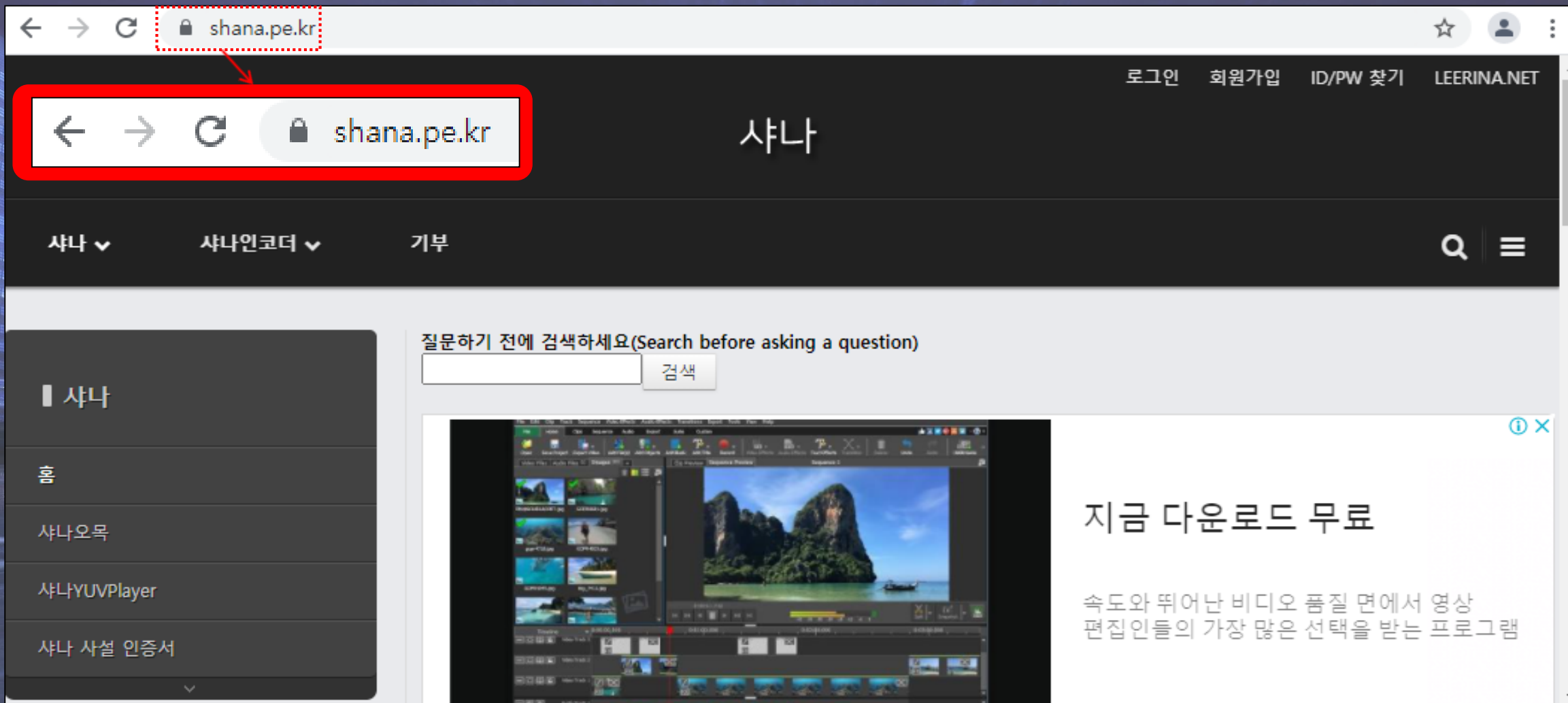
- 샤나인코더 프로그램 다운로드 및 설치 P 1
- 샤나인코더 동영상 파일 추가하는 방법 P 5
- 동영상 파일 용량 줄이는 방법 P 7
- 동영상 파일 자르기 (구간설정/잘라내기) P 12
- 동영상 인코딩하기 (다른 형태의 동영상 변환하기) P 20
- 2개 이상의 동영상 파일을 하나로 병합하는 방법 P 24

01.샤나인코더 프로그램 다운로드 및 설치

1. 샤나인코더 프로그램 다운로드 및 설치

1

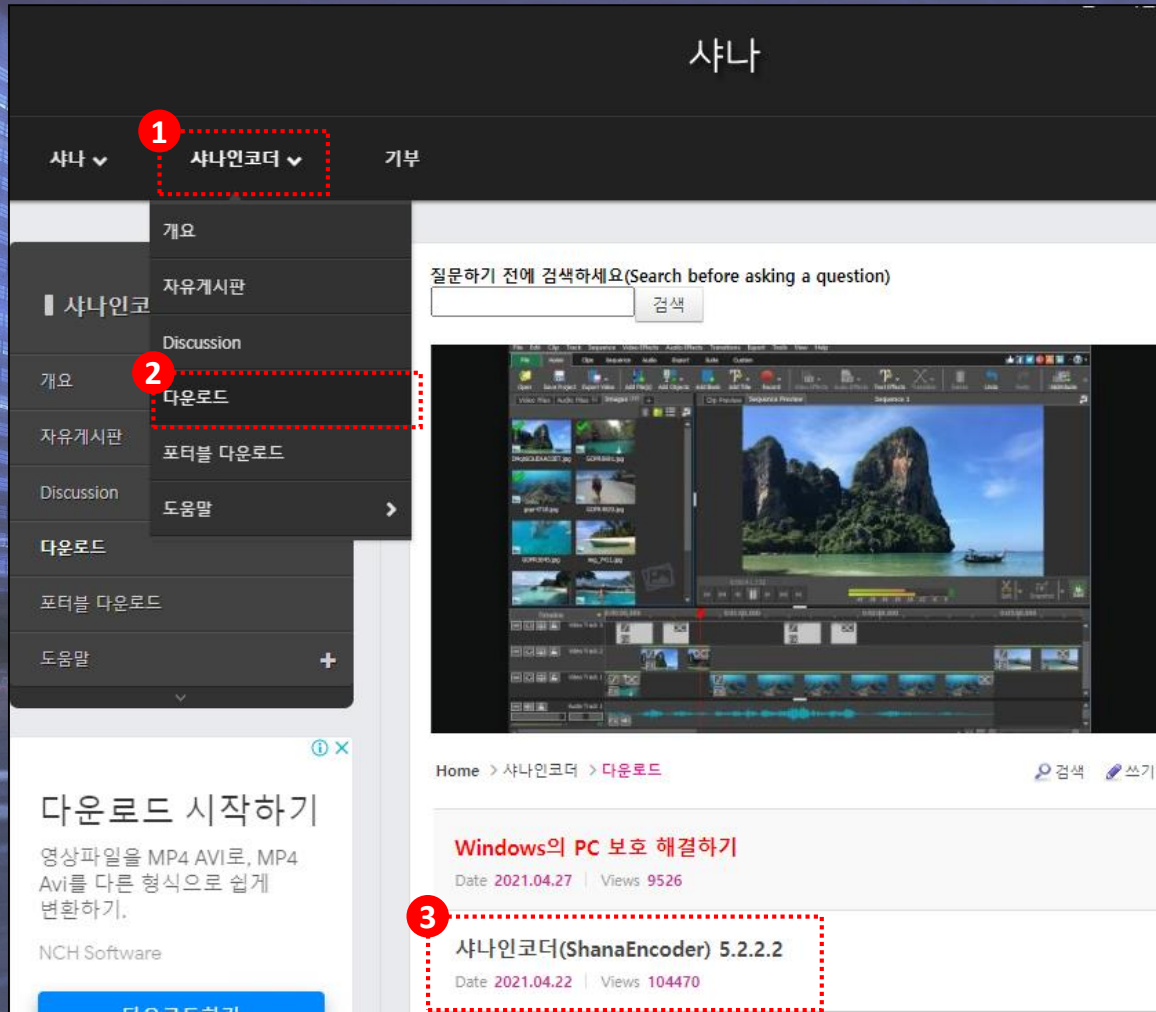
크롬 브라우저를 이용하여 <https://shana.pe.kr> 사이트로 이동합니다.



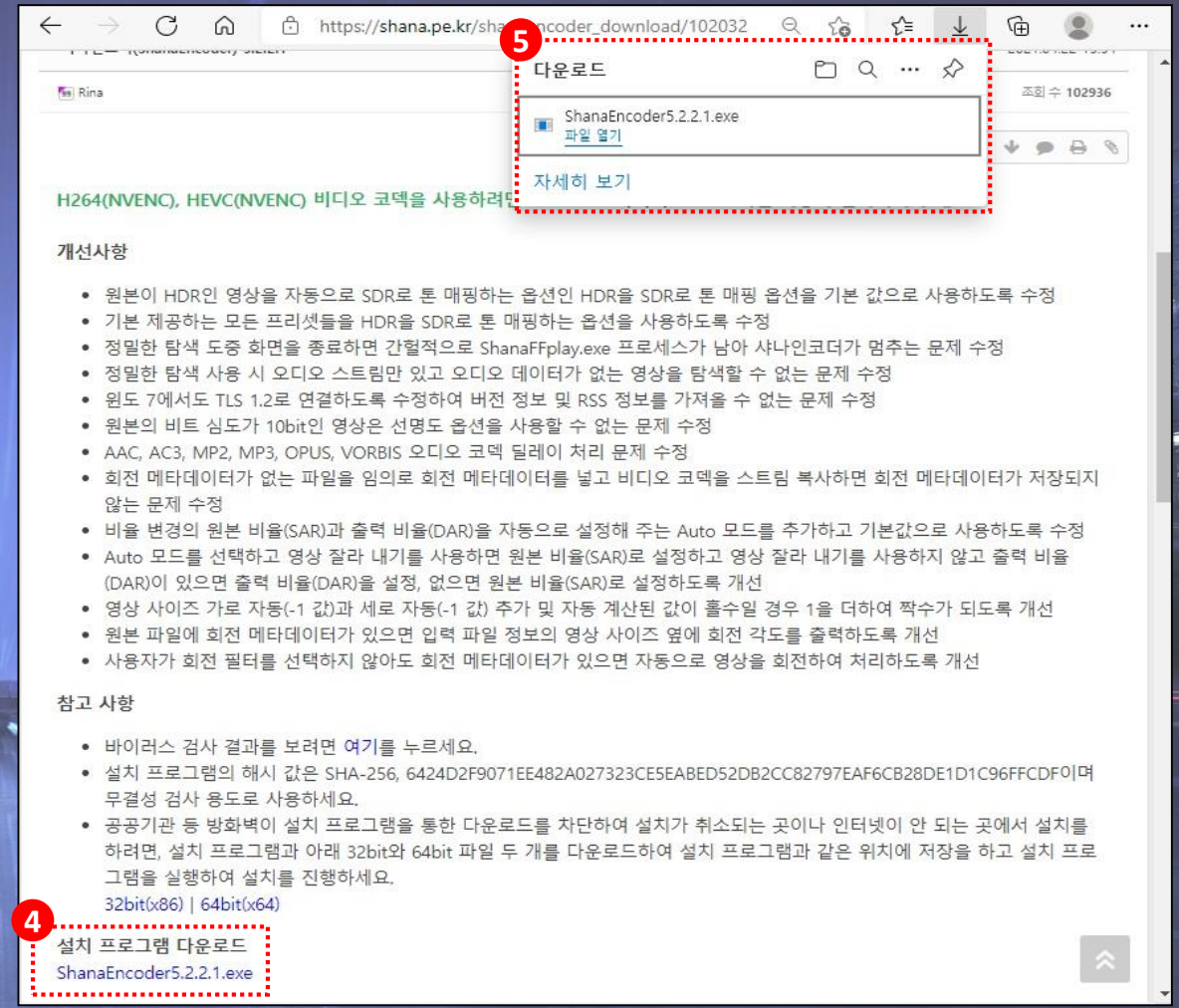
1. 샤나인코더 프로그램 다운로드 및 설치

2

상단에 있는 '샤나인코더' 클릭 후 '다운로드' -> '샤나인코더(Shanan Encoder)5.2.2.2' -> 'ShanaEncoder5.2.2.1.exe' 클릭하여 다운로드를 진행합니다.



The image shows the Shana Encoder website. At the top, there is a navigation bar with '샤나' (Shana) and a dropdown menu. The dropdown menu is open, showing options like '개요' (Overview), '자유게시판' (Free Board), 'Discussion', '다운로드' (Download), '포터블 다운로드' (Portable Download), and '도움말' (Help). The '다운로드' option is highlighted with a red dashed box and a red circle with the number 2. Below the navigation bar, there is a search bar with the text '질문하기 전에 검색하세요(Search before asking a question)'. Below the search bar, there is a large image of the Shana Encoder software interface. Below the image, there is a section titled '다운로드 시작하기' (Start Download) with a description: '영상파일을 MP4 AVI로, MP4 AVI를 다른 형식으로 쉽게 변환하기.' (Easily convert video files to MP4 AVI, and MP4 AVI to other formats). Below this, there is a button that says '다운로드하기' (Download). At the bottom, there is a section titled '샤나인코더(ShanaEncoder) 5.2.2.2' with a date of '2021.04.22' and views of '104470'. This section is also highlighted with a red dashed box and a red circle with the number 3.



The image shows the download page for Shana Encoder. At the top, there is a browser address bar with the URL 'https://shana.pe.kr/shanaencoder_download/102032'. Below the address bar, there is a section titled '다운로드' (Download) with a red dashed box and a red circle with the number 5. This section contains a list of download links: 'ShanaEncoder5.2.2.1.exe' and '파일 열기' (Open File). Below this, there is a section titled 'H264(NVENC), HEVC(NVENC) 비디오 코덱을 사용하려면' (To use H264(NVENC), HEVC(NVENC) video codec). Below this, there is a section titled '개선사항' (Improvements) with a list of updates. Below this, there is a section titled '참고 사항' (Notes) with a list of instructions. At the bottom, there is a section titled '설치 프로그램 다운로드' (Download Installation Program) with a red dashed box and a red circle with the number 4. This section contains a link to 'ShanaEncoder5.2.2.1.exe'.

다운로드

- ShanaEncoder5.2.2.1.exe
- 파일 열기

H264(NVENC), HEVC(NVENC) 비디오 코덱을 사용하려면

자세히 보기

개선사항

- 원본이 HDR인 영상을 자동으로 SDR로 톤 매핑하는 옵션인 HDR을 SDR로 톤 매핑 옵션을 기본 값으로 사용하도록 수정
- 기본 제공하는 모든 프리셋들을 HDR을 SDR로 톤 매핑하는 옵션을 사용하도록 수정
- 정밀한 탐색 도중 화면을 종료하면 간헐적으로 ShanaFFplay.exe 프로세스가 남아 샤나인코더가 멈추는 문제 수정
- 정밀한 탐색 사용 시 오디오 스트림만 있고 오디오 데이터가 없는 영상을 탐색할 수 없는 문제 수정
- 윈도 7에서도 TLS 1.2로 연결하도록 수정하여 버전 정보 및 RSS 정보를 가져올 수 없는 문제 수정
- 원본의 비트 심도가 10bit인 영상은 선명도 옵션을 사용할 수 없는 문제 수정
- AAC, AC3, MP2, MP3, OPUS, VORBIS 오디오 코덱 딜레이 처리 문제 수정
- 회전 메타데이터가 없는 파일을 임의로 회전 메타데이터를 넣고 비디오 코덱을 스트림 복사하면 회전 메타데이터가 저장되지 않는 문제 수정
- 비율 변경의 원본 비율(SAR)과 출력 비율(DAR)을 자동으로 설정해 주는 Auto 모드를 추가하고 기본값으로 사용하도록 수정
- Auto 모드를 선택하고 영상 잘라 내기를 사용하면 원본 비율(SAR)로 설정하고 영상 잘라 내기를 사용하지 않고 출력 비율(DAR)이 있으면 출력 비율(DAR)을 설정, 없으면 원본 비율(SAR)로 설정하도록 개선
- 영상 사이즈 가로 자동(-1 값)과 세로 자동(-1 값) 추가 및 자동 계산된 값이 홀수일 경우 1을 더하여 짝수가 되도록 개선
- 원본 파일에 회전 메타데이터가 있으면 입력 파일 정보의 영상 사이즈 옆에 회전 각도를 출력하도록 개선
- 사용자가 회전 필터를 선택하지 않아도 회전 메타데이터가 있으면 자동으로 영상을 회전하여 처리하도록 개선

참고 사항

- 바이러스 검사 결과를 보려면 여기를 누르세요.
- 설치 프로그램의 해시 값은 SHA-256, 6424D2F9071EE482A027323CE5EABED52DB2CC82797EAF6CB28DE1D1C96FFCDF이며 무결성 검사 용도로 사용하세요.
- 공공기관 등 방화벽이 설치 프로그램을 통한 다운로드를 차단하여 설치가 취소되는 곳이나 인터넷이 안 되는 곳에서 설치를 하려면, 설치 프로그램과 아래 32bit와 64bit 파일 두 개를 다운로드하여 설치 프로그램과 같은 위치에 저장하고 설치 프로그램을 실행하여 설치를 진행하세요.

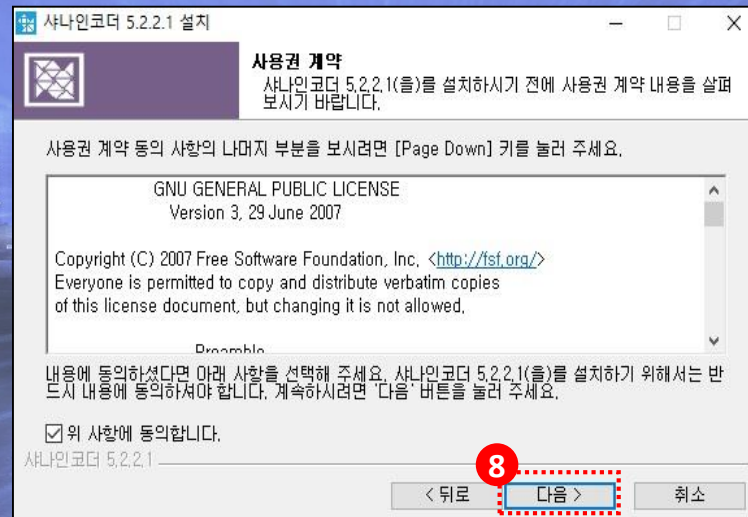
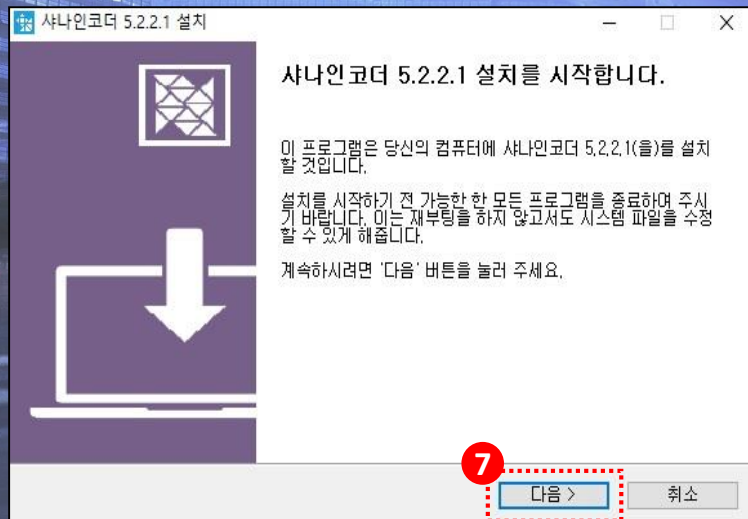
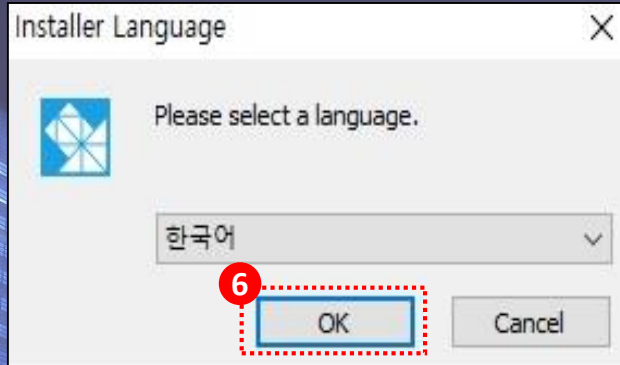
32bit(x86) | 64bit(x64)

설치 프로그램 다운로드

ShanaEncoder5.2.2.1.exe

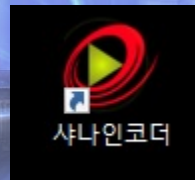
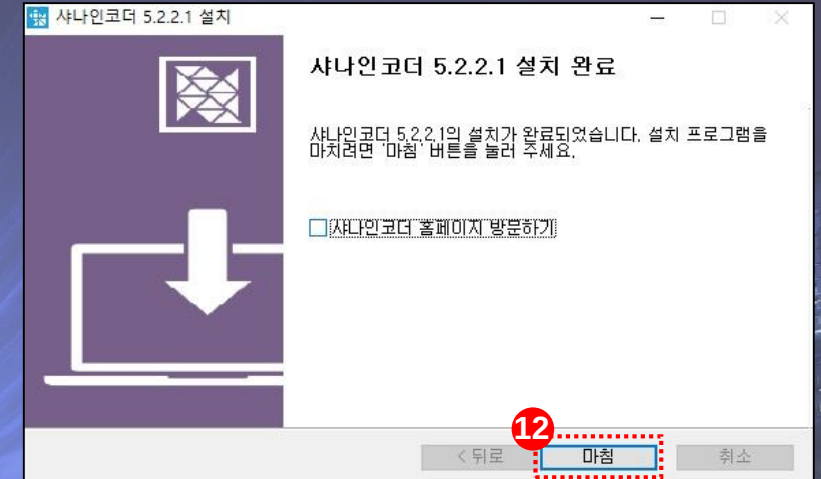
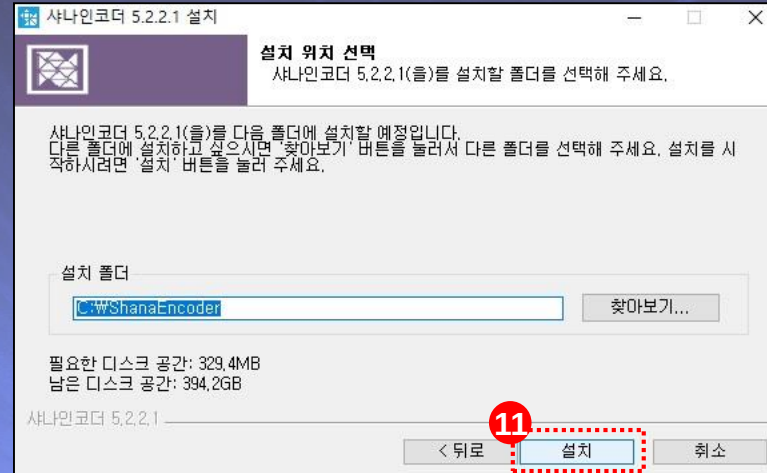
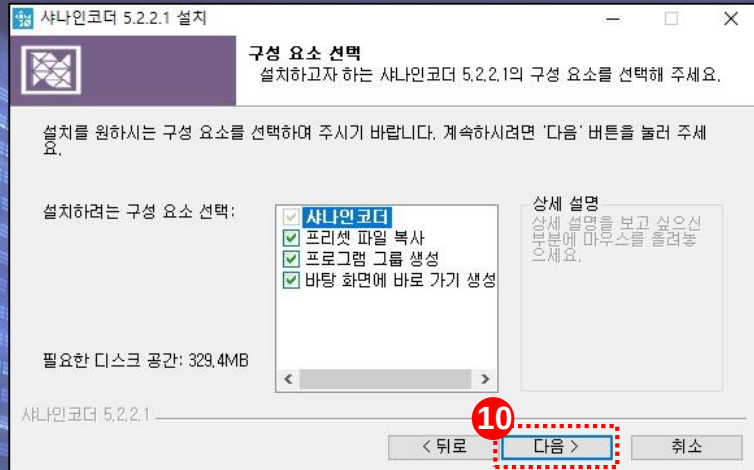
1. 샤나인코더 프로그램 다운로드 및 설치

3



1. 샤나인코더 프로그램 다운로드 및 설치

4

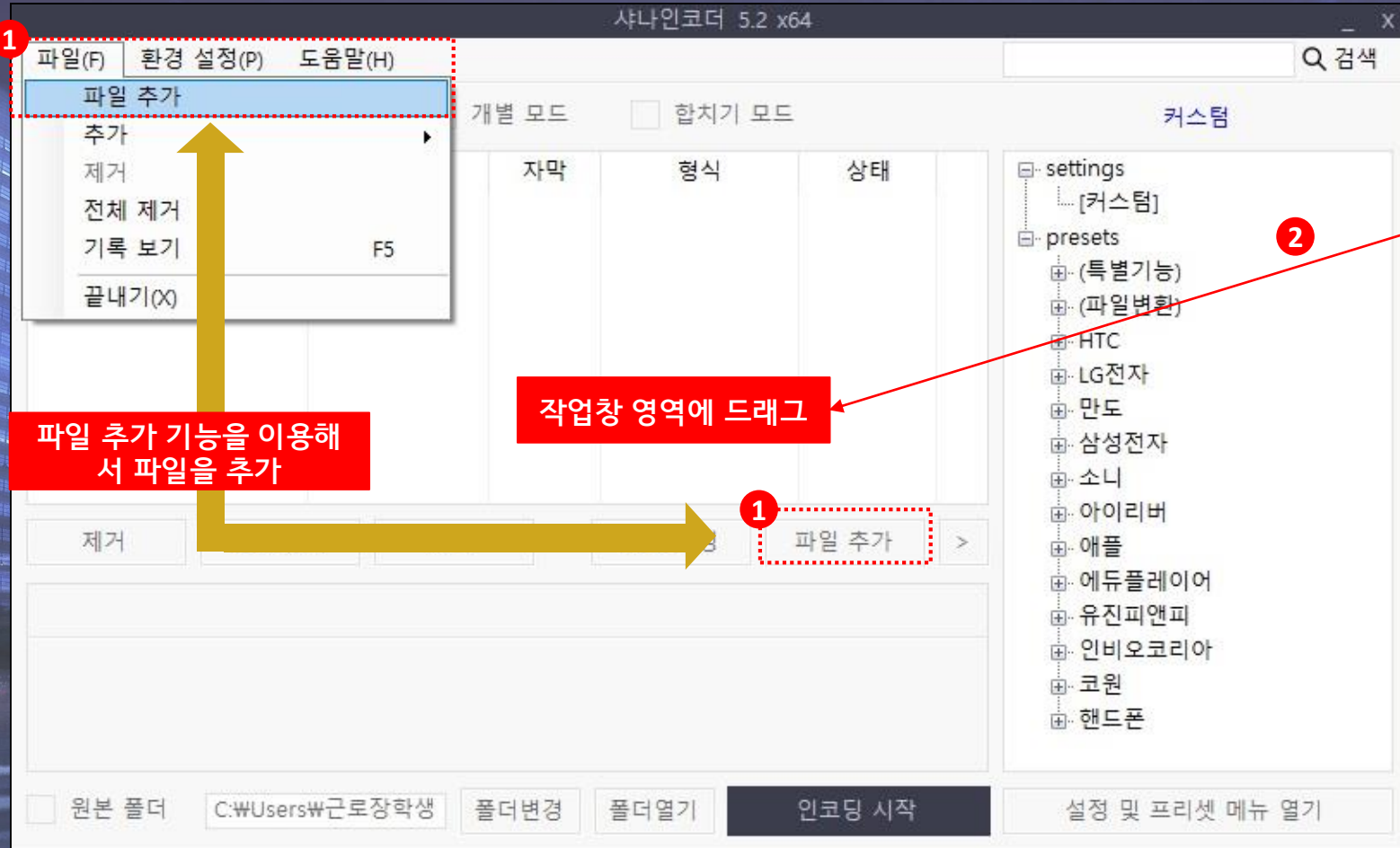


설치가 완료되면 바탕화면에 '샤나인코더' 아이콘이 생성됩니다.

02. 샤나인코더 동영상 파일 추가하는 방법

2. 샤나인코더 동영상 파일 추가하는 방법

6



동영상
파일

동영상 파일을 추가하는 방법

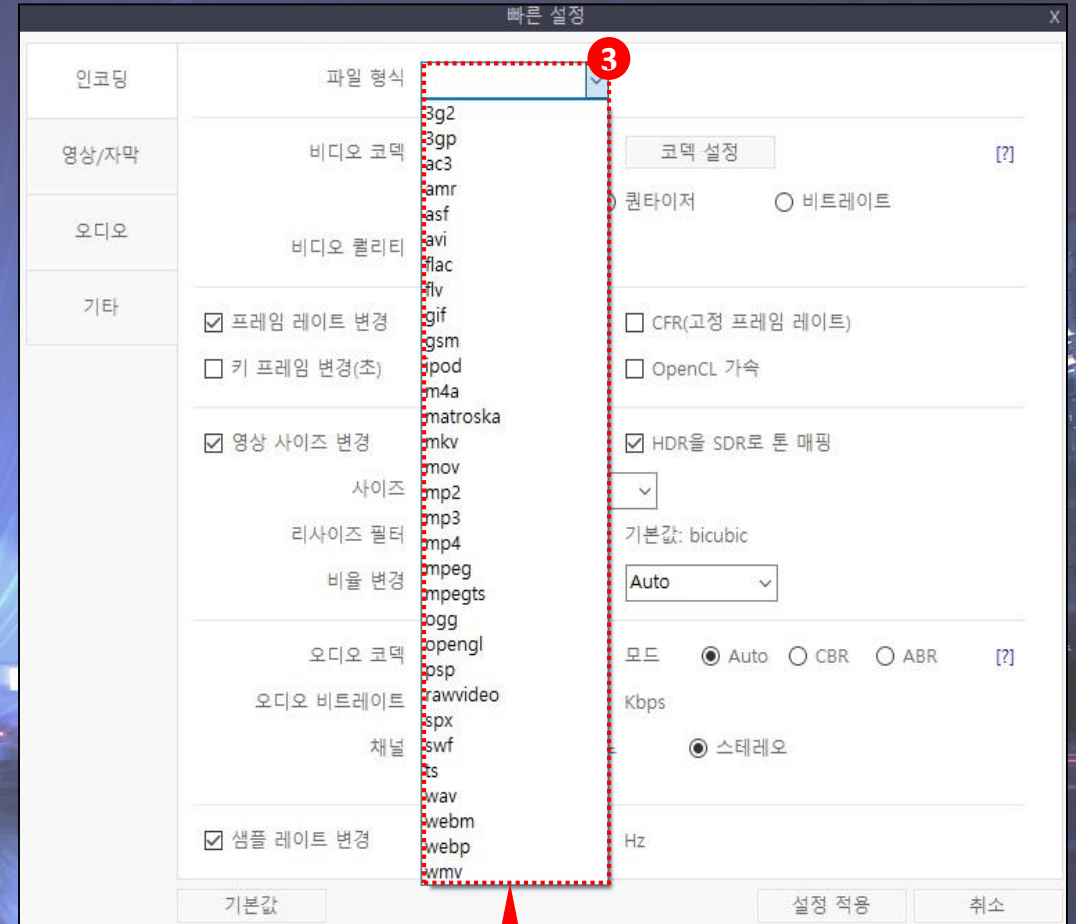
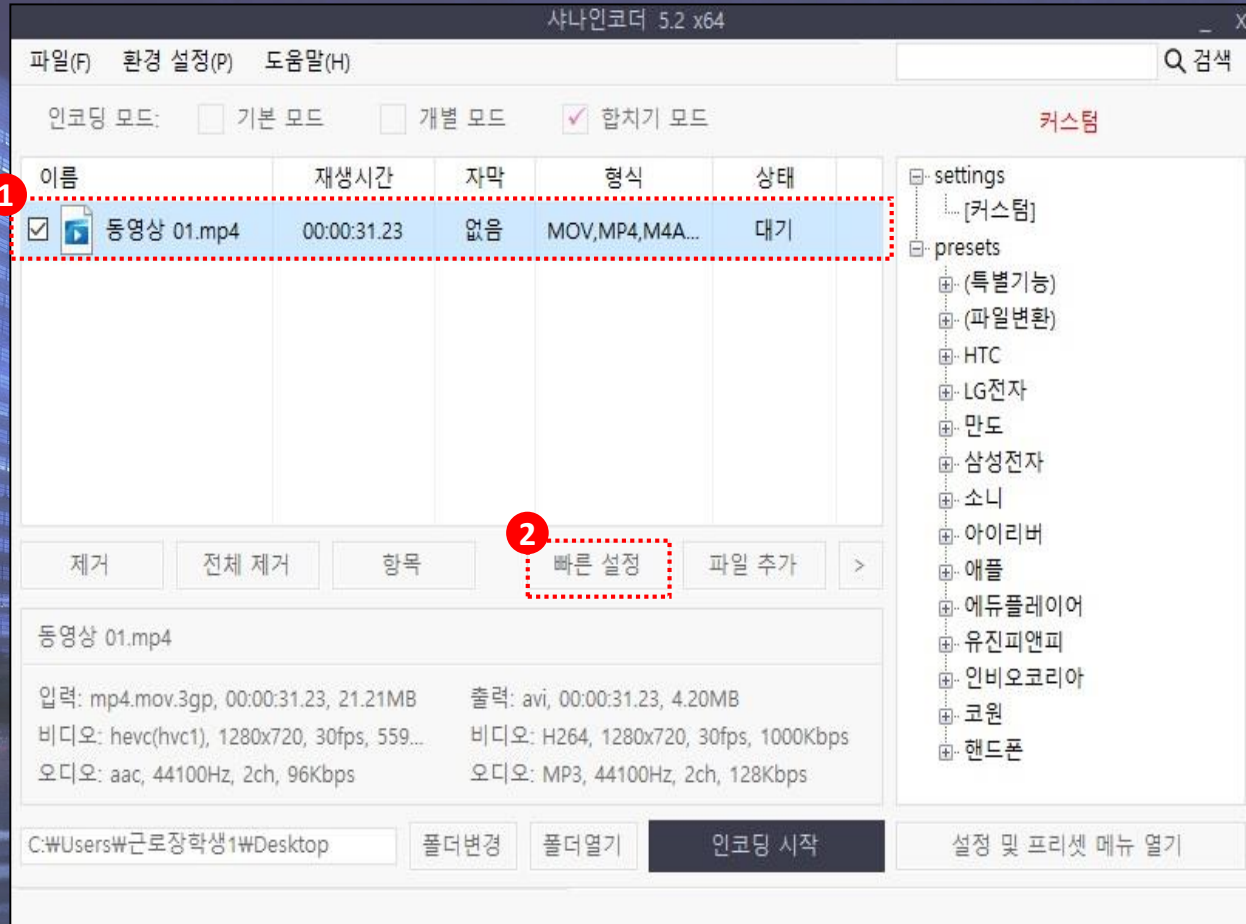
1. 메뉴의 파일 -> 파일 추가
2. 파일을 드래그 하는 방법

03. 동영상 파일 용량 줄이는 방법

3. 동영상 파일 용량 줄이는 방법

빠른 설정

8



동영상을 변환하고자 하는 파일 형식을 선택합니다

3. 동영상 파일 용량 줄이는 방법

빠른 설정

9

빠른 설정

인코딩	파일 형식	mp4	☐ 인코딩한 시각(Time) 넣기
영상/자막	비디오 코덱	H264	코덱 설정
오디오	☐ 퀄리티 ☐ 쿼타이저 ☒ 비트레이트		
기타	비디오 비트레이트	2000 Kbps	☐ 2패스
	☒ 프레임 레이트 변경	60	☐ CFR(고정 프레임 레이트)
	☐ 키 프레임 변경(초)		☐ OpenCL 가속
	☒ 영상 사이즈 변경		☒ HDR을 SDR로 톤 매핑
	사이즈	1280 X 720	
	리사이즈 필터	bicubic	기본값: bicubic
	비율 변경	레터박스	Auto
	오디오 코덱	MP3	모드 ☒ Auto ☐ CBR ☐ ABR [?]
	오디오 비트레이트	128 Kbps	
	채널	☐ 원본 ☐ 모노 ☒ 스테레오	
	☒ 샘플 레이트 변경	44100 Hz	
	기본값	설정 적용	취소

비트레이트 기본 설정값을 700으로 하시면 동영상 파일 용량이 더 줄어들긴 하지만 화면끊김이나 화질이 안 좋아질 수 있습니다.
'설정 적용' 후 '미리보기'를 통해 편집된 영상을 확인해보시고 비디오 비트레이트 기본 설정값을 설정해 주시기 바랍니다.

비디오 비트레이트 1000 Kbps
☒ 프레임 레이트 변경 30

사용 환경에 따라 비트레이트 및 프레임 레이트를 변경하세요

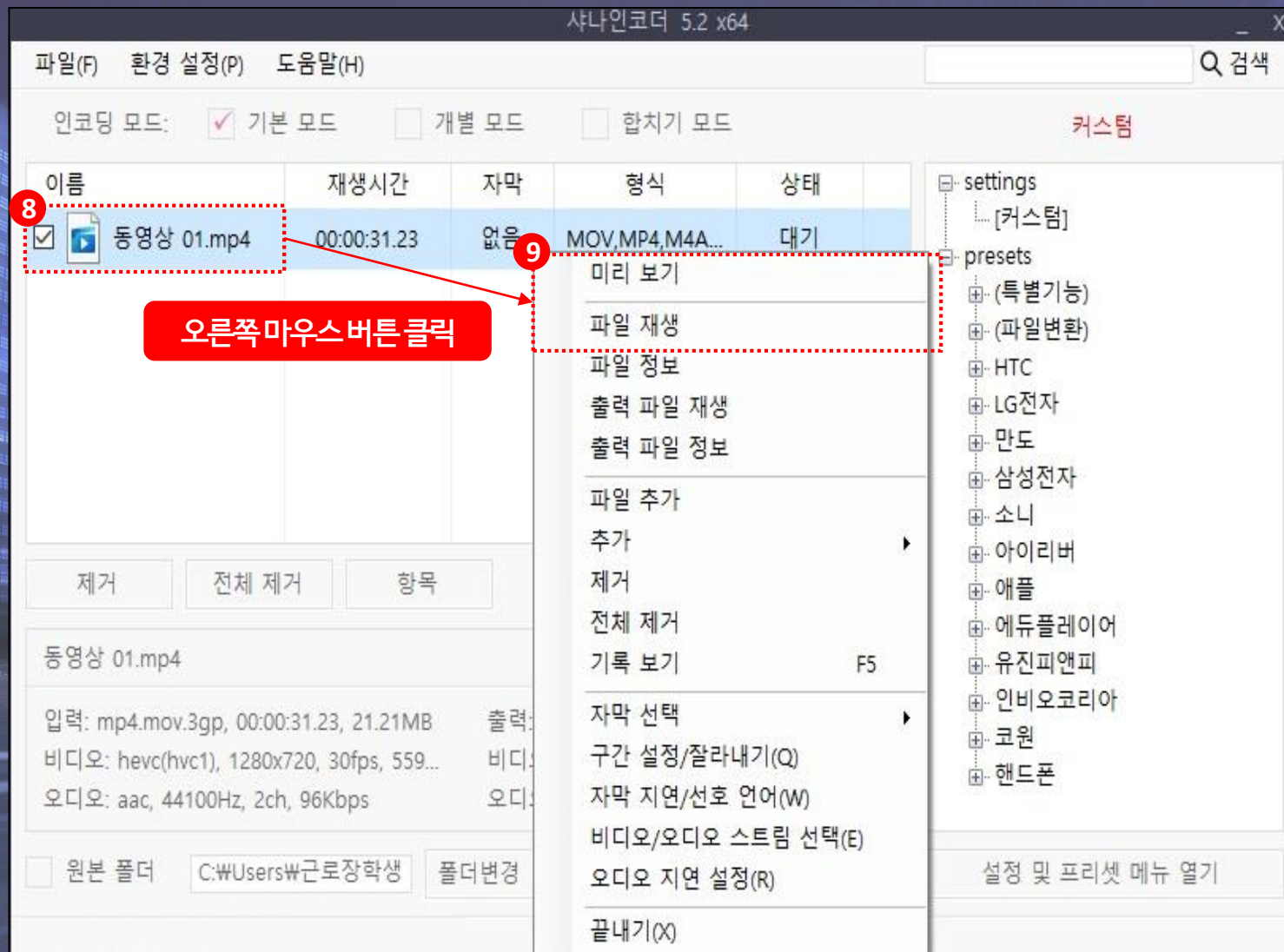
5, 6번의 사용자 설정에 따라 동영상의 용량 증가/축소가 됩니다.

동영상 원본 파일의 화질의 영향을 받기 때문에 비디오비트레이트 및 프레임 설정을 높게 설정해도 원본이 더 선명하고 깨끗하고 변환되지는 않습니다.

3. 동영상 파일 용량 줄이는 방법

빠른 설정

10



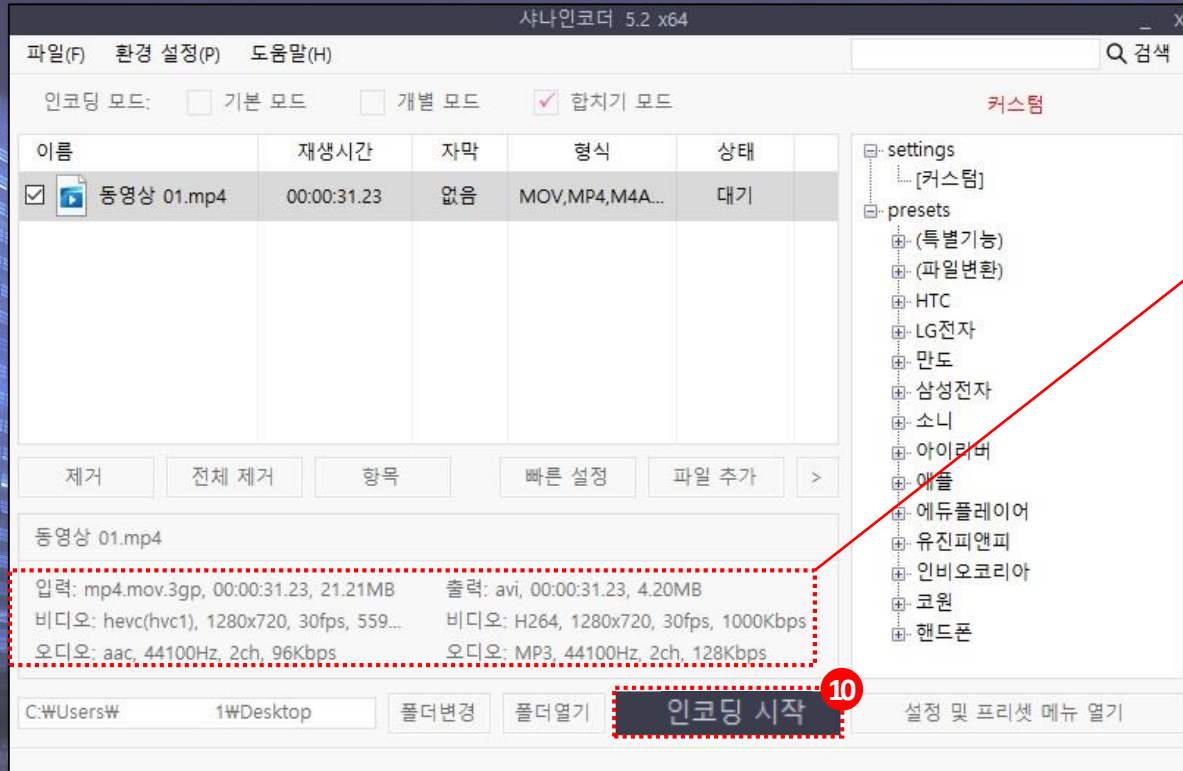
설정된 동영상 미리 보기 방법

- 미리보기 : 동영상 변환 설정 후 동영상 결과 미리 보기
- 파일재생 : 동영상 원본 미리 보기

3. 동영상 파일 용량 줄이는 방법

빠른 설정

11



동영상 01.mp4

입력: mp4.mov.3gp, 00:00:31.23, 21.21MB
비디오: hevc(hvc1), 1280x720, 30fps, 559...
오디오: aac, 44100Hz, 2ch, 96Kbps

출력: avi, 00:00:31.23, 4.20MB
비디오: H264, 1280x720, 30fps, 1000Kbps
오디오: MP3, 44100Hz, 2ch, 128Kbps

원본 동영상 정보

출력 동영상 정보(환경설정 변경)

04. 동영상 파일 자르기(구간설정/잘라내기)

- 구간설정/잘라내기 화면 구성
- 동영상 전체 화면의 특정 부분(영역) 자르기 : 구간 설정 자르기
- 동영상 일부분만 구간(시간대)만 사용하고자 하는 경우 : 잘라내기

4. 동영상 파일 자르기 구간설정 / 잘라내기

13



구간 설정 자르기

동영상의 전체 화면의 특정 영역을 잘라낼 경우
(예) 전체 영상 중 불필요한 영상의 영역을 자르고자 할 경우



잘라내기

동영상의 일부 구간만 사용하고자 하는 경우
(예) 전체 동영상 10분의 영상 중 3분~5분의 영상만 자르고자 할 경우

4. 동영상 파일 자르기 구간설정 / 잘라내기

구간 설정 / 잘라내기 화면 구성

구간 설정/잘라내기 - 동영상 01.mp4

미리보기 화면

a

재생/정지

,

.

<<

<

>

>>

R

느리게

빠르게

-

+

구간 설정

잘라내기

☒ 시작시간

0 : 0 : 6.00

시간 설정

☒ 종료시간

0 : 0 : 20.50

시간 설정

00:00:06.10, B

00:00:06.13, B

00:00:06.16, P

00:00:06.20, B

00:00:06.23, B

이 설정과 나머지 설정을 적용하지 않고 닫기

단축키

설정

취소

00:00:06.23, 1.0x, A-V: -0.024, vol=128(100%), type=B, keyframe=0, fd=0, 31fps

기능

```

    graph TD
        subgraph Controls
            direction LR
            C1[재생/정지]
            C2[ , ]
            C3[ . ]
            C4[ << ]
            C5[ < ]
            C6[ > ]
            C7[ >> ]
            C8[R]
            C9[느리게]
            C10[빠르게]
            C11[-]
            C12[+]
        end

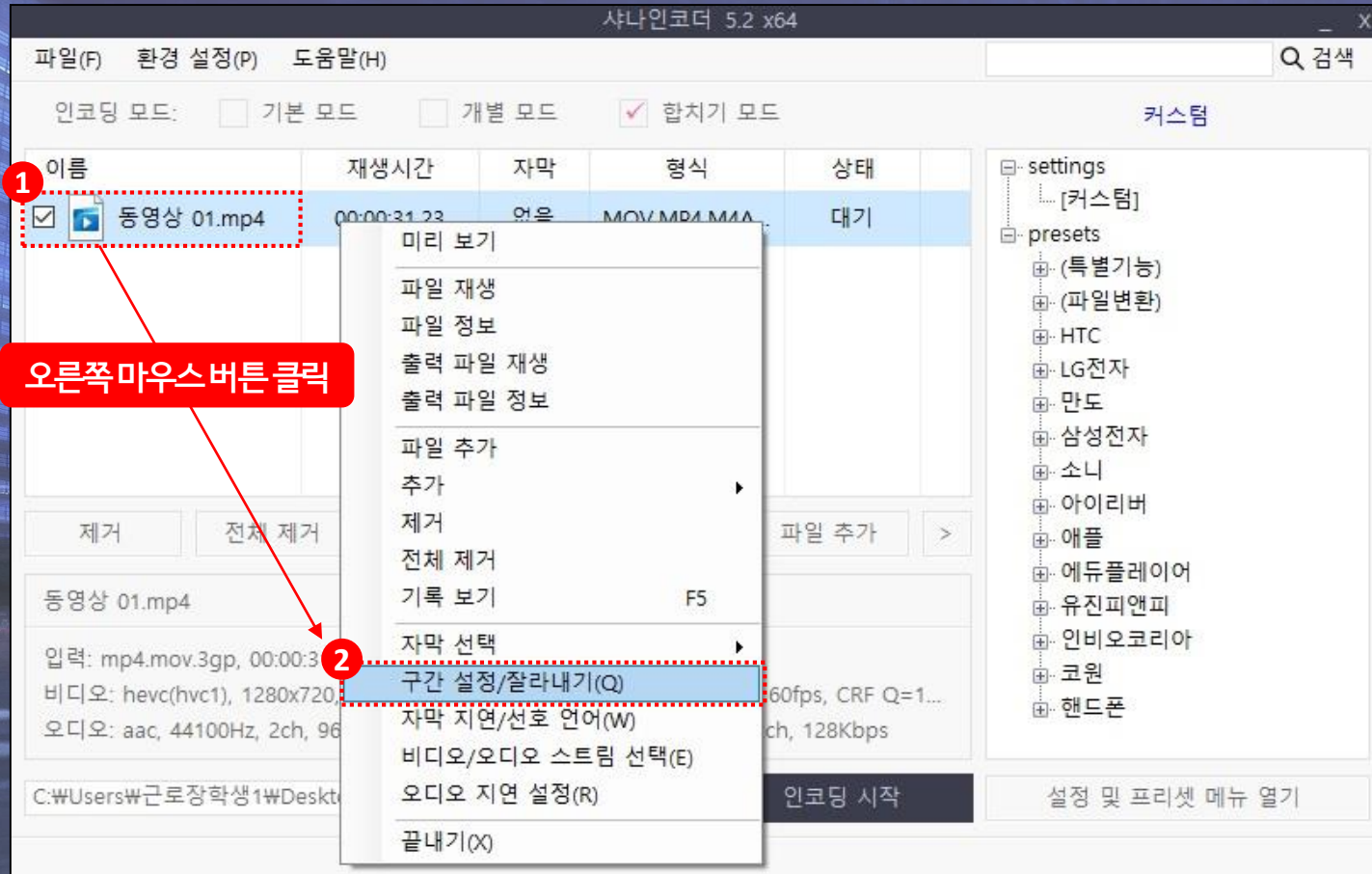
        C1 --> F1[동영상재생/정지]
        C3 --> F2[동영상0.03전 이동]
        C3 --> F3[동영상0.03 후 이동]
        C8 --> F4[동영상상,하,좌우회전]
        C9 --> F5[동영상 속도 조절]
        C10 --> F5
        C11 --> F6[동영상 소리 조절]
        C12 --> F6

        F5 --> F7[동영상몇 초 전/후 건너뛰기<br/>(초시간이 일정하지 않음)]
    
```

4. 동영상 파일 자르기 구간설정 / 잘라내기

15

동영상 전체 화면의 특정 부분(영역) 자르기 : 구간 설정 자르기



구간 설정 선택

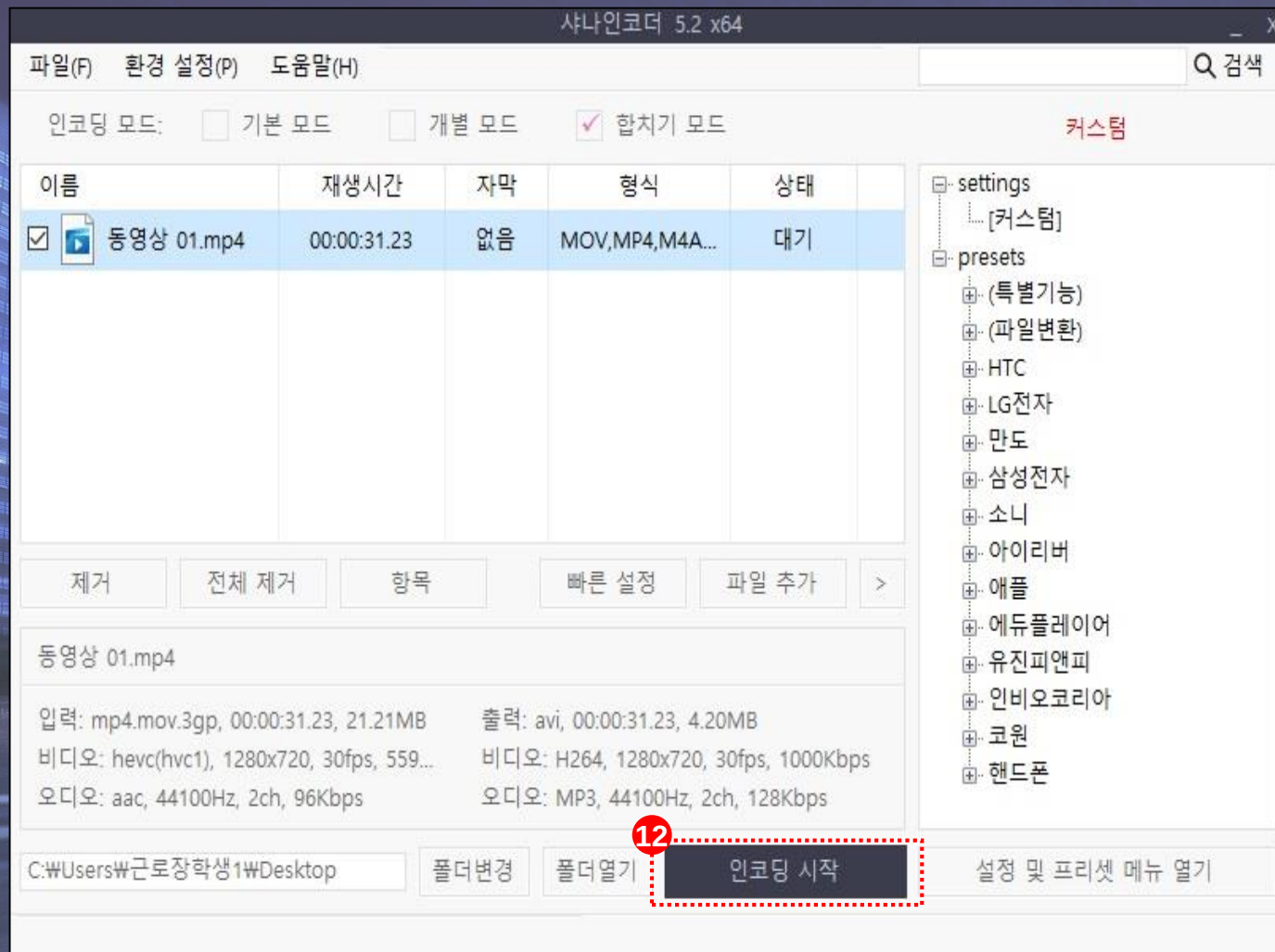
(5), (6) 전체 영상에서 잘라내고자 하는 영상의 시작 지점은 선택한 후 시작시간의 시간 설정을 클릭합니다.

(7), (8) 전체 영상에서 잘라내고자 하는 영상의 시작 지점은 선택한 후 시작시간의 시간 설정을 클릭합니다.



전체 영상에서 필요한 부분의 영역을 지정합니다.

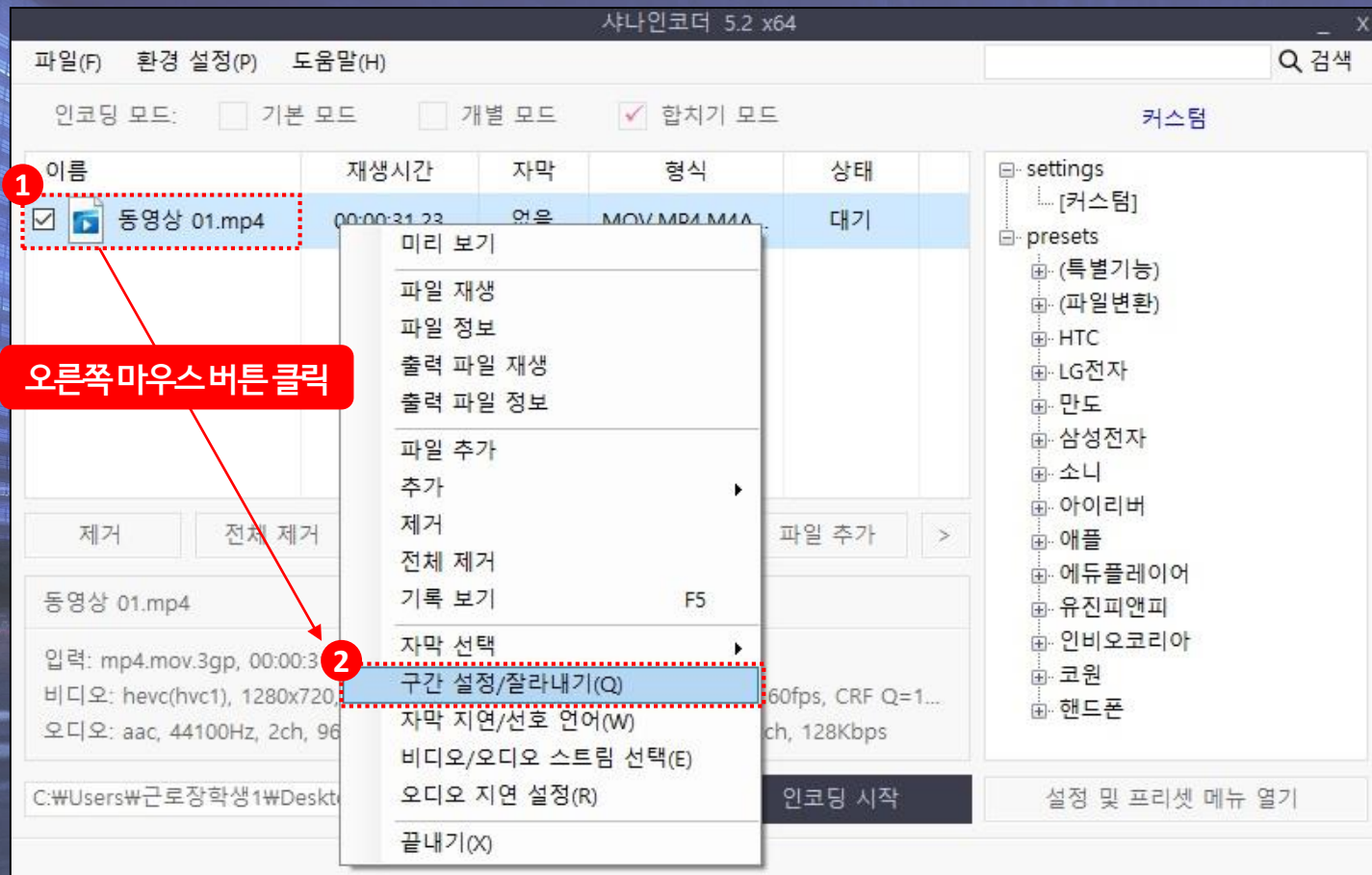
4. 동영상 파일 자르기 구간설정 / 잘라내기



4. 동영상 파일 자르기 구간설정 / 잘라내기

18

동영상 일부분 구간(시간대)만 사용하자고 하는 경우 : 잘라내기



4. 동영상 파일 자르기 구간설정 / 잘라내기

19

잘라 내기 선택

(5), (6) 전체 영상에서 잘라내고자 하는 영상의 시작 지점은 선택한 후 시작시간의 시간 설정을 클릭합니다.

(7), (8) 전체 영상에서 잘라내고자 하는 영상의 시작 지점은 선택한 후 시작시간의 시간 설정을 클릭합니다.



05. 동영상 인코딩하기

동영상 인코딩

인코딩 할 파일을 불러온 후 빠른 설정 버튼을 클릭합니다.

1. 파일(F) 환경 설정(P) 도움말(H)
파일 추가
추가
제거
전체 제거
기록 보기 F5
끝내기(X)

2. 빠른 설정 1. 파일 추가 >

3. 파일 형식 mp4 인코딩한 시각(Time) 넣기

4. 비디오 코덱 H264 코덱 설정

5. 비디오 비트레이트 2000 Kbps 2패스

6. 프레임 레이트 변경 60 CFR(고정 프레임 레이트)

7. 영상 사이즈 변경 1280 x 720 리사이즈 필터 bicubic 기본값: bicubic 비율 변경 레터박스 DAR

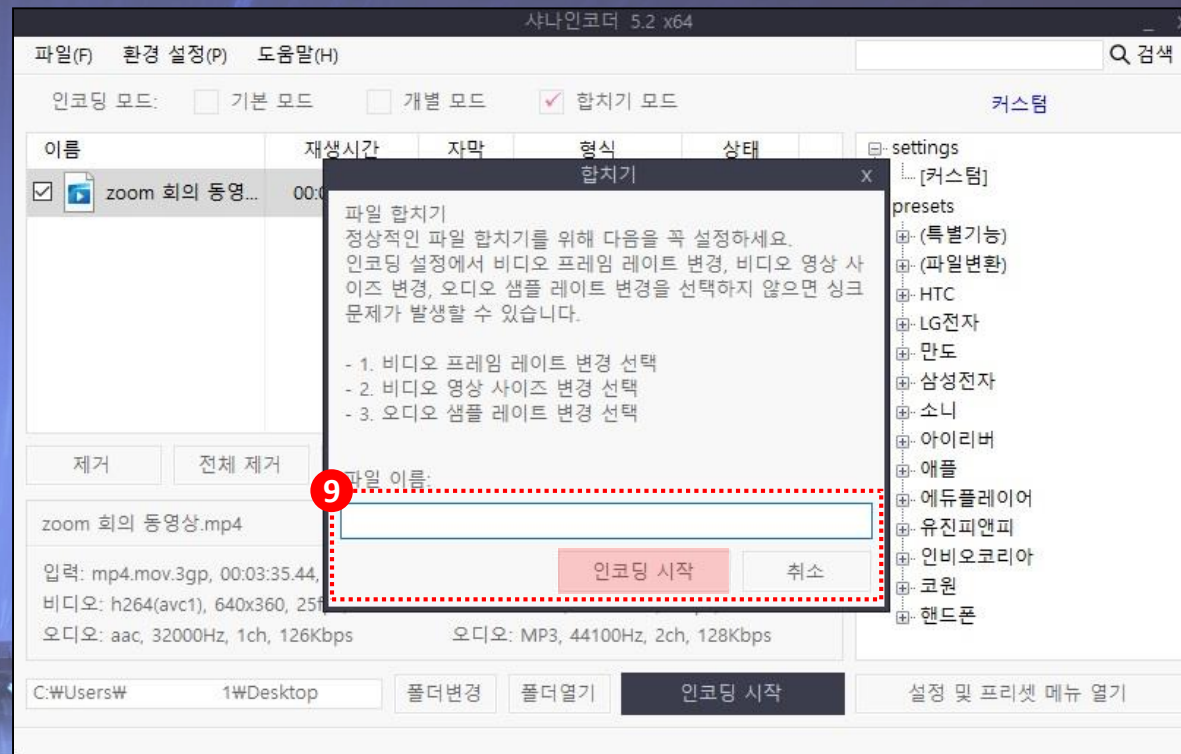
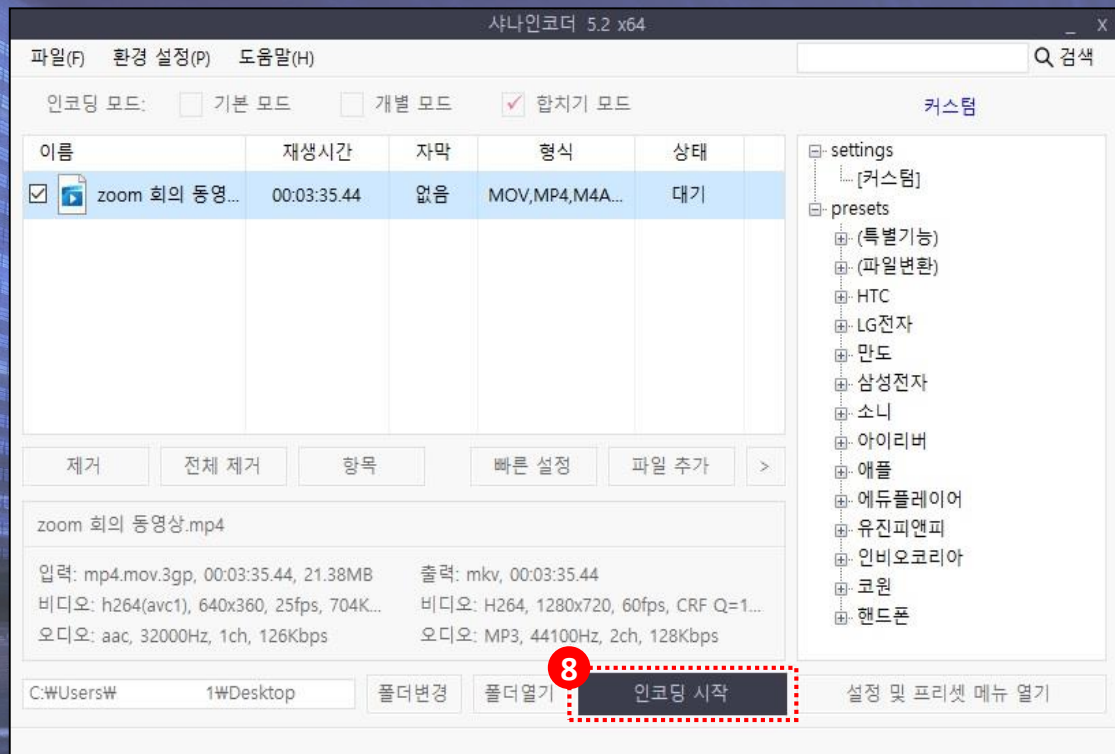
오디오 코덱 MP3 모드 Auto CBR ABR
오디오 비트레이트 128 Kbps
채널 원본 모노 스테레오
샘플 레이트 변경 44100 Hz

설정 적용 취소

5. 동영상 인코딩하기 [다른 형태의 동영상 변환하기]

동영상 인코딩

22



저장할 파일 이름을 입력한 후 인코딩 시작 버튼을 클릭합니다

5. 동영상 인코딩하기 [다른 형태의 동영상 변환하기]

동영상 인코딩

23

동영상 인코딩 진행 시간 표시

[1/1] 경과 시간 00:00:09 남은 시간 00:00:10 - 샤나인코더 5.2 x64

파일(F) 환경 설정(P) 도움말(H) Q 검색

인코딩 모드: ☐ 기본 모드 ☐ 개별 모드 ☒ 합치기 모드 커스텀

이름	재생시간	자막	형식	상태
zoom 회의 동영상...	00:03:35.44	없음	MOV,MP4,M4A...	인코딩 중

제거 전체 제거 항목 빠른 설정 파일 추가 >

파일 정보 진행 상황 일시 정지

프레임: 2162, 큐: 25.0, 비트레이트: 1665.5Kbps

진행 위치 00:01:26.88 / 00:03:35.44

파일 크기 17.25MB

변환 속도 12.3x (307fps)

최대 비트레이트: 171

C:\Users\W 1\Desktop 폴더변경 폴더열기 강제 중지 중지 설정 및 프리셋 메뉴 열기

40.33%

동영상 인코딩 진행 상태

동영상 인코딩 진행 상황

샤나인코더 5.2 x64

파일(F) 환경 설정(P) 도움말(H) Q 검색

인코딩 모드: ☐ 기본 모드 ☐ 개별 모드 ☒ 합치기 모드 커스텀

이름	재생시간	자막	형식	상태
zoom 회의 동영상...	00:03:35.44	없음	MOV,MP4,M4A...	완료

제거 전체 제거 항목 빠른 설정 파일 추가 >

zoom 회의 동영상.mp4

입력: mp4.mov.3gp, 00:03:35.44, 21.38MB 출력: mkv, 00:03:35.44

비디오: h264(avc1), 640x360, 25fps, 704K... 비디오: H264, 1280x720, 60fps, CRF Q=1...

오디오: aac, 32000Hz, 1ch, 126Kbps 오디오: MP3, 44100Hz, 2ch, 128Kbps

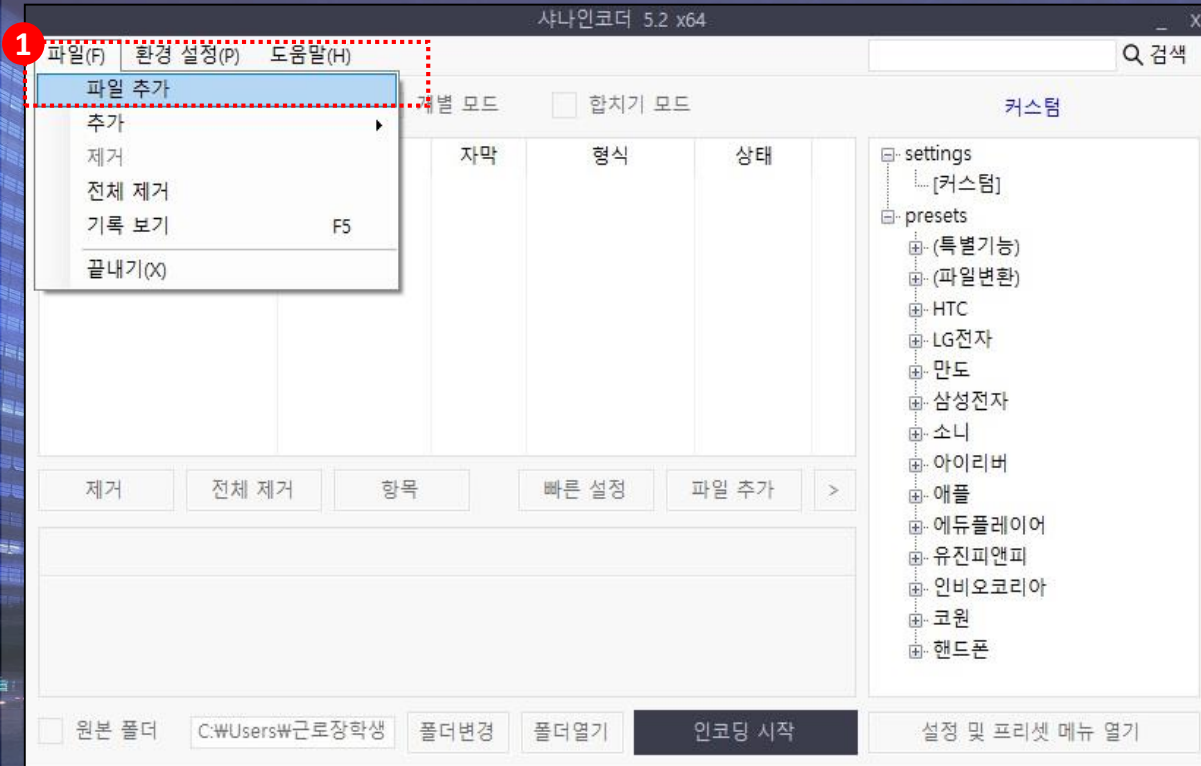
C:\Users\W 1\Desktop 폴더변경 **폴더열기** 인코딩 시작 설정 및 프리셋 메뉴 열기

동영상 인코딩이 완료되면 폴더 열기를 이용하여 동영상을 확인하세요.

06. 2개 이상의 동영상 파일을 하나로 병합하는 방법

6. 2개 이상의 동영상 파일을 하나로 병합하는 방법 **합치기 모드**

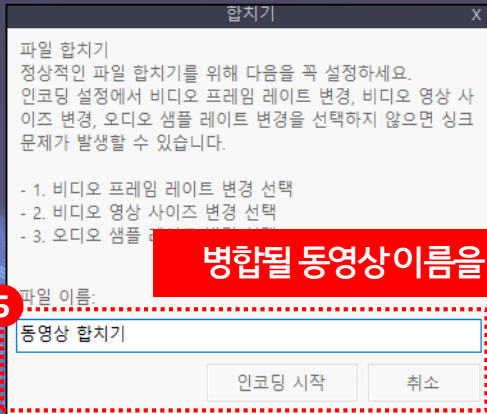
25



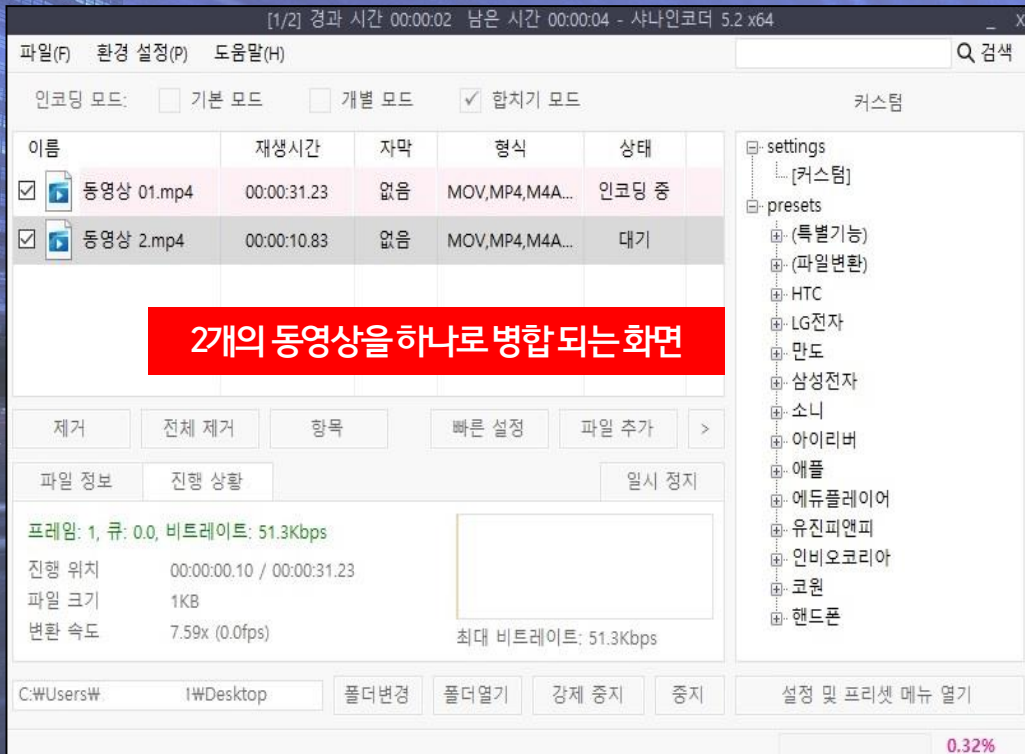
6. 2개 이상의 동영상 파일을 하나로 병합하는 방법

합치기 모드

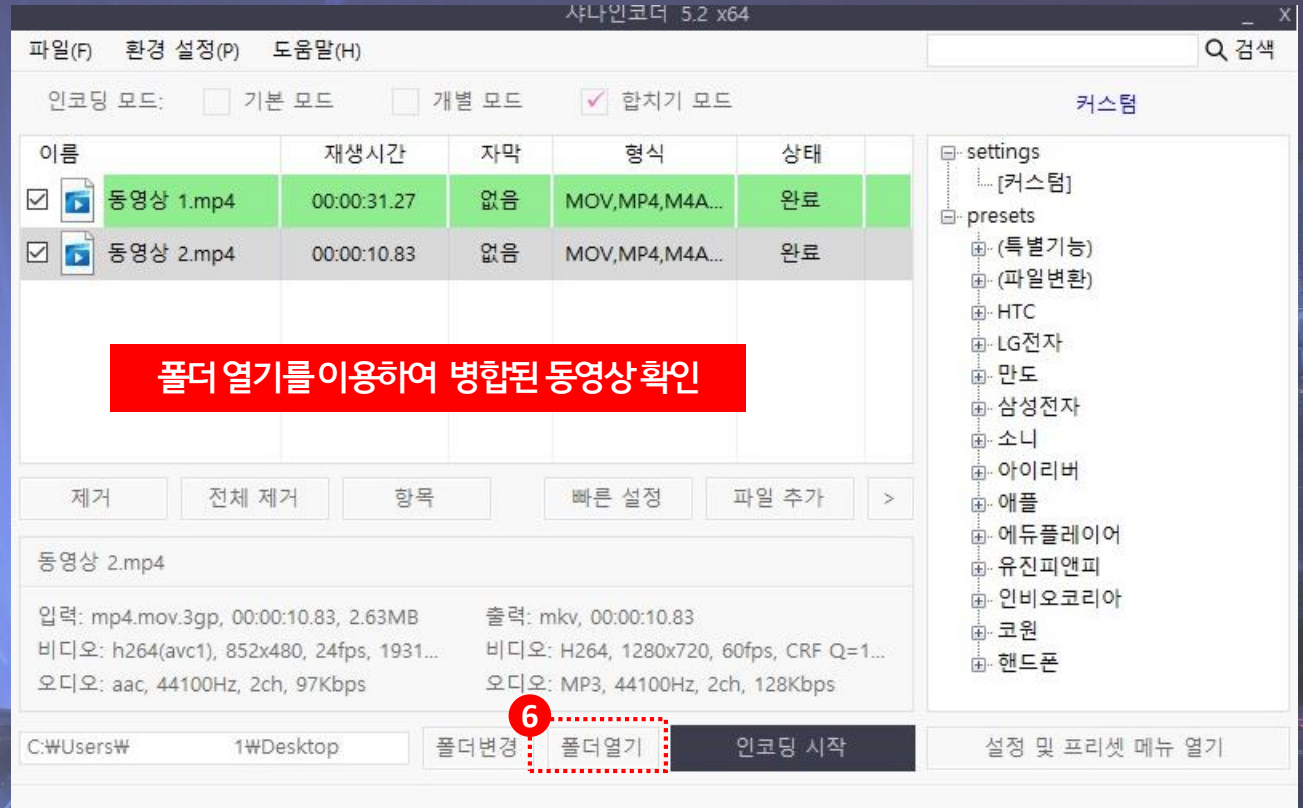
26



병합될 동영상 이름을 입력 후 인코딩 시작 버튼 클릭



2개의 동영상을 하나로 병합되는 화면



폴더 열기를 이용하여 병합된 동영상 확인