

## Chapter 3. 멀티미디어

- 음악(Music)
  - 리듬박스
    - 음악 추가하기 (파일 추가)
    - 음악 추가하기 (폴더 추가)
    - 음악 정보 수정하기
    - 라디오 듣기
  - 클레멘타인(Clementine)
    - 음악 추가하기
    - 기본 음악 플레이어 등록
    - 시스템 트레이 아이콘
- 비디오(Video)
  - 미디어 플레이어
    - Celluloid 미디어 플레이어
      - Celluloid 미디어 플레이어 재생
    - VLC 미디어 플레이어
      - VLC 미디어 플레이어 재생
      - VLC 미디어 플레이어로 유튜브 영상 보기
      - VLC 미디어 플레이어로 유튜브 영상 다운로드
    - KODI 미디어 플레이어
      - 코디 한글 설정
      - 코디 애드온 설치
  - 동영상 편집
    - kdenlive
      - Kdenlive 영상 편집하기
    - MedialInfo
      - MedialInfo로 정보 확인하기
- 이미지(Image)
  - 그림판(Drawing)
  - 김프(GIMP)
    - 이미지 추가
    - 도구
    - 파일 저장

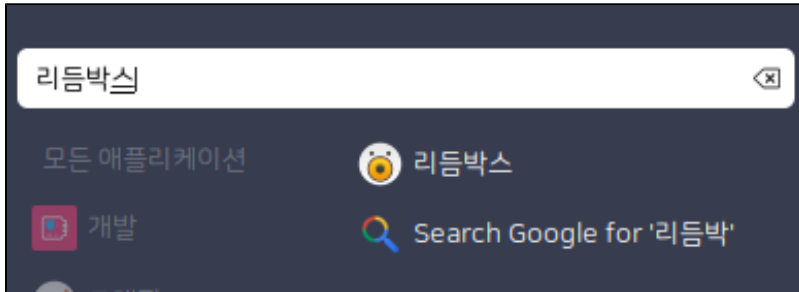
## 음악(Music)

하모니카에서는 음악을 들을 수 있는 기본 앱인 리듬박스가 설치되어 있습니다.

리듬박스를 이용하여 음악을 듣는 방법에 대하여 상세한 소개와 함께 리눅스에서 설치 해볼 수 있는 다른 음악 플레이어를 설치하고 이용하는 방법에 대하여 소개하겠습니다.

## 리듬박스

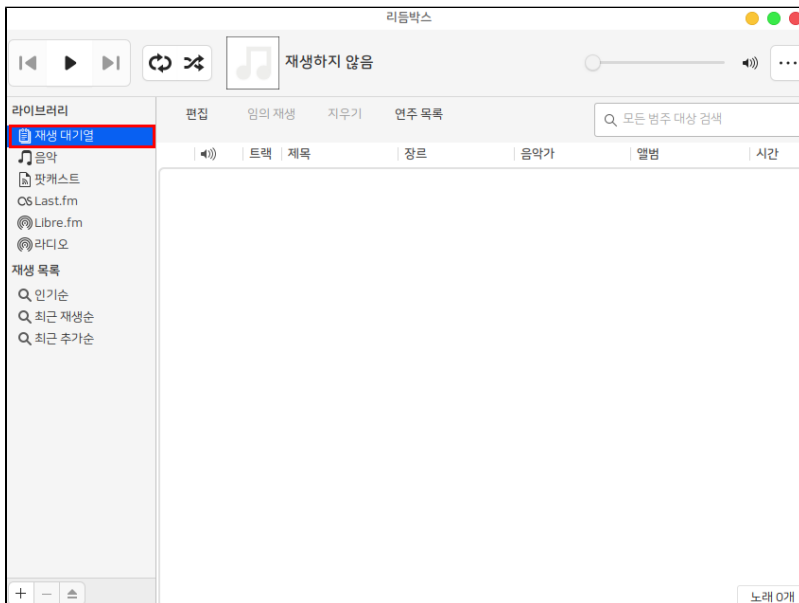
리듬박스는 하모니카에 기본으로 설치되어 있는 음악 플레이어입니다.  
기본에 충실한 음악 플레이어이며 간단한 라디오 기능도 지원하고 있습니다.  
시작메뉴에서 검색창에 리듬박스를 입력하면 쉽게 찾을 수 있습니다.



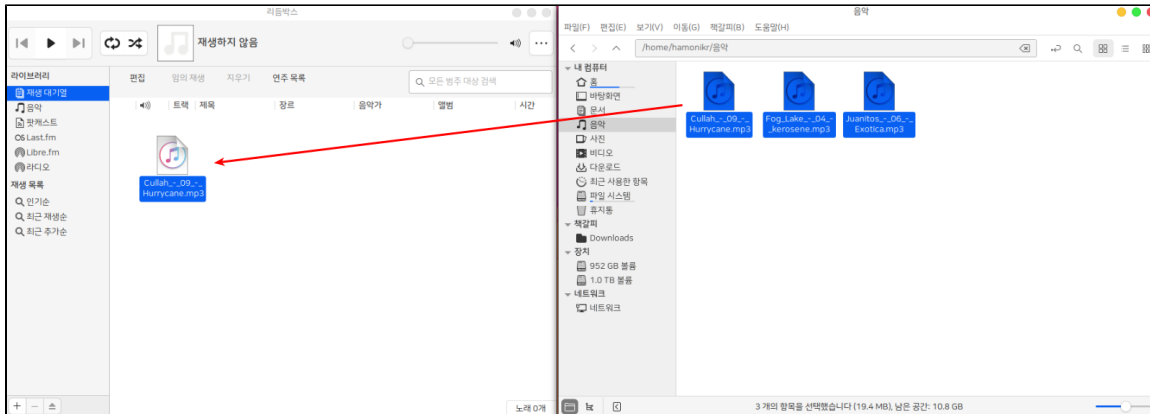
## 음악 추가하기 (파일 추가)

리듬박스를 실행하여 음악 파일을 추가해보겠습니다.

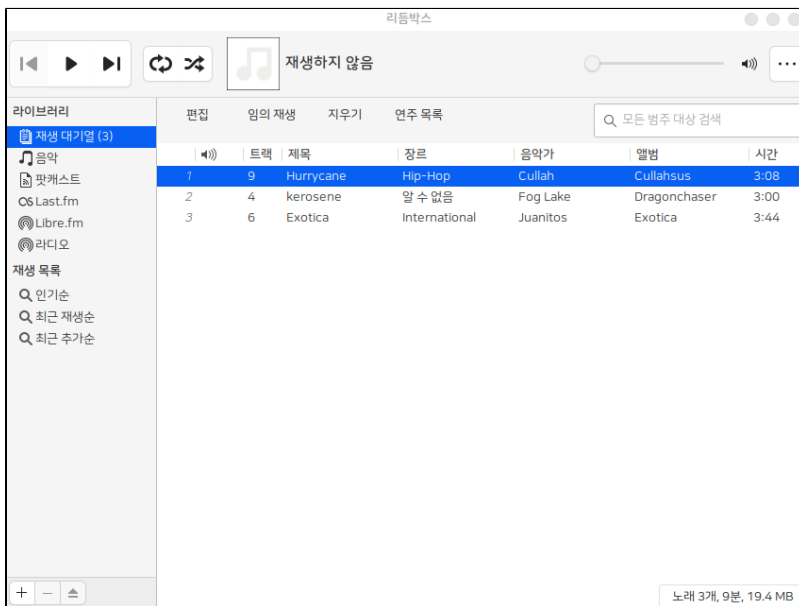
처음 리듬박스를 실행하면 아무것도 없는 화면이 나옵니다.  
좌측 상단의 **'재생 대기열'**로 이동해 주세요.



자신이 가지고 있는 음악 파일들을 드래그 앤 드롭으로 가져다 놓습니다.



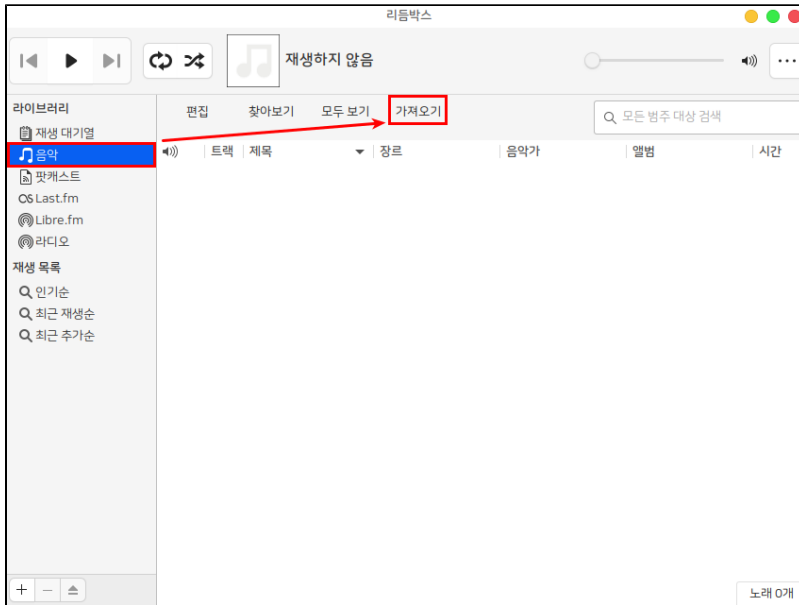
드래그 앤 드롭으로 음악 파일들을 이동시켰다면 다음과 같이 음악이 재생 대기열에 표시가 됩니다.



## 음악 추가하기 (폴더 추가)

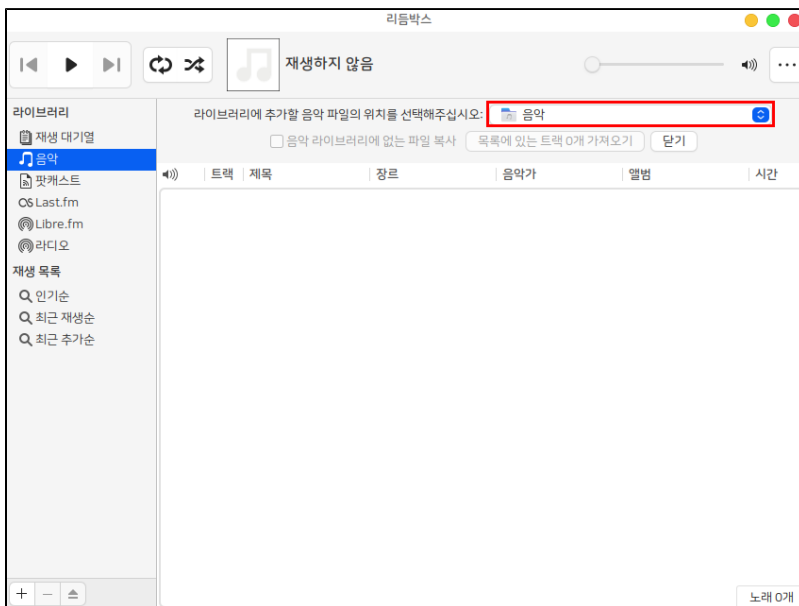
리듬박스에서 음악 폴더를 추가하는 방식은 파일을 추가하는 방식하고는 다른 방식으로 진행됩니다.

좌측의 '음악' 으로 이동 후 가져오기 버튼을 눌러줍니다.

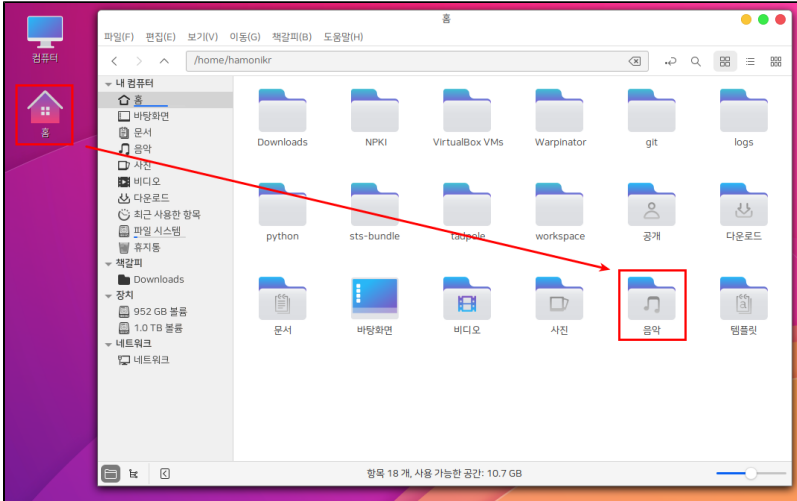


라이브러리에 추가할 음악 파일의 위치는 기본 설정으로 '음악' 폴더가 선택되어 있습니다.

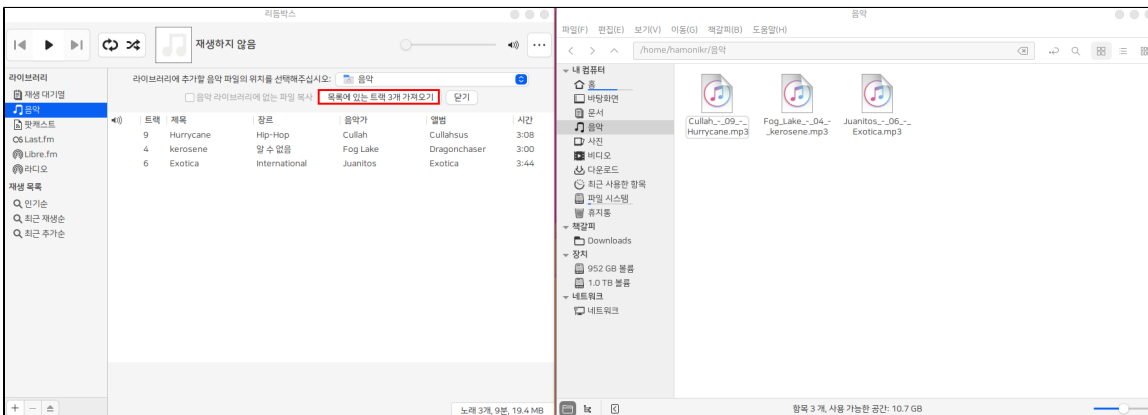
클릭하여 음악이 있는 폴더의 경로를 직접 선택할 수 있으며 음악 폴더를 그대로 사용하고 싶다면 가지고 있는 음악들을 음악폴더로 이동하면 됩니다.



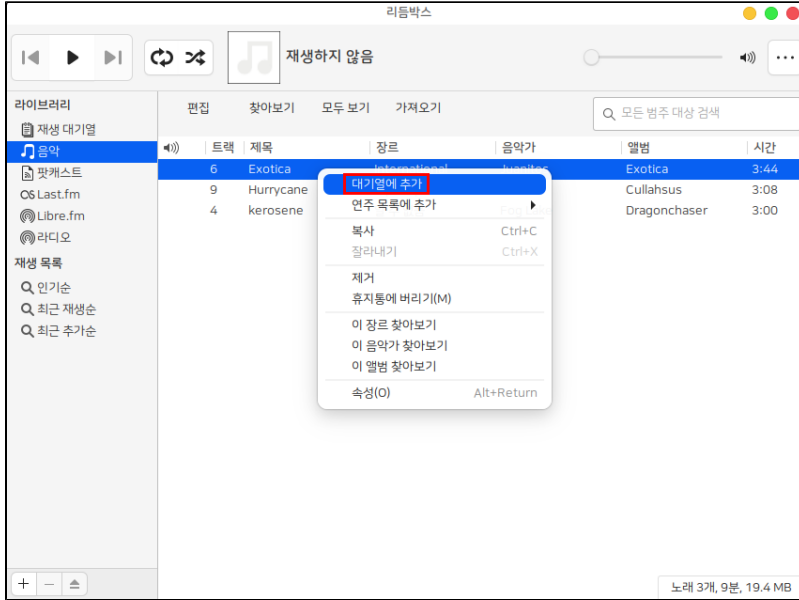
음악 폴더는 바탕화면의 '홈 > 음악' 경로에 있습니다.



선택한 폴더 안에 음악 파일이 존재한다면 다음과 같이 트랙 목록에 보이게 됩니다.  
트랙 목록의 음악을 더블클릭하거나 선택후 좌측 상단의 플레이 버튼을 누르면 들을 수 있지만 아직 등록하지는 않은 상태입니다.  
트랙 목록에서 음악을 선택 후 '**목록에 있는 트랙 가져오기**'를 선택해야 등록됩니다.



등록된 트랙 목록을 우클릭하여 '**재생 대기열**'에 추가할 수 있습니다.  
전체 음악을 다음과 같이 트랙 목록에 등록해 놓고 '**재생 대기열**', '**연주 목록에 추가**'를 이용하여 듣고 싶은 음악의 목록을 추가하는 방식이라고 볼 수 있습니다.

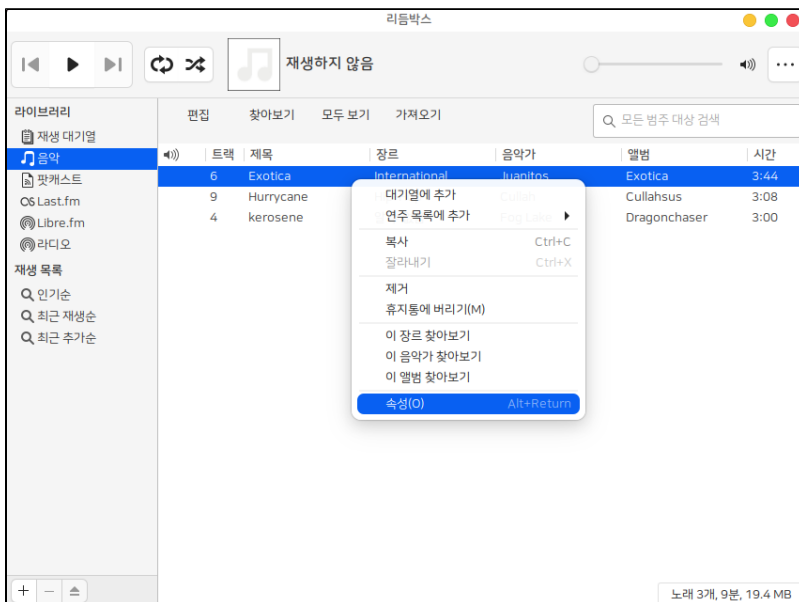


음악을 추가하였다면 좌측 상단의 재생버튼을 눌러 음악을 들을 수 있습니다.

## 음악 정보 수정하기

리듬박스는 음악의 기본 정보, 상세 정보를 수정하거나 앨범 표지를 변경할 수 있습니다.

수정하고 싶은 음악을 우클릭하여 속성을 누릅니다.



속성에는 기본정보, 정렬, 자세히, 앨범표지에 대한 정보가 표기되어 있습니다.

**기본정보**의 내용을 수정하여 트랙에 표시되는 정보를 변경할 수 있습니다.

**정렬**을 통하여 앨범에 표시되는 순서를 변경할 수 있습니다. (기본 값은 아무것도 적혀있지 않습니다.)

**자세히**는 현재 음악 파일의 이름, 위치, 크기 등의 상세한 정보를 확인할 수 있습니다.

**앨범 표지**에서 앨범 표지를 제거하거나 추가할 수 있습니다.

하단의 '뒤로', '다음' 버튼으로 다른 음악파일의 정보를 확인할 수 있습니다.

kerosene 속성

기본 정보

정렬

자세히

앨범 표지

제목(T):

kerosene

음악가(A):

Fog Lake

앨범(M):

Dragonchaser

앨범 음악가(R):

Fog Lake

작곡가(C):

알 수 없음

장르(G):

알 수 없음

트랙 번호(N):

04

중

알 수 없음

디스크 번호(D):

알 수 없음

중

알 수 없음

연도(Y):

2017

박자(B):

알 수 없음

설명(E):

URL: [http://freemusicarchive.org/music/Fog\\_Lake/Dragonchaser](http://freemusicarchive.org/music/Fog_Lake/Dragonchaser)  
Comments: <http://freemusicarchive.org/Curator:Zikilibrenbib>

뒤로(B)

다음(F)

닫기(C)

kerosene 속성

기본 정보

정렬

자세히

앨범 표지

음악가 정렬 순서(A):

앨범 정렬 순서(M):

음악가 순으로 정렬(R):

작곡가 정렬 순서(C):

뒤로(B)

다음(F)

닫기(C)

kerosene 속성

기본 정보

정렬

자세히

앨범 표지

파일 이름:

Fog\_Lake\_-\_04\_-\_kerosene.mp3

연주 시간:

3:00

비트율:

알 수 없음

위치:

/home/hamonikr/음악

파일 크기:

5.3 MB

추가한 날짜:

오늘 오후 02:23

최근 재생 시간:

없음

재생 횟수:

0

평가(R):

\*\*\*\*\*

뒤로(B)

다음(F)

닫기(C)

kerosene 속성

기본 정보

정렬

자세히

앨범 표지

지우기

가져오기(F)

찾아보기(B)

뒤로(B)

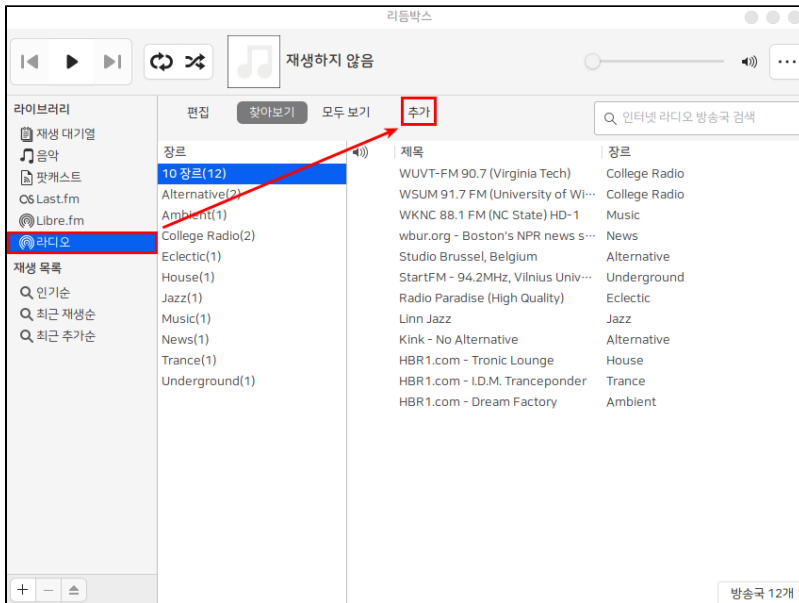
다음(F)

닫기(C)

## 라디오 듣기

리듬박스에서 라디오를 추가해보겠습니다.

리듬박스 라디오는 기본 등록되어 있는 라디오가 있습니다. (외국 라디오 입니다.)  
좌측의 '라디오' 선택 후 '추가' 버튼을 누릅니다.

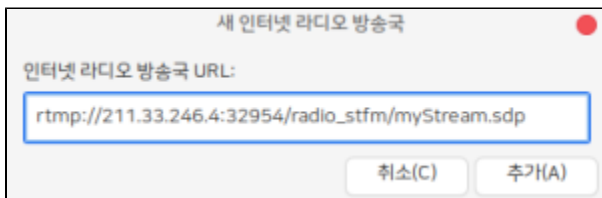


라디오의 주소를 입력합니다.

라디오의 주소는 인터넷에 검색하여 찾을 수 있습니다.

mms, rtmp, http 등 다양한 주소를 지원합니다.

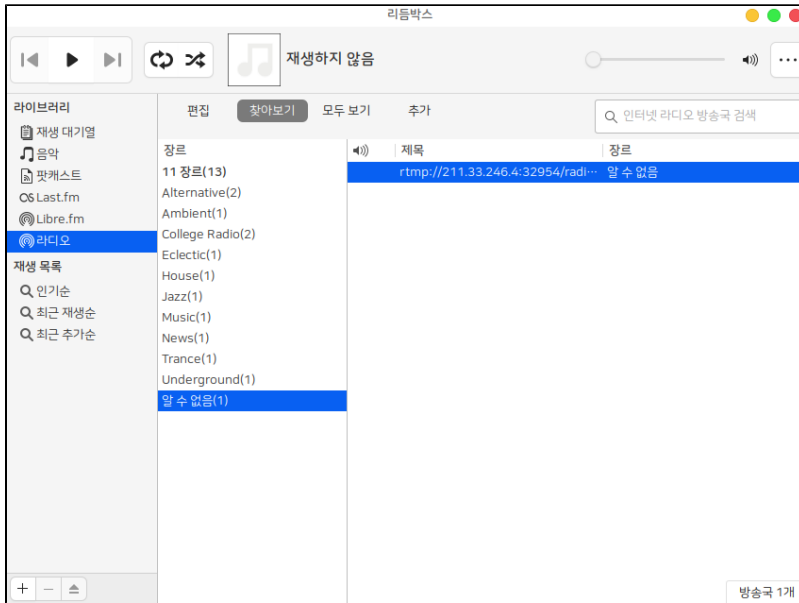
다음 입력된 주소는 MBC 표준 라디오 입니다.



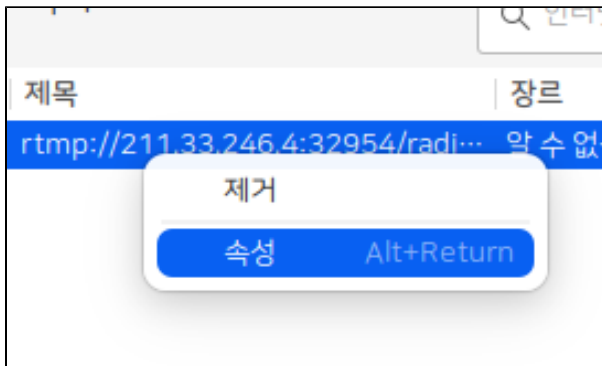
추가를 하면 장르 목록에 알 수 없음으로 추가된 것을 볼 수 있습니다.

더블클릭하여 정상적으로 라디오가 나오는지 확인합니다.

나오지 않는다면 없어진 라디오 주소거나 리듬박스에서 지원하지 않는 주소일 수 있습니다.



제목과 장르의 이름을 수정하기 위해 **우클릭 후 속성**을 클릭합니다.



기본 정보에서 제목과 장르의 이름을 수정하고 **닫기**를 눌러 저장합니다.

제목과 장르의 이름이 변경된 것을 확인할 수 있습니다.

## 클레멘타인(Clementine)

클레멘타인은 유명한 오픈소스 음악 플레이어입니다.

하모니카에는 기본적으로 리듬박스가 설치되어 있지만 좀 더 쉽게 설정할 수 있고 심플한 클레멘타인을 소개합니다.

클레멘타인은 설치가 필요합니다.

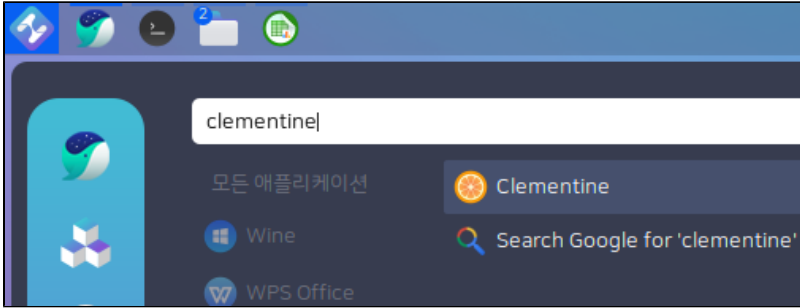
터미널 창을 열어 다음과 같이 입력하여 설치합니다.

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install clementine
```

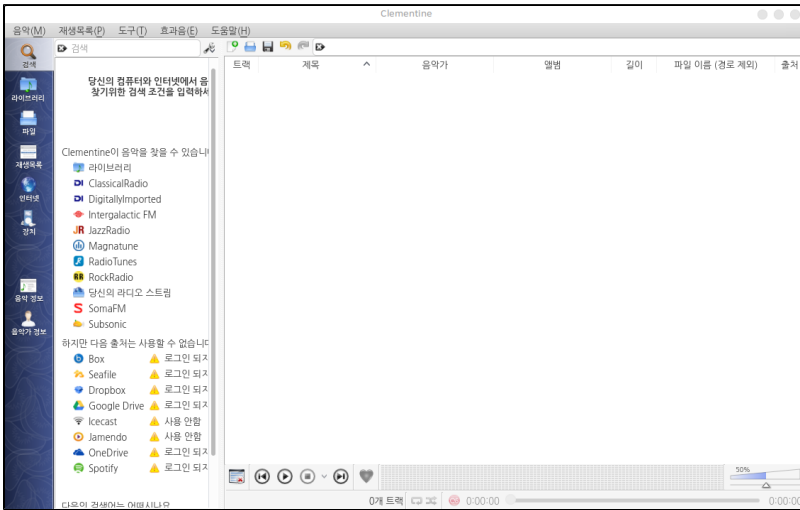
```
sudo apt update
sudo apt install clementine
```

설치가 완료되면 시작메뉴에 clementine 아이콘이 생깁니다.



클레멘타인 실행화면입니다.

좀 더 넓고 한눈에 볼 수 있게 화면이 구성되어 있습니다.



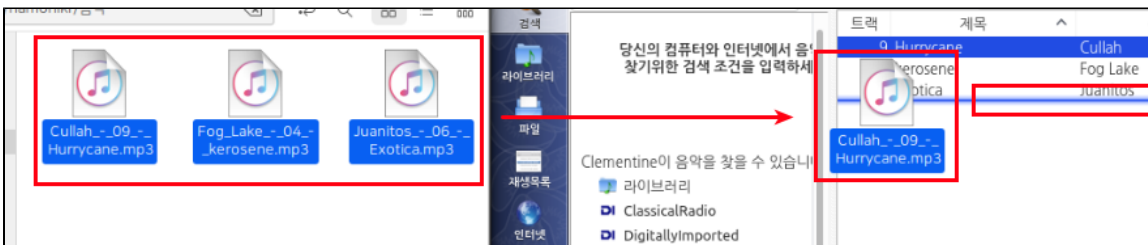
## 음악 추가하기

클레멘타인에서는 다양한 방식으로 음악파일을 트랙에 추가할 수 있습니다.

### ① 음악파일 직접 추가

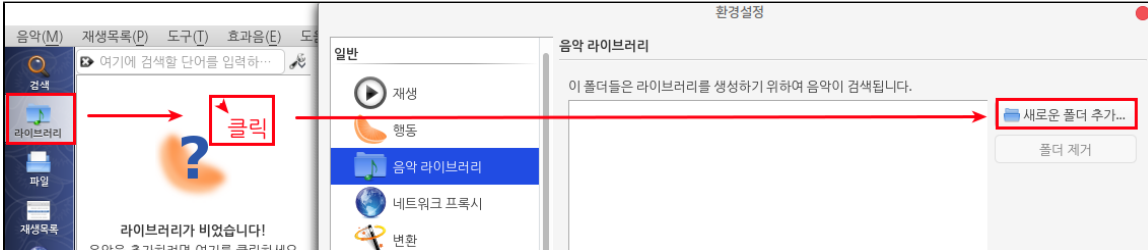
음악파일이 있는 폴더로 직접 들어가 음악파일을 드래그로 추가합니다.

드래그로 추가할때 트랙 목록에 파란색 줄이 생겨 어떤 라인에 추가가 되는지 확인할 수 있습니다.

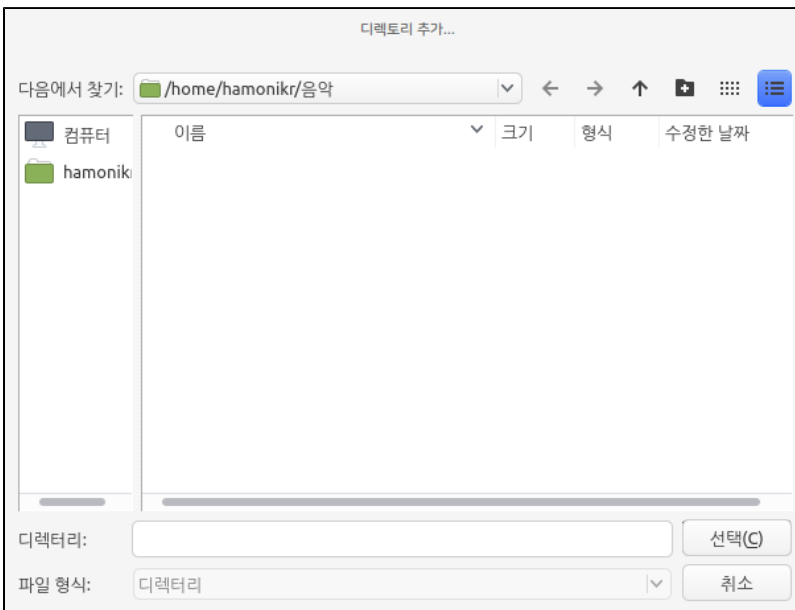


## ② 라이브러리 추가

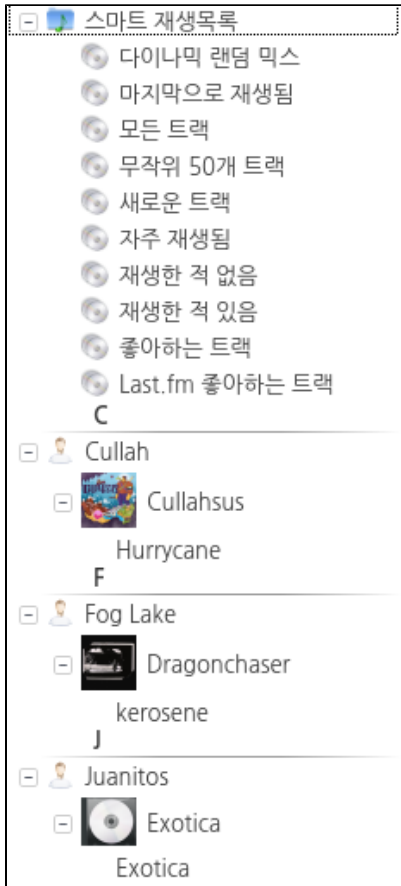
라이브러리를 탭을 클릭하여 음악 추가를 클릭하고 새로운 폴더를 추가합니다.



음악파일이 있는 폴더를 선택하고 추가합니다.  
폴더만 찾기 때문에 음악파일이 보이지 않습니다.

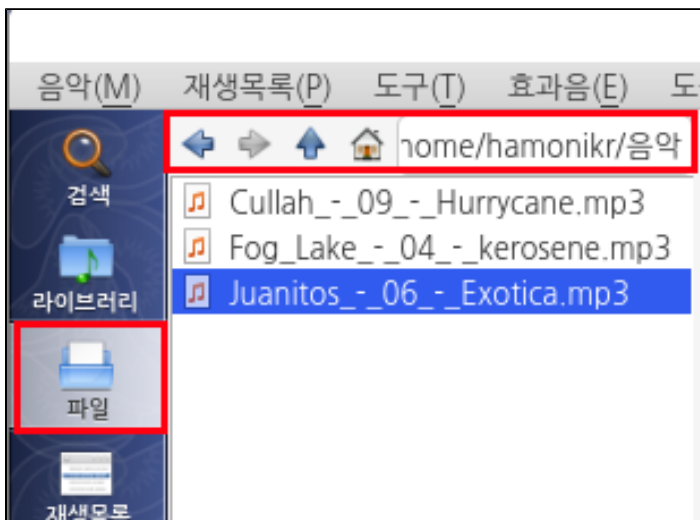


추가가 되었다면 비어있는 부분이 다음과 같이 변하고 하단에 음악들이 순서대로 표시가 됩니다.  
상단의 표기되어 있는 내용을 기준으로 더블클릭하여 우측 트랙 목록으로 이동할 수 있고  
하단의 단일 음악파일을 더블클릭이나 드래그를 통하여 트랙 목록으로 이동할 수 있습니다.

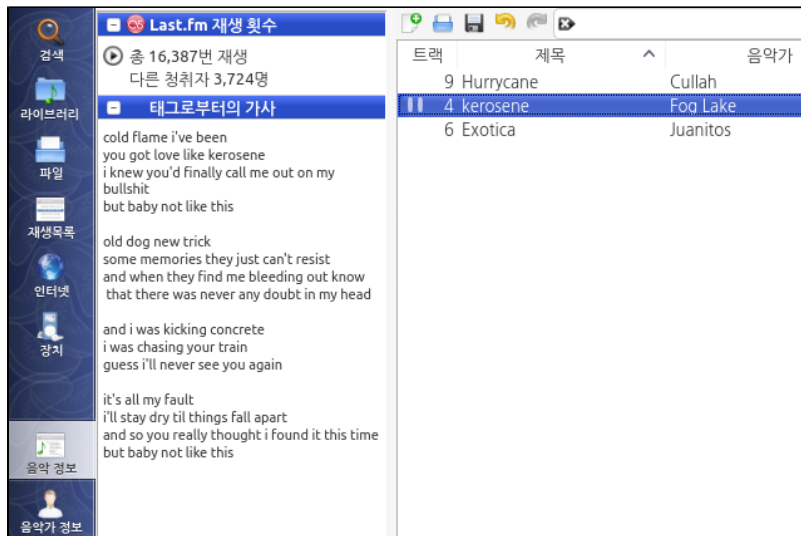


### ③ 파일을 직접 찾아 추가

파일 항목으로 이동 후 음악파일이 있는 폴더 안으로 들어가면 다음과 같이 음악들이 표시가 됩니다.  
더블클릭과 드래그를 통해 음악파일을 트랙 목록에 추가할 수 있습니다.



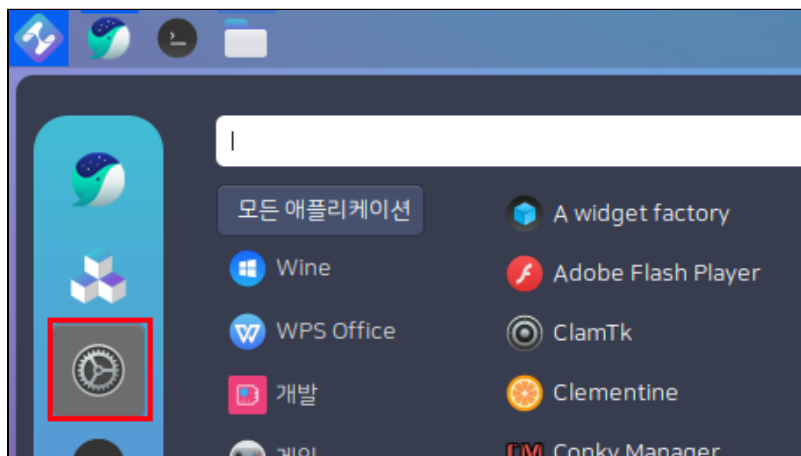
음악을 선택하고 음악정보를 확인하면 Last.fm이라는 곳에서 얼마나 재생되었는지 몇몇 유명한 음악들은 가사까지 등록되어 있습니다.



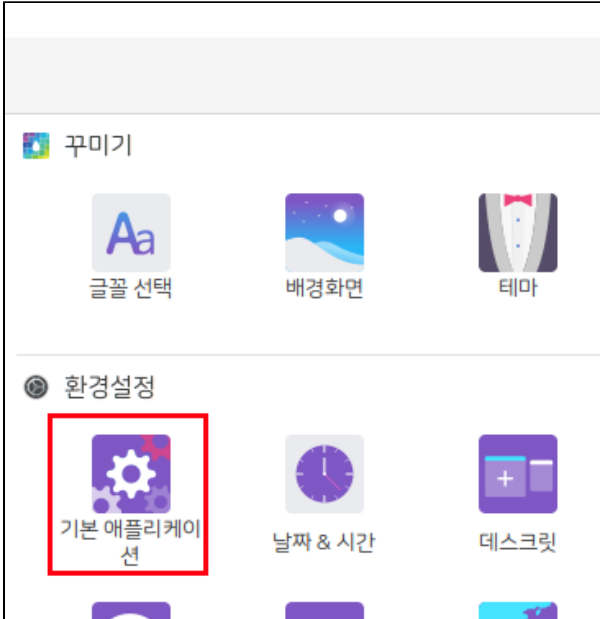
## 기본 음악 플레이어 등록

클레멘타인은 새로 설치한 음악 플레이어이기 때문에 이 프로그램을 기본 음악 플레이어로 등록해 주어야 합니다. 그러지 않을 경우 음악파일을 더블 클릭하였을 때 다른 기본 음악플레이어로 등록되어 있는 플레이어가 선택됩니다.

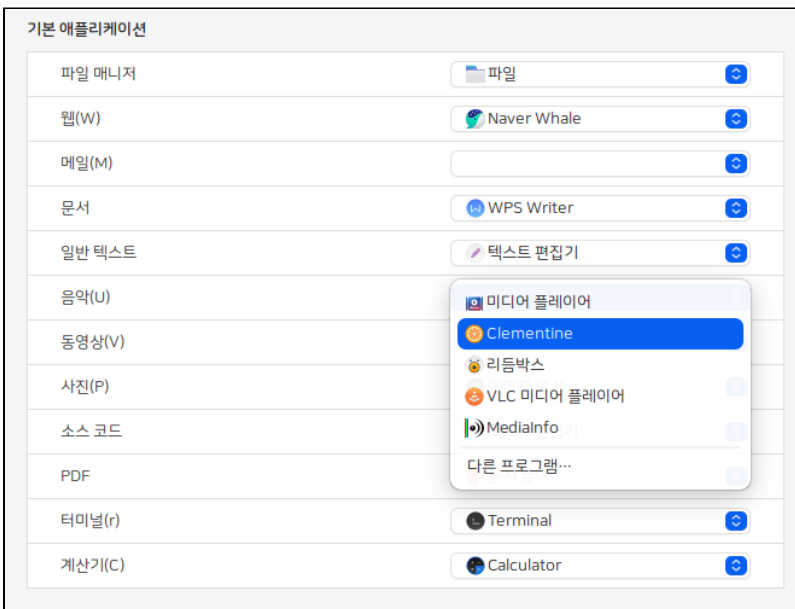
시작 메뉴의 톱니바퀴 모양을 클릭합니다.



환경설정에 기본 애플리케이션을 클릭합니다.

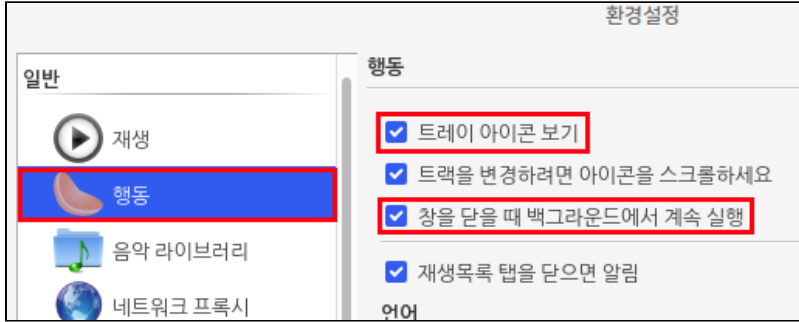


음악 부분을 선택하여 기본 애플리케이션을 Clementine로 변경해줍니다.

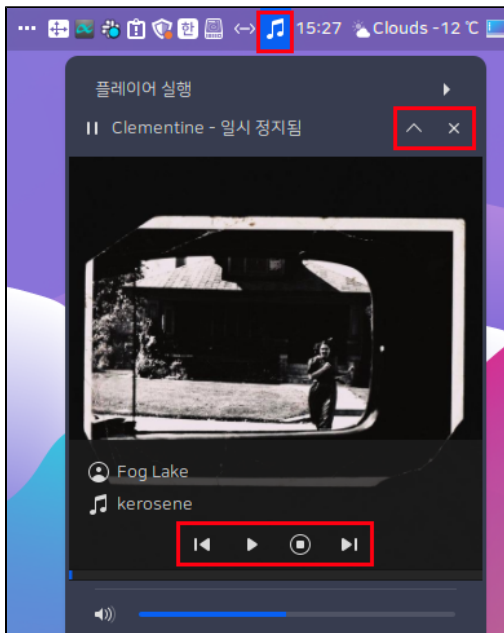


## 시스템 트레이 아이콘

클레멘타인은 음악플레이어의 종료버튼을 눌러도 백그라운드에서 동작하는 설정이 기본으로 되었습니다



하지만 클레멘타인을 종료해도 시스템 트레이 아이콘이 보이지 않습니다.  
 음표 모양의 아이콘을 클릭하면 클레멘타인 음악플레이어의 모습이 보이게 됩니다.  
 상단의 ^와 x 버튼을 이용하여 창을 다시 띄우거나 종료할 수 있고  
 하단의 플레이어 버튼으로 음악을 실행하거나 중지, 이전 곡, 다음 곡으로 이동할 수 있습니다.



## 비디오(Video)

하모니카에서는 동영상을 만들고, 편집하고, 볼 수 있는 기능을 모두 사용할 수 있습니다.  
 모두 오픈소스 기반으로 이루어진 프로그램이며 동영상을 제작하거나 편집하는 사람들은 한번쯤 들어본적이 있는 프로그램들입니다.

## 미디어 플레이어

하모니카에서는 Celluloid 미디어 플레이어, VLC 미디어 플레이어, Kodi 미디어 플레이어 세 종류의 미디어 플레이어가 설치되어 있습니다.

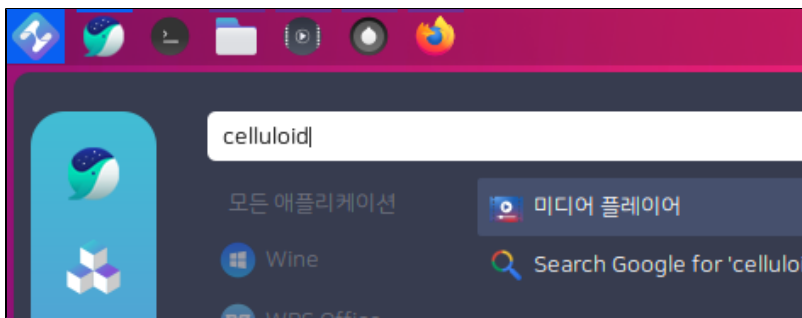
세가지 모두 동영상을 재생하는 기능이 있으며 추가로 지원되는 기능이 각각 다릅니다.

## Celluloid 미디어 플레이어

Celluloid는 최근에 생긴 오픈소스 미디어 플레이어입니다.

지금도 꾸준한 오픈소스 활동이 이루어지고 있으며 버그 수정과 추가 기능들이 생겨나고 있습니다.

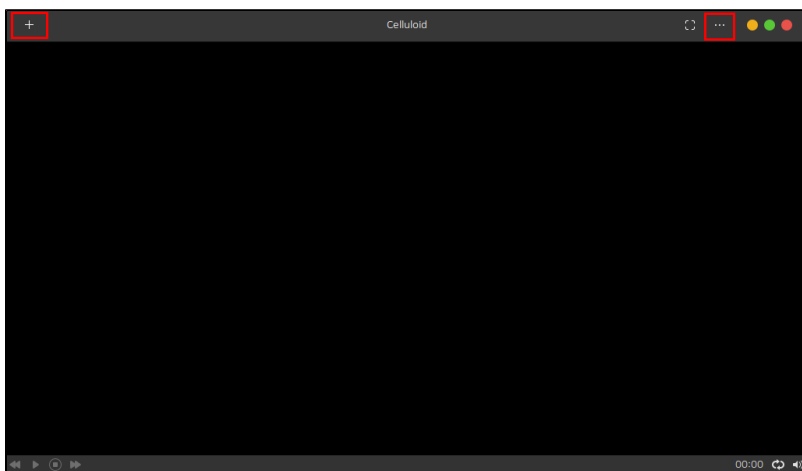
하모니카 팀에서 사용하기 쉽도록 한글로 번역하였습니다.



Celluloid 실행 화면입니다.

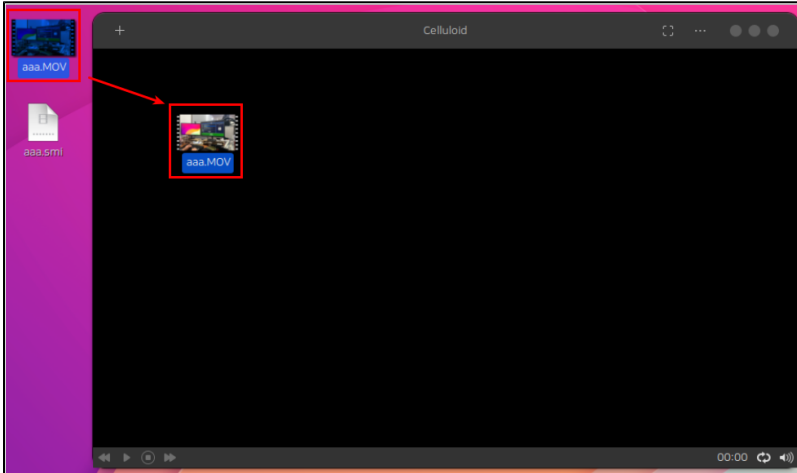
좌측 상단의 '+' 버튼을 눌러 동영상을 실행할 수 있습니다.

우측 상단의 '...' 버튼을 눌러 재생목록을 열거나, 자막설정, 환경설정 등을 설정할 수 있습니다.

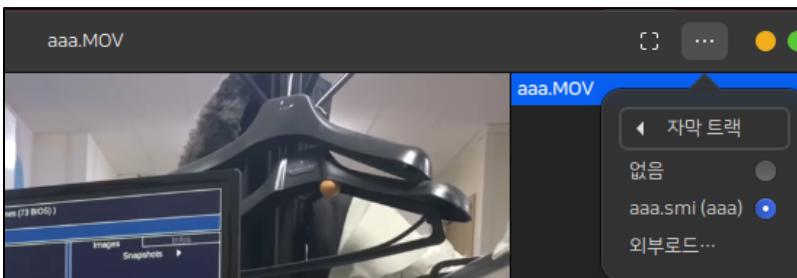


## Celluloid 미디어 플레이어 재생

드래그 앤 드롭으로 동영상을 실행할 수 있습니다.



동영상 파일의 이름과 자막파일의 이름이 동일하고 같은 폴더에 있다면 자동으로 자막이 등록됩니다.

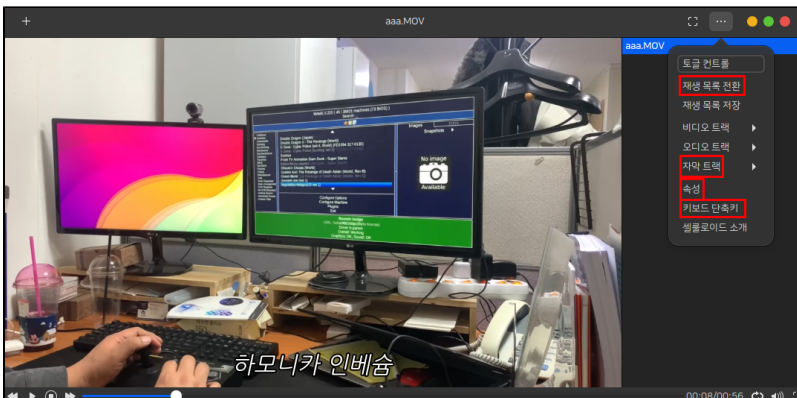


**재생 목록 전환**은 우측에 재생목록 창을 보이게 하는 기능입니다.

**자막 트랙**은 자막 파일을 선택하여 등록하는 부분입니다.

**속성**은 Celluloid의 전반적인 인터페이스 화면과 옵션 등을 설정해 줄 수 있습니다.

**키보드 단축키**는 Celluloid에서 사용할 수 있는 단축키 조합에 어떤 것이 있는지 모아놓은 단축키 도움말입니다.

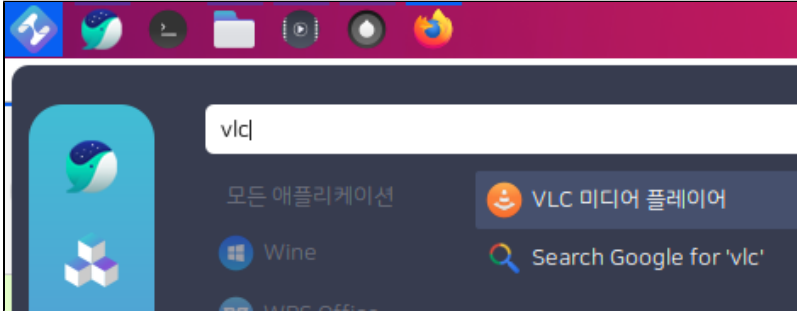


## VLC 미디어 플레이어

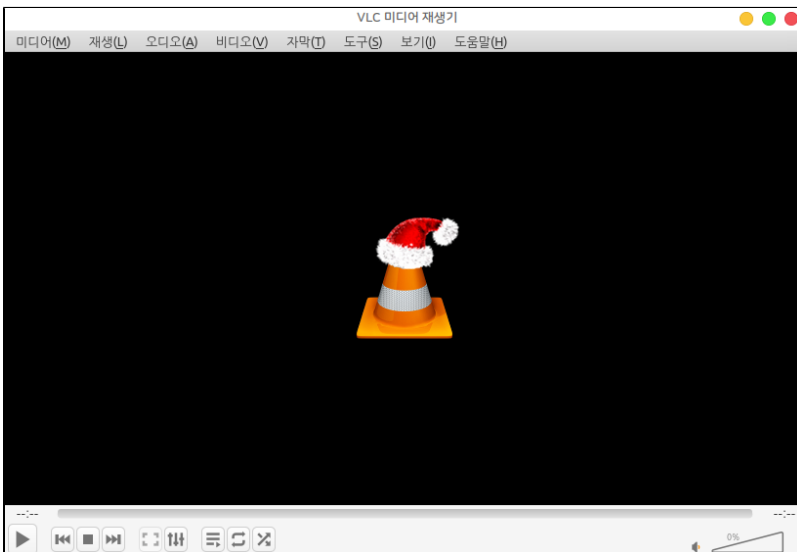
VLC 미디어 플레이어는 2001년에 만들어진 매우 오래된 오픈소스 미디어 플레이어입니다.

안정적인 사용성과 다양한 기능들을 지원합니다.

VLC 미디어 플레이어는 동영상 플레이어 기능에도 충실하지만 추가 기능을 사용하는 것으로 활용되고 있습니다.

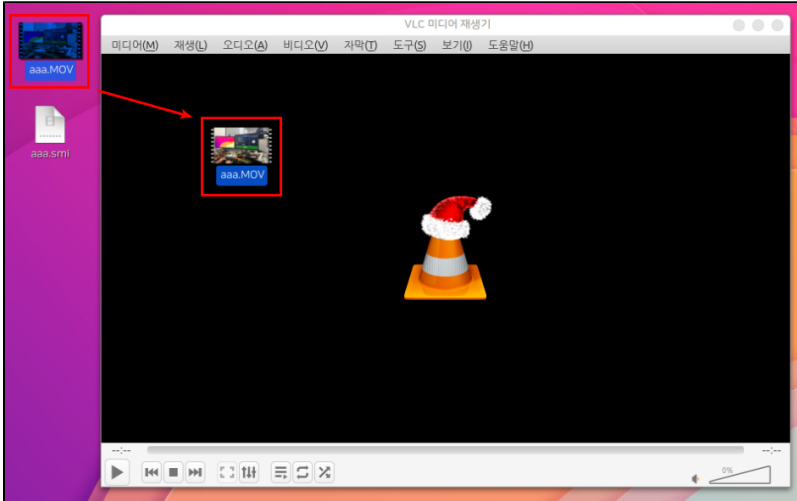


VLC 미디어 플레이어 실행 화면입니다.

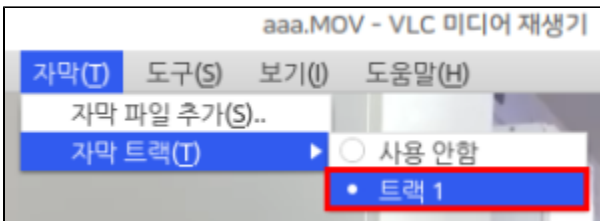


## VLC 미디어 플레이어 재생

드래그 앤 드롭으로 동영상을 실행할 수 있습니다.



동영상 파일의 이름과 자막파일의 이름이 동일하고 같은 폴더에 있다면 자동으로 자막이 등록됩니다.  
자막 파일의 이름이 같지 않다면 자막 파일을 드래그 앤 드롭으로 추가하거나 자막 파일 추가를 할 수 있습니다.

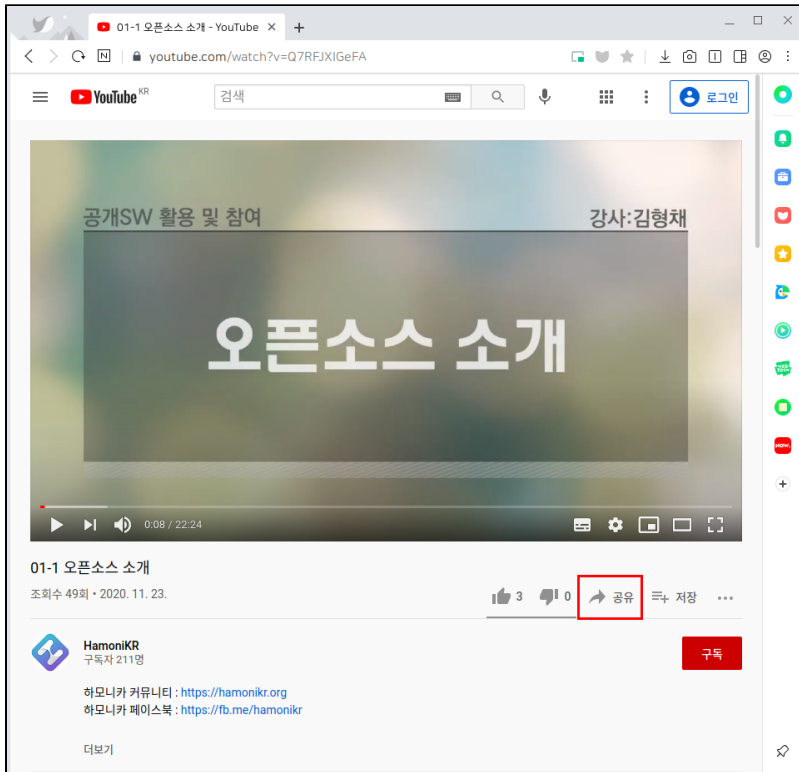


## VLC 미디어 플레이어로 유튜브 영상 보기

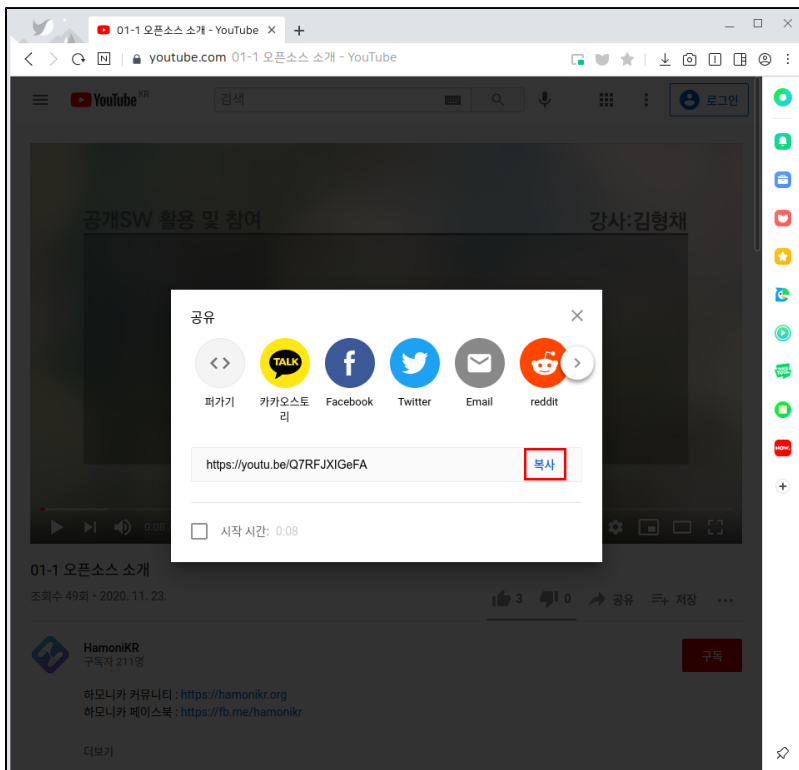
VLC 미디어 플레이어는 유튜브 동영상 주소를 가져와서 재생할 수 있습니다.

유튜브의 동영상 주소를 가져와야 합니다.

공유를 클릭합니다.

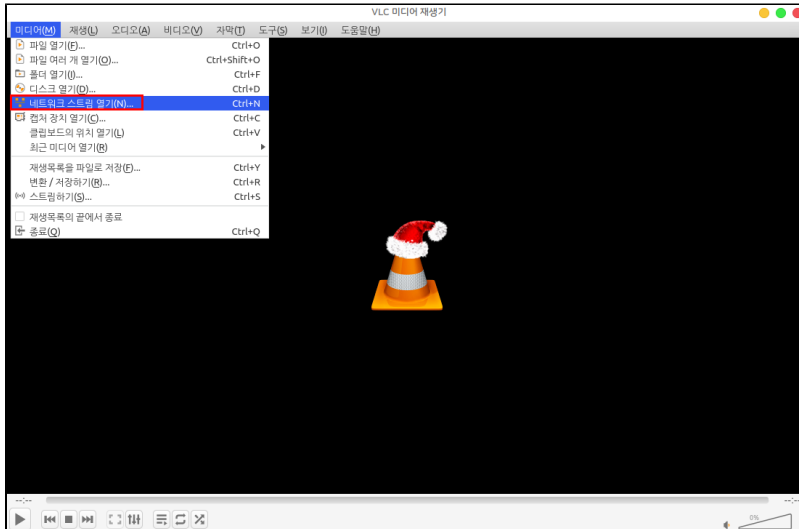


복사를 합니다.

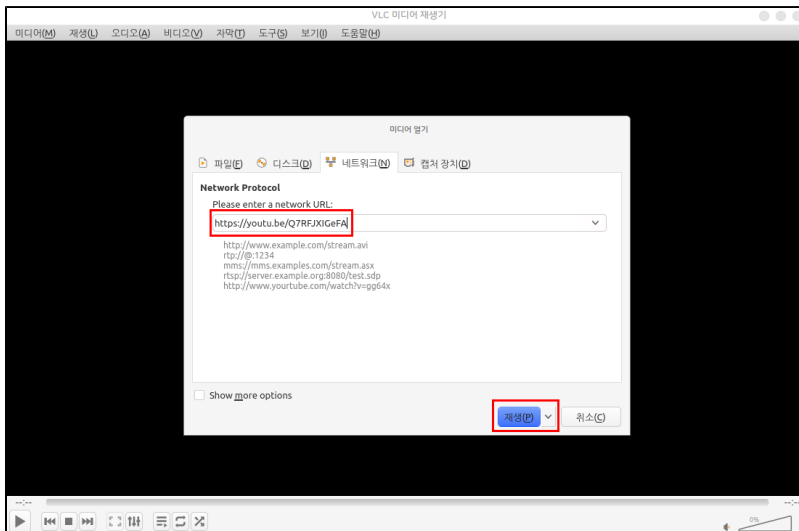


VLC 미디어 플레이어를 실행합니다.

좌측 상단의 '미디어 > 네트워크 스트림 열기' 를 클릭합니다.



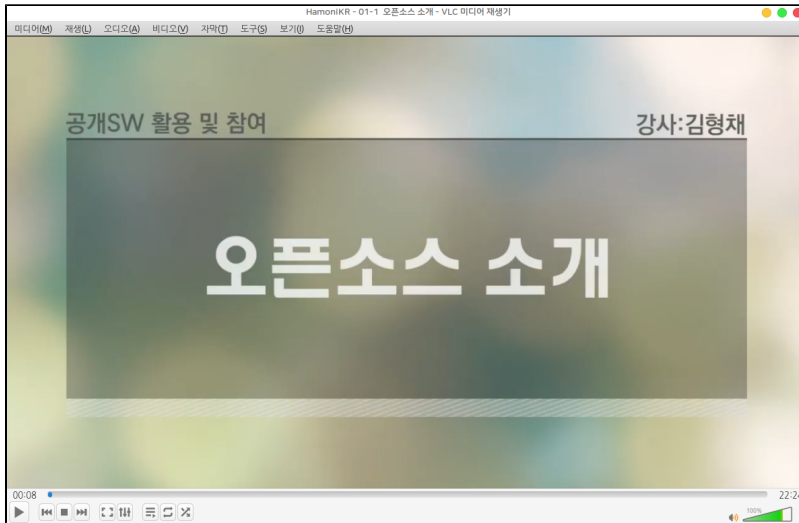
복사한 주소를 붙여넣고 재생버튼을 누릅니다.



재생 버튼을 눌러 실행합니다.

반복 재생을 통해 동영상을 계속 재생할 수 있습니다.

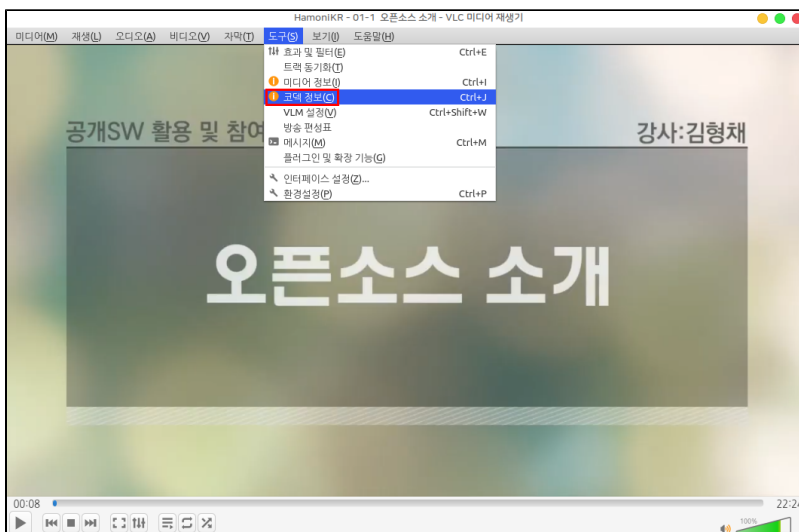
다음 과정을 반복하여 동영상을 추가할 수 있습니다.



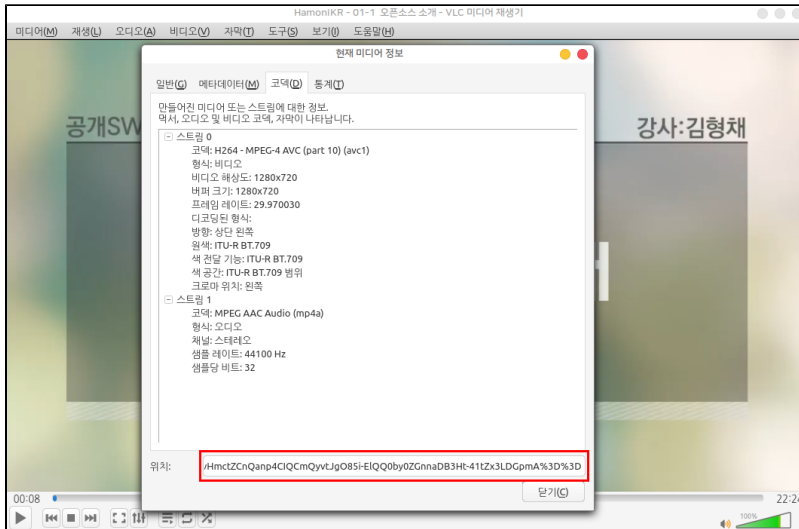
## VLC 미디어 플레이어로 유튜브 영상 다운로드

유튜브 영상 재생을 통하여 추가된 동영상을 다운로드 하는 방법입니다.

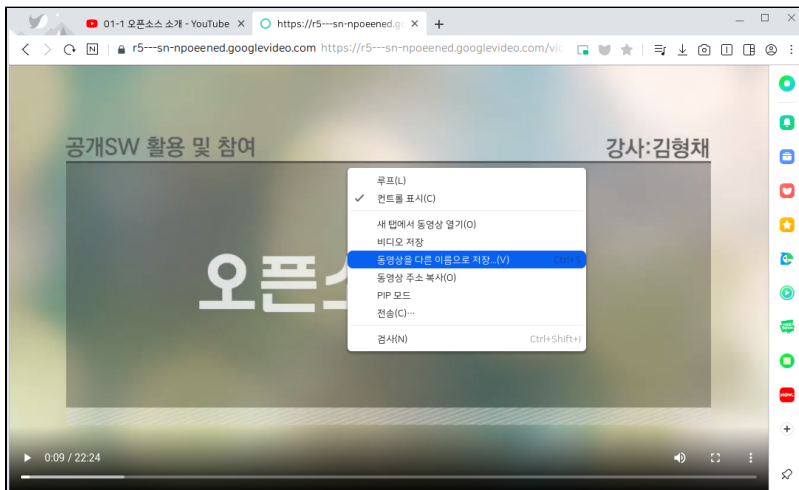
'도구 > 코덱 정보'를 클릭합니다.



하단의 위치 주소를 복사하여 인터넷 브라우저 주소에 붙여넣습니다.



동영상이 나오면 우측클릭하여 동영상을 다운로드 합니다.

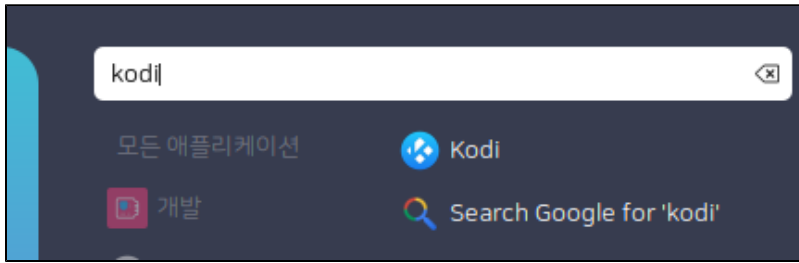


## KODI 미디어 플레이어

코디 미디어 플레이어는 PC에 있는 동영상이나 음악 사진등을 볼 수 있는 프로그램입니다.

애드온이라는 기능으로 간단하게 추가하여 일반 TV 방송, 라디오, 콘솔게임(MAME), 트위치, 유튜브 방송, 영화 등을 볼 수 있습니다.

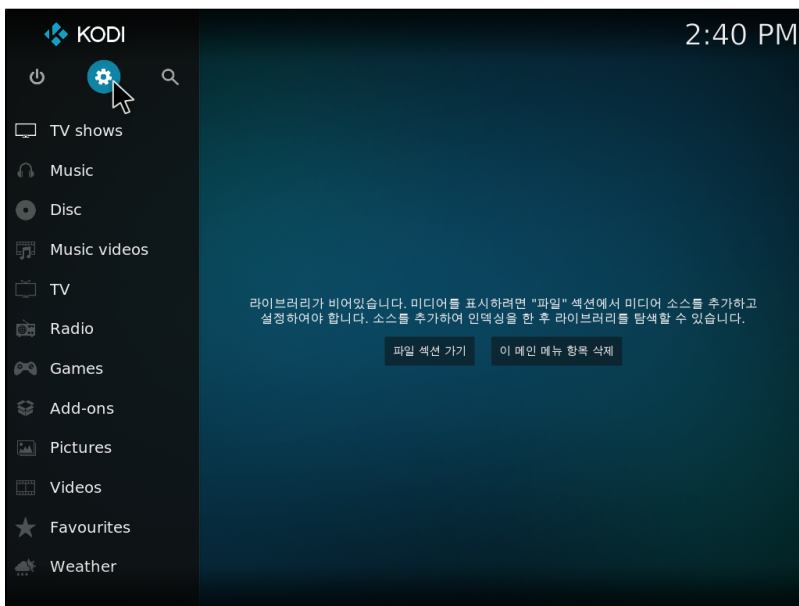
애드온은 코디에서 공식으로 지원하는 애드온이 존재하며 따로 애드온을 추가하여 사용하는 방법이 있습니다.



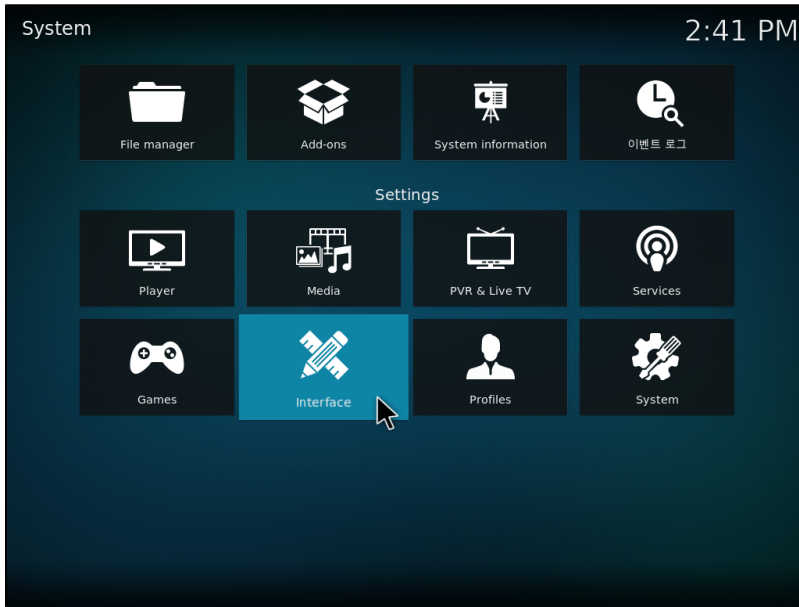
## 코디 한글 설정

코디를 사용하기 쉽게 한글 설정을 하는 방법입니다.

코디를 실행하여 톱니바퀴 모양을 클릭합니다.



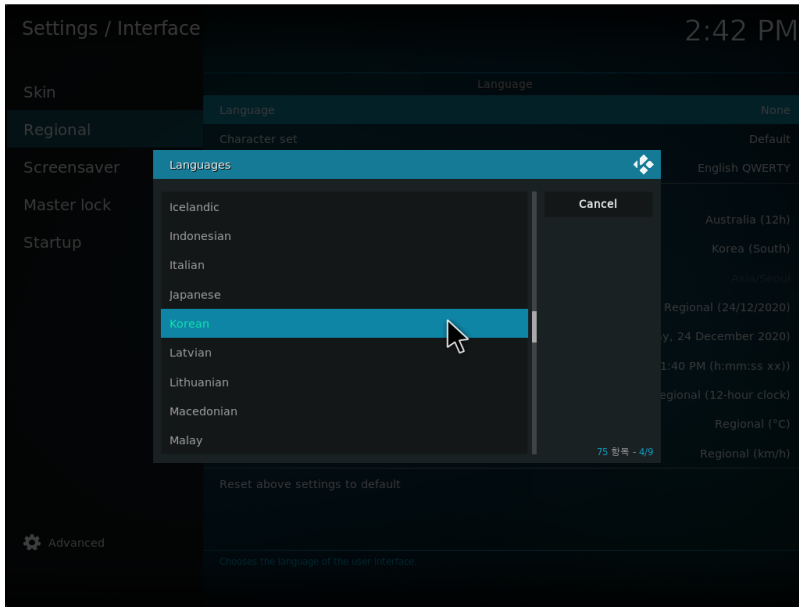
인터페이스 항목을 클릭합니다.



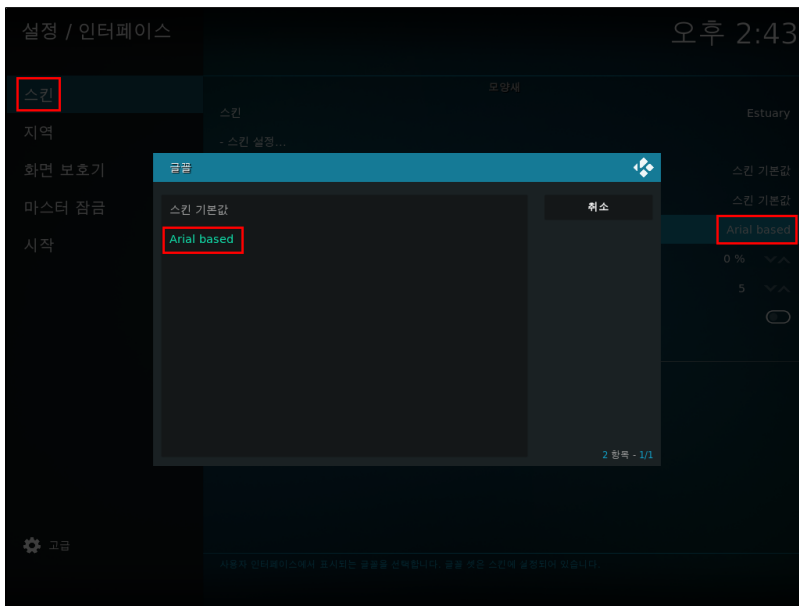
좌측 메뉴중 2번째 Regional(지역)을 선택합니다.  
우측의 Language(언어)를 Korean으로 설정합니다. (한국어 팩을 다운로드 받습니다.)



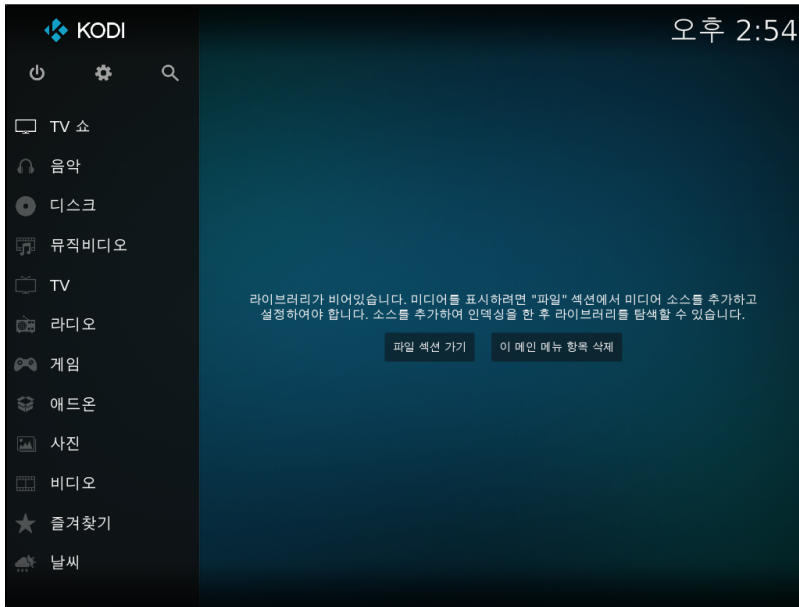
키보드 레이아웃을 선택하여 Korean을 추가합니다.



만약 Language(언어)를 Korean으로 설정하였는데 글씨가 □ 형태로 깨져서 보인다면 Skin(스킨) 항목에서 Fonts(글꼴)를 선택하여 Arial based로 변경합니다.



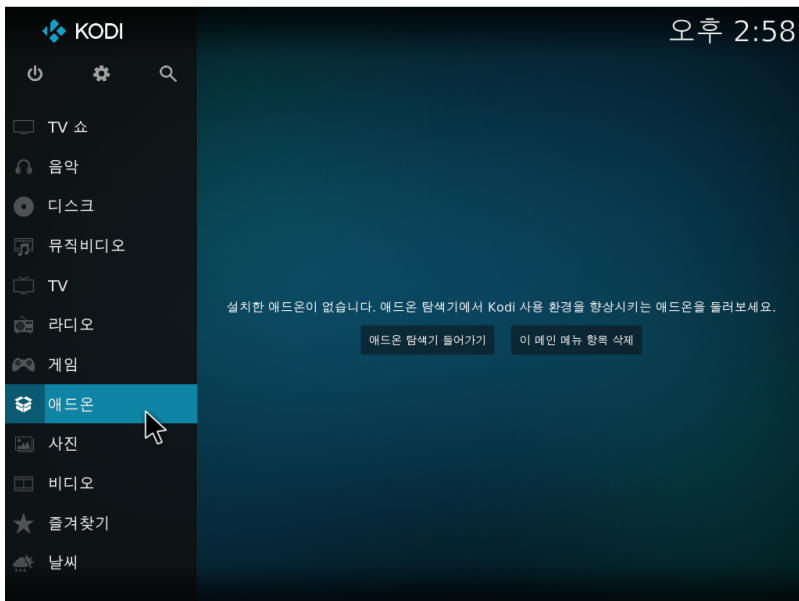
ESC를 눌러 처음화면으로 돌아오면 한국어로 적용된 인터페이스가 보입니다.



## 코디 애드온 설치

코디 애드온을 설치하는 방법입니다.

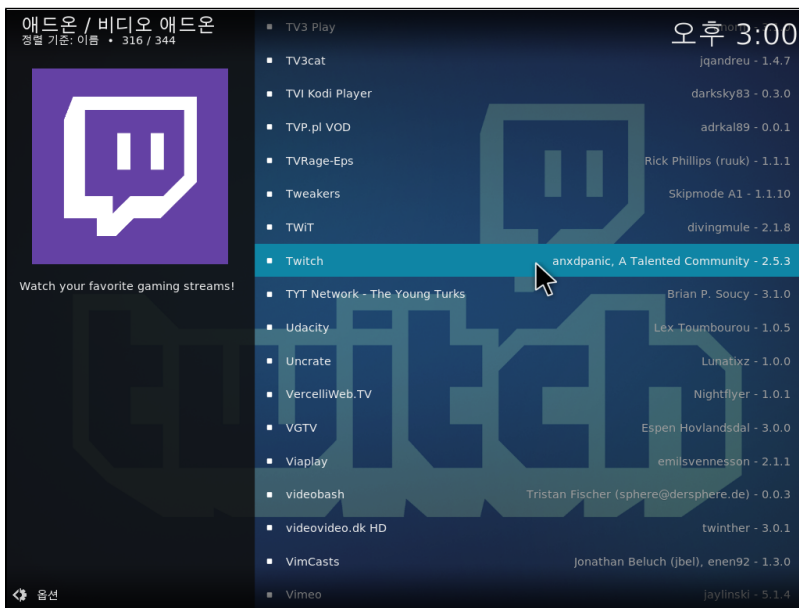
메인 화면에서 애드온을 클릭합니다.



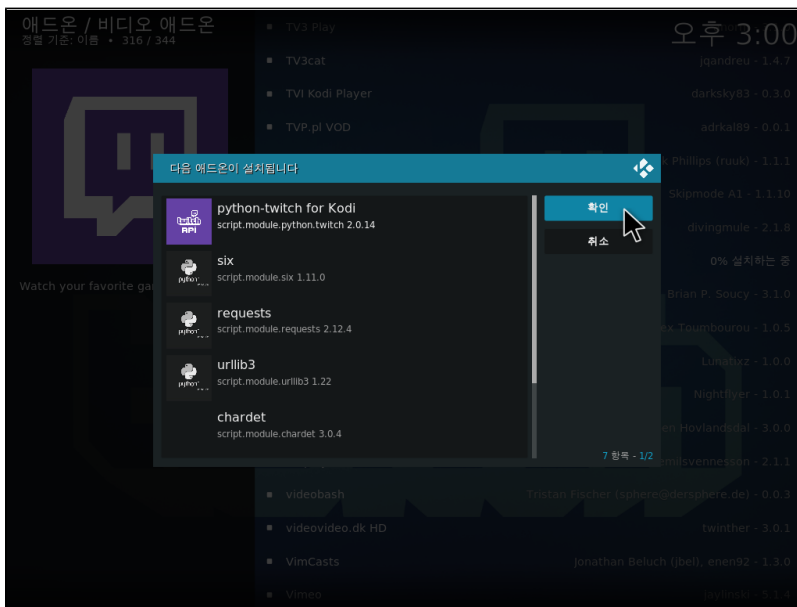
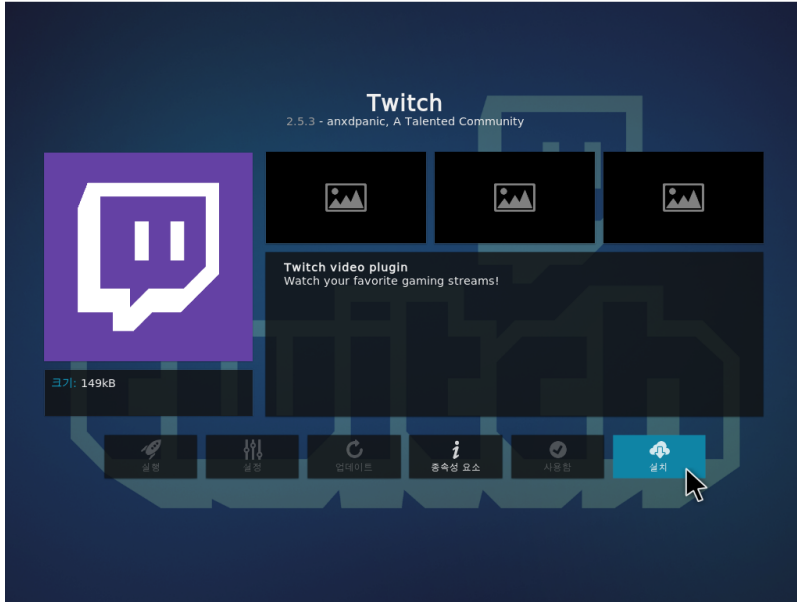
다운로드에는 코디에서 지원하는 여러 애드온이 존재하는데 그 중 비디오 애드온을 설치해 보겠습니다.

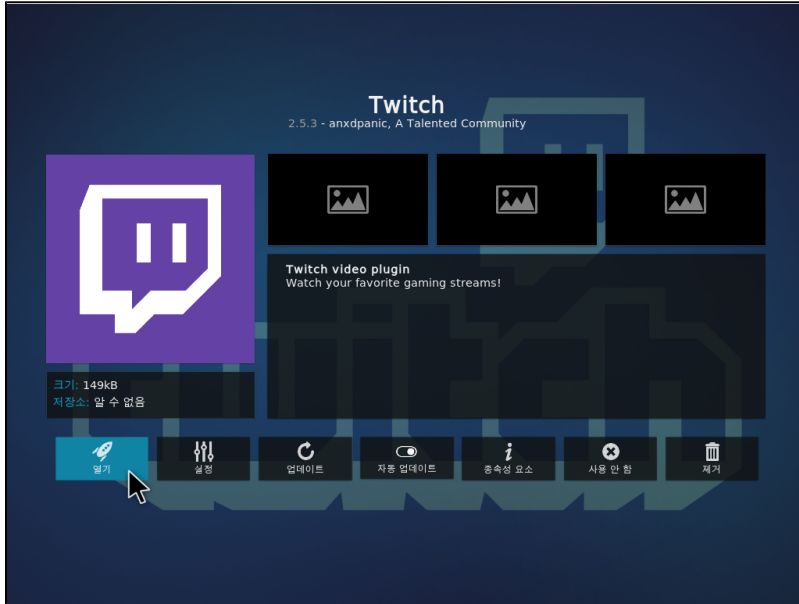


비디오 애드온 중 Twitch 애드온을 설치해 보겠습니다.  
Twitch를 클릭합니다.

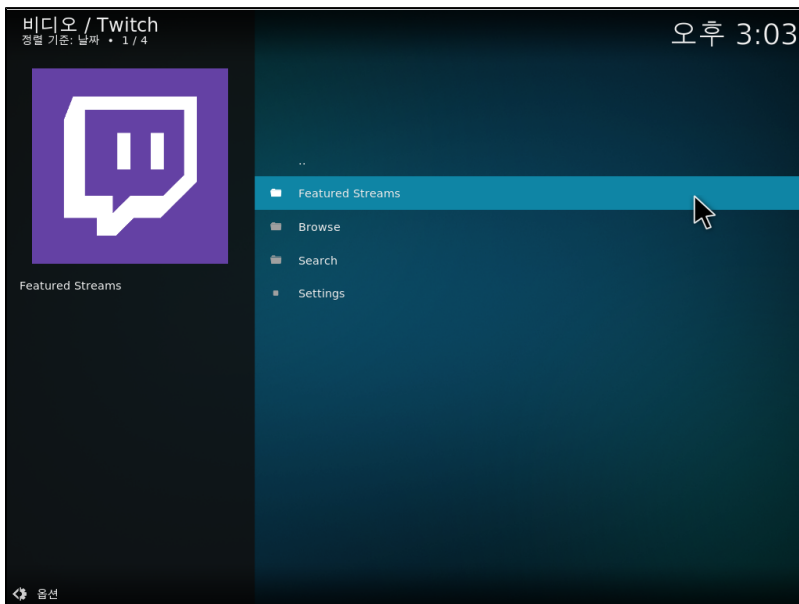


설치를 클릭한 후 확인버튼을 눌러 설치합니다.  
완전히 설치가 되면 다시 Twitch를 클릭하여 들어가면 열기 부분이 활성화되어 있습니다.





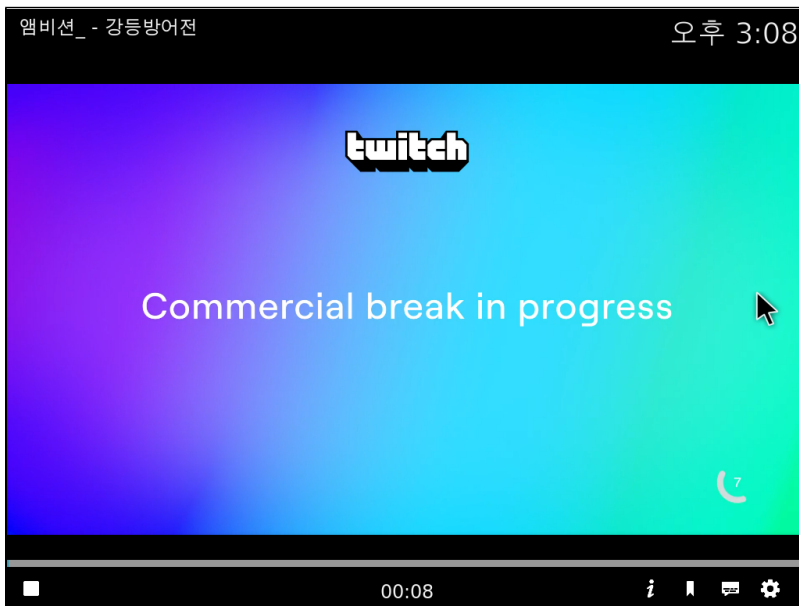
열기를 누르면 Featured Streams, Browse, Search, Settings 위치해 있습니다.  
 Feature Streams는 60개의 방송하고 있는 스트리머들을 보여줍니다.  
 Browse는 카테고리에 따라 또는 실시간 라이브하고 있는 사람에 따라 찾아볼 수 있습니다.  
 Search는 직접 스트리머, 방제목 이름을 검색하여 찾을 수 있는 기능입니다.  
 Settings는 로그인 등 각종 설정을 할 수 있는 부분입니다.



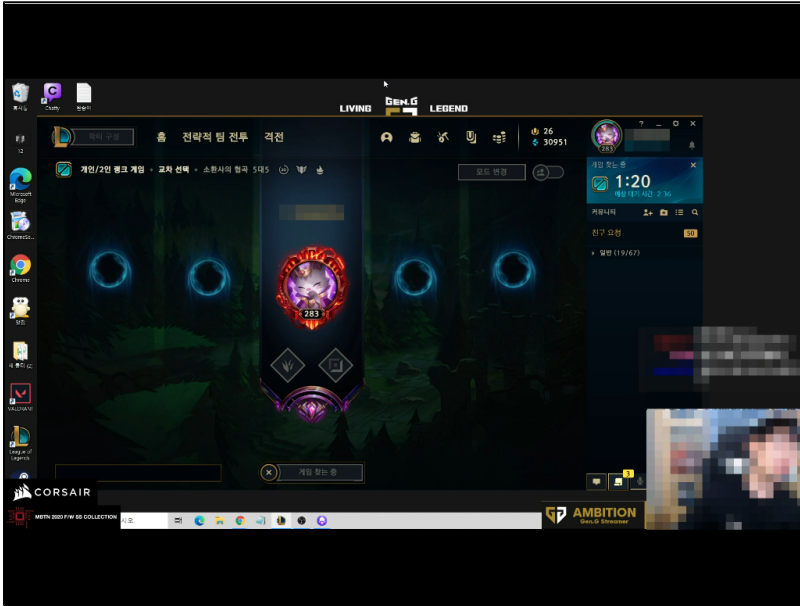
실시간 라이브 하고 있는 방송을 찾아보았습니다.



선택할 경우 화면이 동영상 플레이어 화면처럼 전환이 되며 약 15초간 기다립니다.



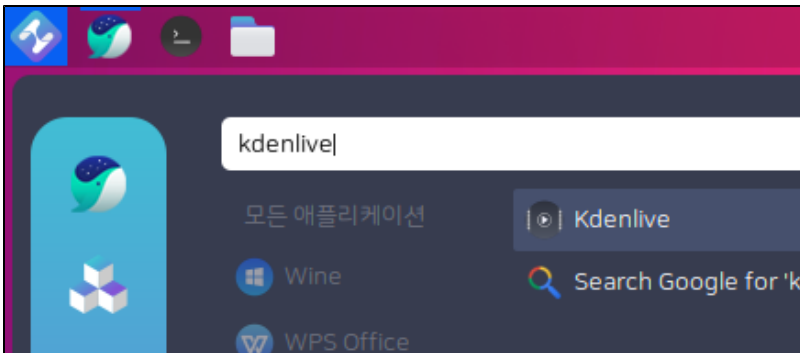
실시간으로 방송을 볼 수 있습니다.



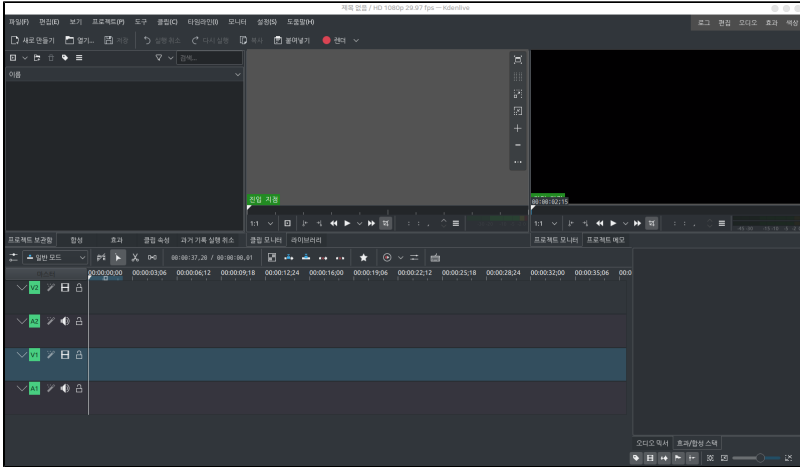
## 동영상 편집

### kdenlive

kdenlive는 오픈소스 비디오 편집 프로그램입니다.  
 유튜브에서 많이 보았던 인트로, 아웃트로, 자막 삽입, 영상자르기 등 편집에 충실한 다양한 기능들을 제공하고 있습니다.  
 나만의 영상을 제작해서 편집한 후 유튜브에 올려보세요.

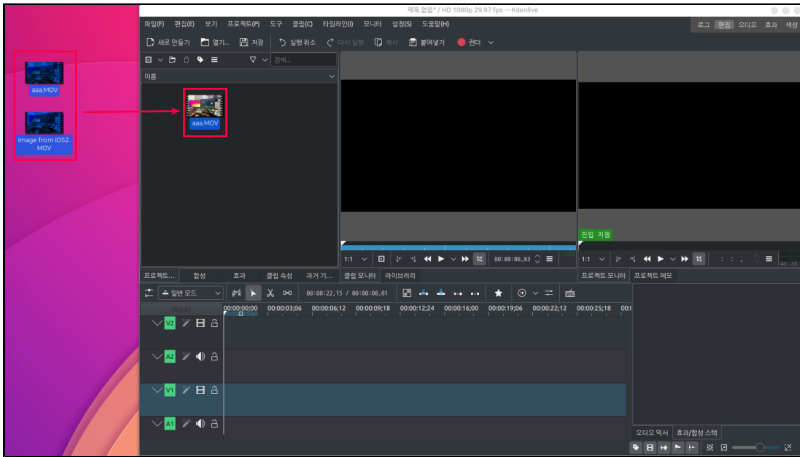


kdenlive 실행 화면입니다.

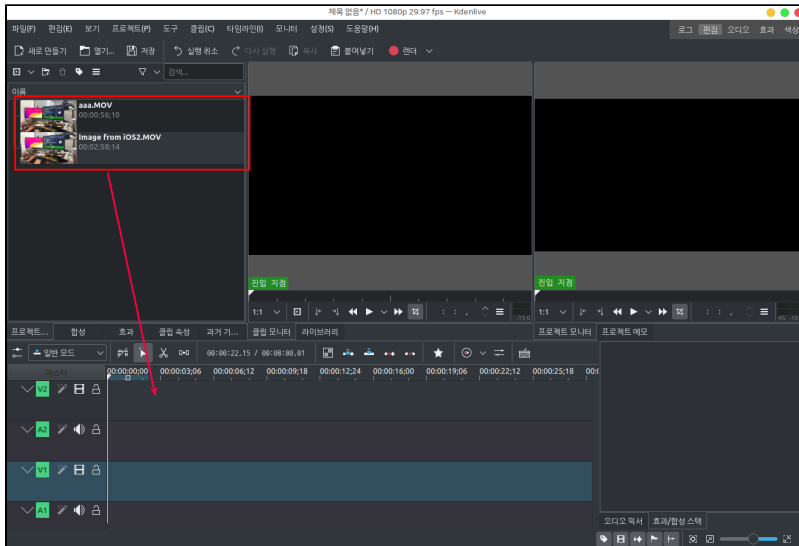


## Kdenlive 영상 편집하기

먼저 영상 편집을 할 동영상, 음악, 이미지 파일을 준비합니다.  
드래그 앤 드롭으로 파일을 끌어다 놓습니다.

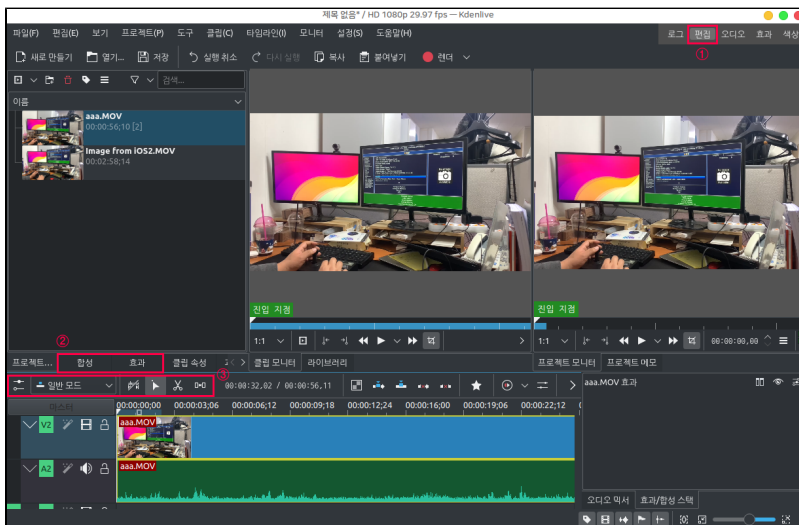


파일을 끌어다 놓으면 리스트 목록에 표시가 됩니다.  
리스트에 있는 미디어 파일을 아래쪽에 끌어다 놓으면 편집을 할 수 있습니다.



간단한 편집 기능에 대해 알아보겠습니다.

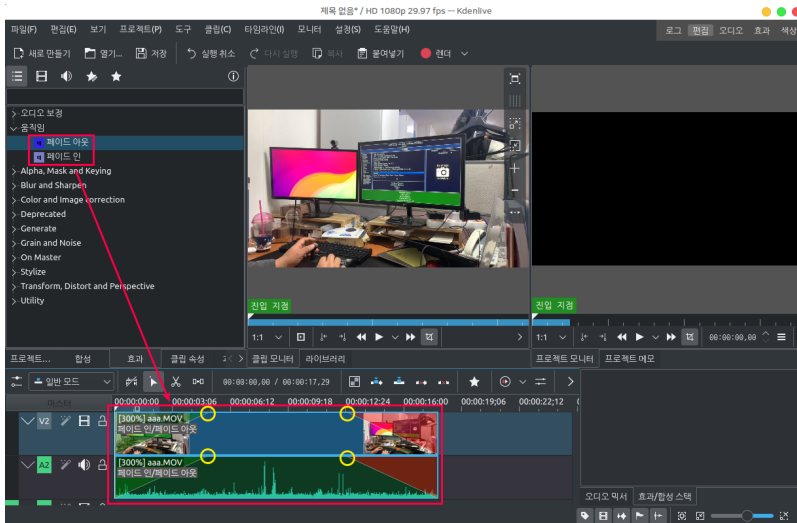
- ① 기본 적으로 보이는 화면이 편집 화면입니다. 이외에도 오디오, 효과, 색상에 따라 특화된 화면으로 변경할 수 있습니다.
- ② 합성과 효과를 이용하여 영상을 편집할 수 있습니다.
- ③ 영상을 덮어쓰기, 잘라내기, 이어붙이기 등을 할 수 있는 기능입니다.



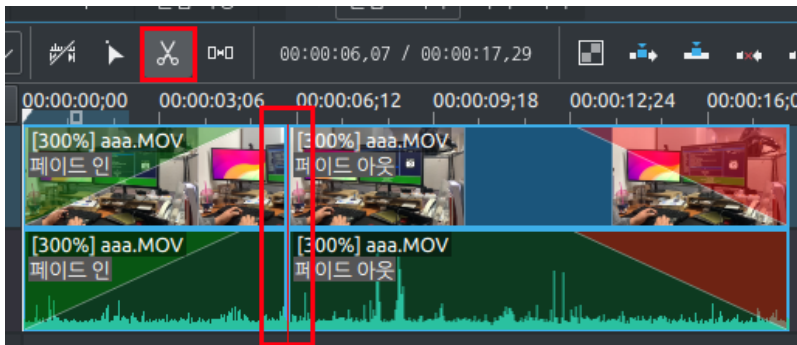
페이드인 & 아웃 효과는 영상의 시작과 끝이 점점 밝아지거나 어두워지는 효과입니다.

'효과 > 움직임' 에서 페이드인 & 아웃을 아래의 편집영상에 끌어다 놓습니다.

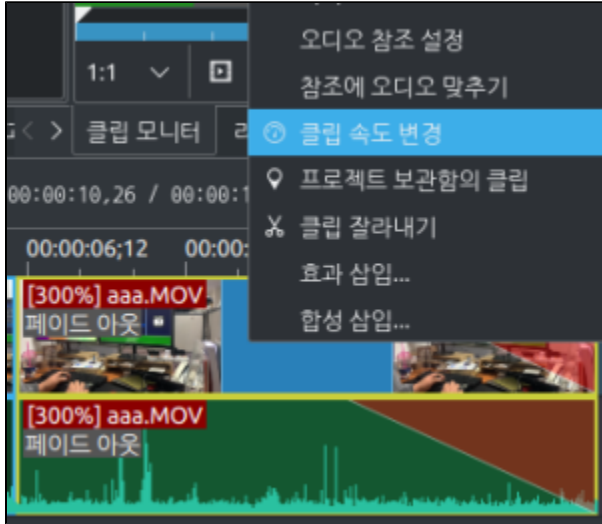
아래의 노란색 동그라미 부분에 마우스를 가져다 대면 페이드인 아웃 길이를 조절할 수 있습니다.



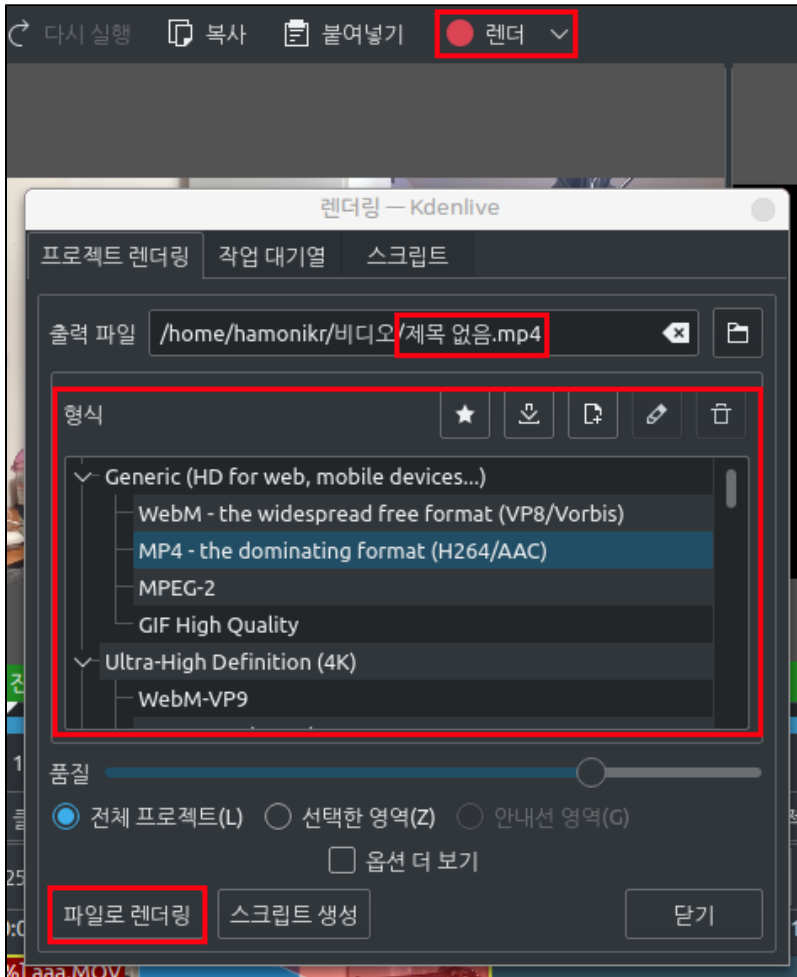
영상을 자르는 방법은 가위모양의 아이콘을 누른 후 영상에 마우스 커서를 대면 빨간색 선이 나오게 됩니다.  
 이 때 클릭을 하게 되면 영상이 잘리고 가위모양 아이콘의 좌측 마우스 커서모양 아이콘으로 다시 변경 한 후 다른 영상, 이미지를 넣거나  
 자른 부분을 다른 영상으로 이동시킬 수 있습니다.



잘라내기로 자른 영상을 우클릭하여 '클립 속도 변경'을 통해 영상의 속도를 조절할 수 있습니다.

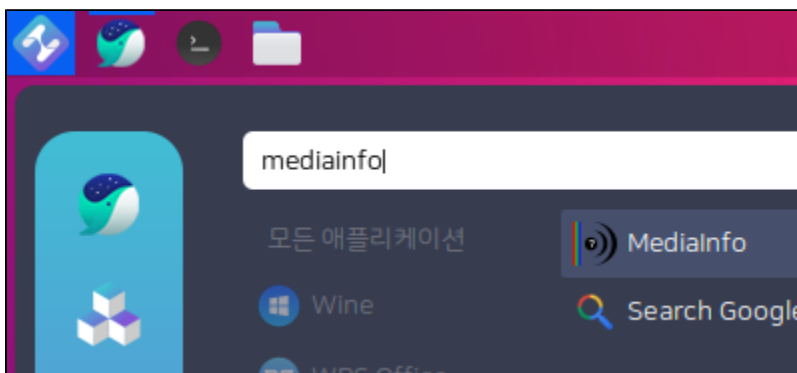


편집을 완료하였다면 상단의 렌더를 클릭하여 편집한 영상을 녹화합니다.  
출력파일의 이름은 기본으로 '제목 없음' 으로 표기 되기 때문에 변경해야 합니다.  
형식에서 설정한 부분으로 출력파일 이름의 뒤에 적혀있는 확장자가 정해집니다.  
설정을 다 했다면 파일로 렌더링하고 저장합니다.



## MediaInfo

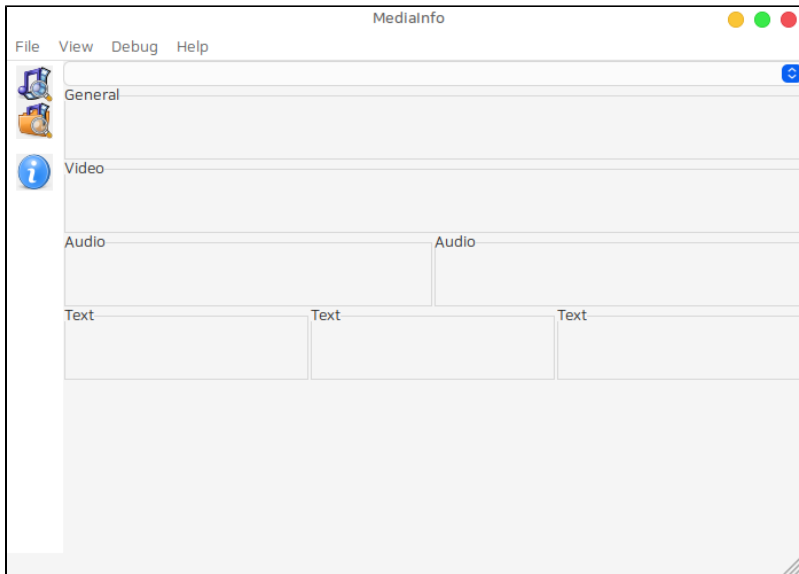
미디어 파일에 대한 기술 정보와 오디오, 비디오 파일의 태그 정보를 보여주는 오픈소스 프로그램입니다. 하모니카에서는 미디어 인포를 통하여 각종 오디오, 비디오의 정보를 확인할 수 있습니다.



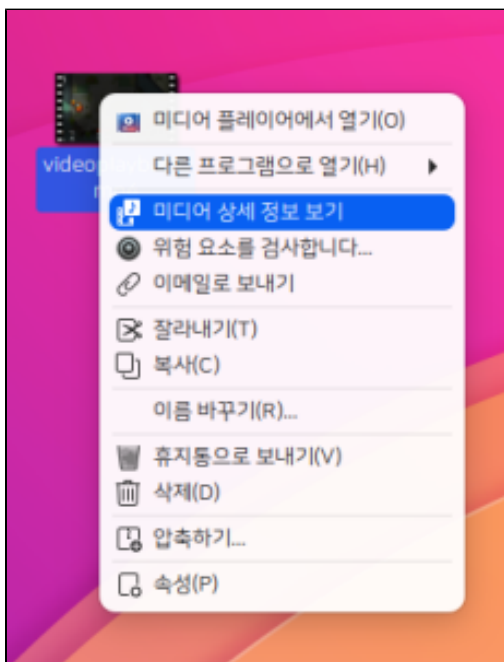
## MediaInfo로 정보 확인하기

mediainfo 실행 화면입니다.

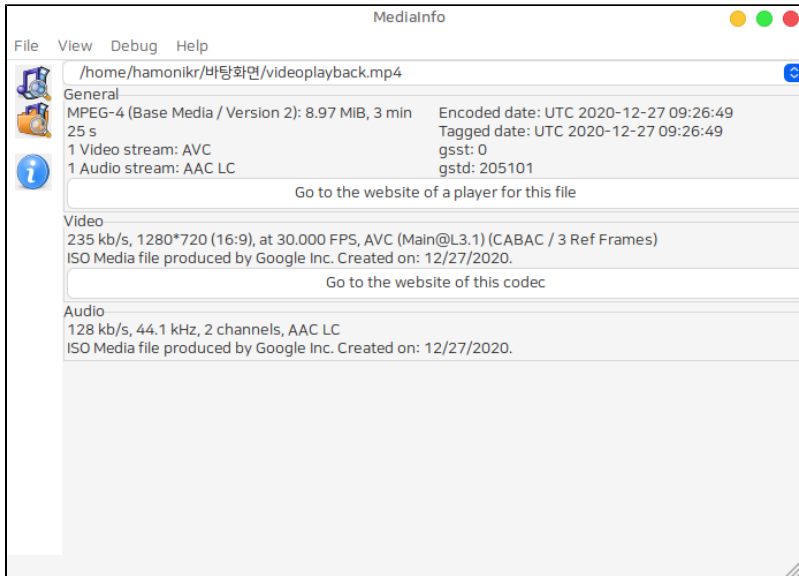
File > Open > Open File 또는 Open Directory를 통하여 오디오, 미디어 정보를 확인할 수 있습니다.



하모니카에서는 오디오, 미디어 파일을 우측 클릭하여 정보를 확인할 수 있습니다.



비디오와 오디오와 관련된 상세정보가 표시됩니다.



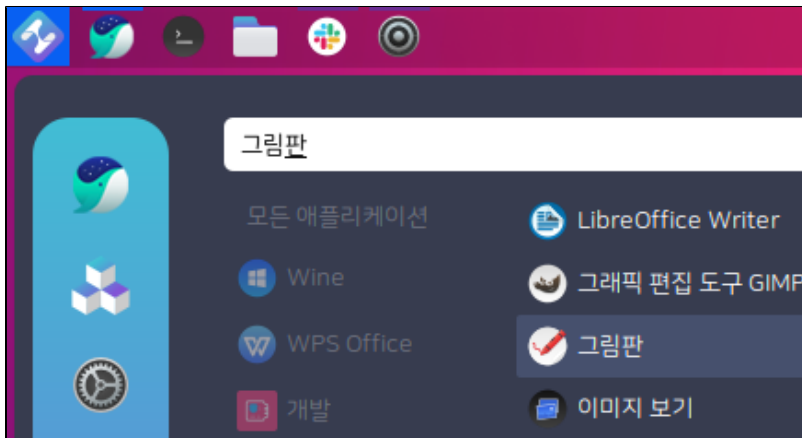
## 이미지(Image)

하모니카에서는 이미지를 보거나 이미지를 편집할 수 있는 프로그램이 설치되어 있습니다.

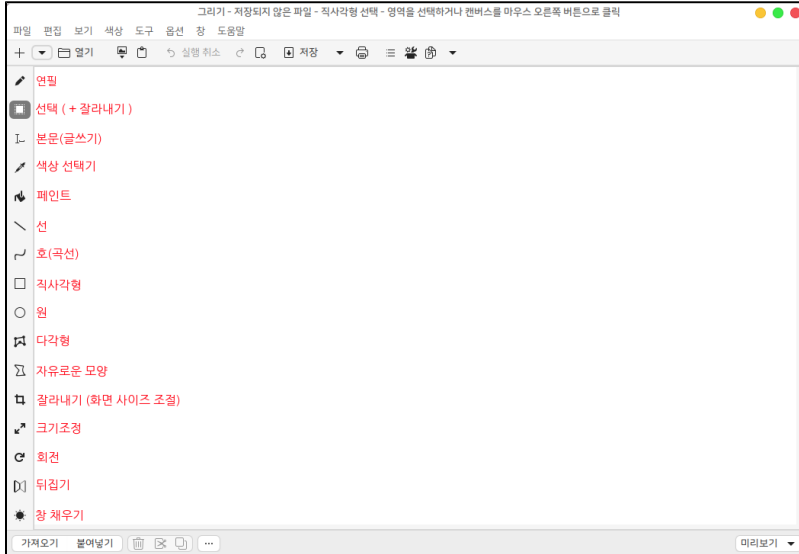
## 그림판(Drawing)

drawing은 최근에 만들어진 오픈소스로 현재 활발히 업데이트 되고 있습니다.

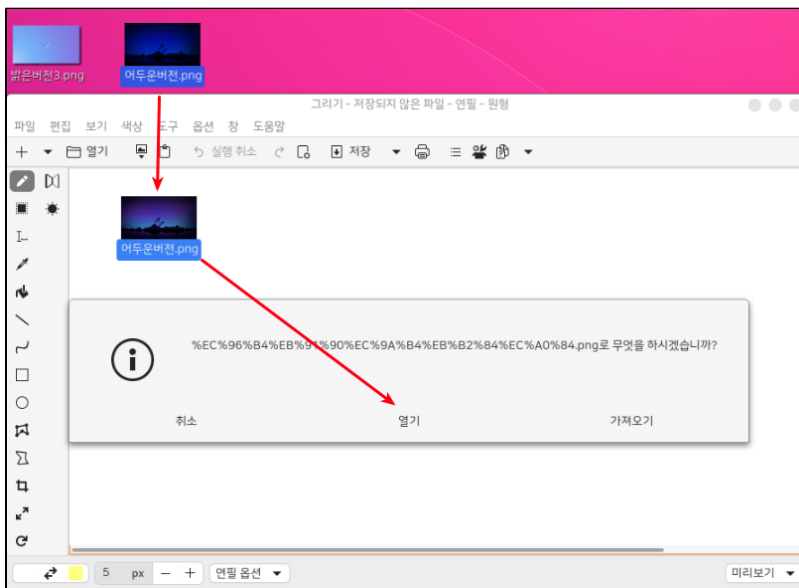
윈도우를 사용했던 사람이라면 누구나 알고있는 기본 그림판과 매우 비슷한 형태로 구성되어 있습니다.



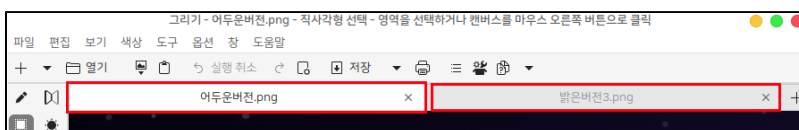
그림판을 실행한 화면입니다.



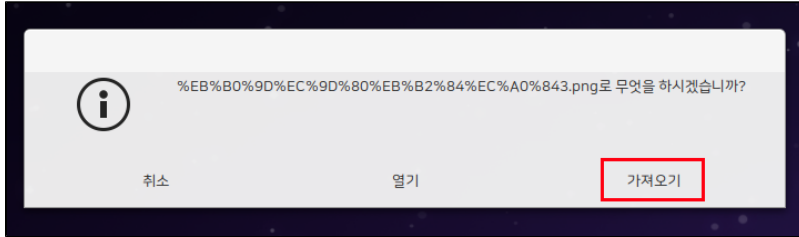
이미지를 드래그해서 열기를 통해 가져올 수 있습니다.



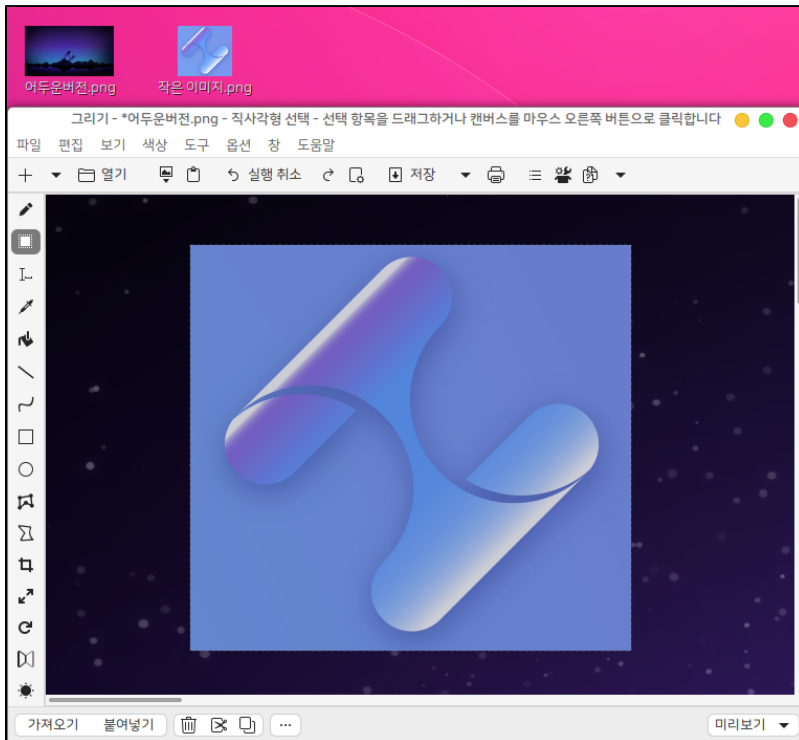
여러개의 이미지를 열기를 통하여 가져올 경우 상단의 탭이 추가되면서 늘어나게 됩니다.



가져오기의 경우 열기를 하여 가져온 탭에서 그대로 다른 이미지를 가져오는 기능입니다.

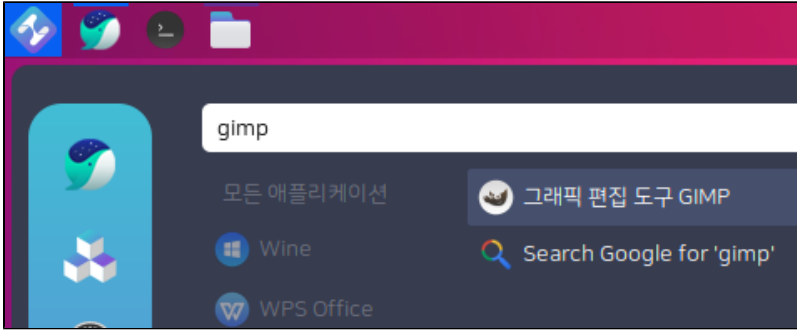


비교적 큰 이미지에 작은 이미지를 넣어 꾸미거나 두개의 이미지를 붙여서 하나의 이미지로 만드는데 사용합니다.

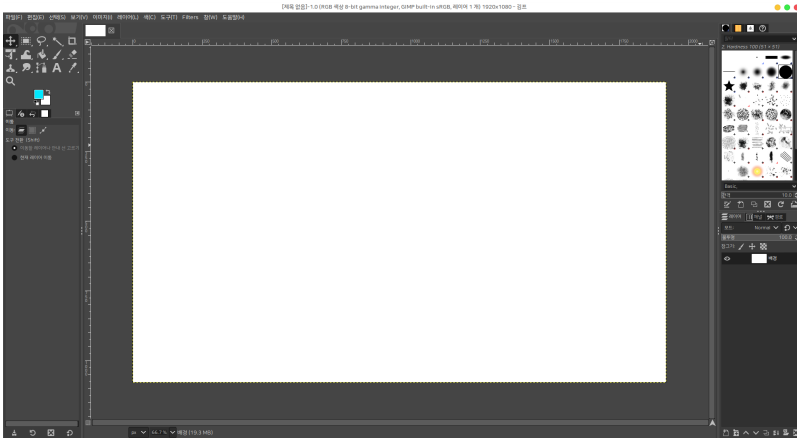


## 김프(GIMP)

김프는 포토샵과 비슷한 그래픽(이미지) 편집 프로그램 입니다.



김프의 실행화면입니다.



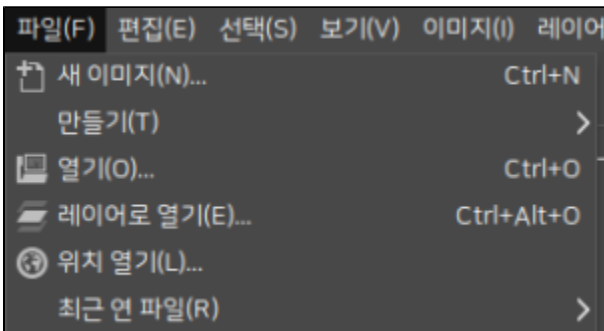
## 이미지 추가

새 이미지를 통해 지정한 사이즈의 흰색 배경화면을 생성할 수 있습니다.

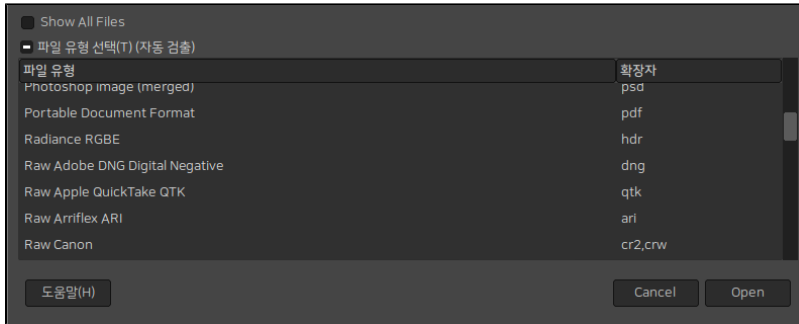
만들기는 전체화면 또는 지정한 화면을 캡처하여 바로 화면에 추가하는 기능입니다.

열기는 지정한 이미지를 불러오는 기능입니다.

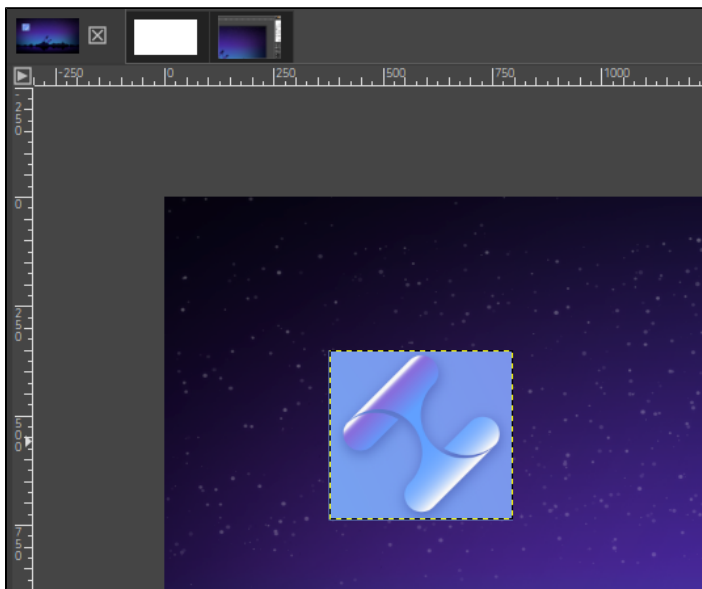
레이어로 열기는 위의 3가지 방식의 화면에서 이미지를 추가하고 싶을 때 사용합니다.



열기를 하여 하단의 파일 유형 선택을 보면 어떤 확장자를 열 수 있는지 확인 할 수 있습니다.  
기본적으로 자동 검출 상태로 되어 있기 때문에 다음 확장자가 존재한다면 표시됩니다.

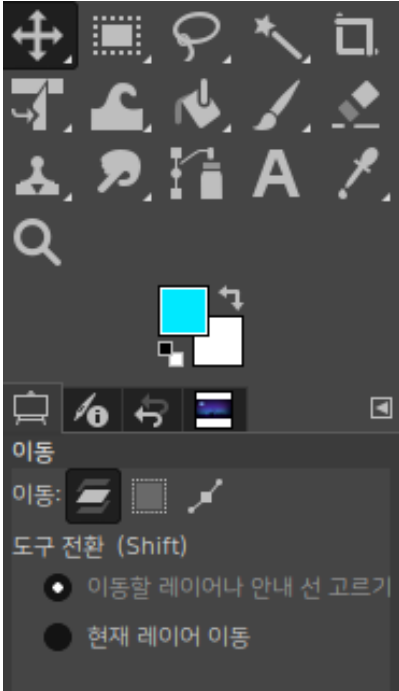


열기를 통하여 추가한 이미지는 상단의 탭에 새로운 탭으로 계속 추가가 됩니다.  
레이어 열기를 한 이미지는 하단과 같이 특정 탭 안에 이미지가 추가 됩니다.

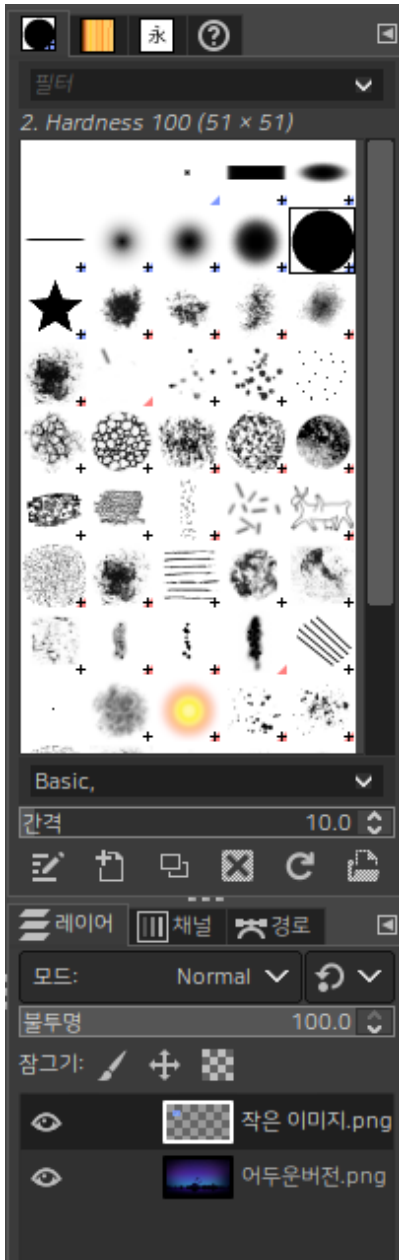


## 도구

김프의 좌측에는 다양한 도구를 선택할 수 있으며  
도구를 선택할 때 하단에 추가 설정을 할 수 있는 부분이 생기게 됩니다.



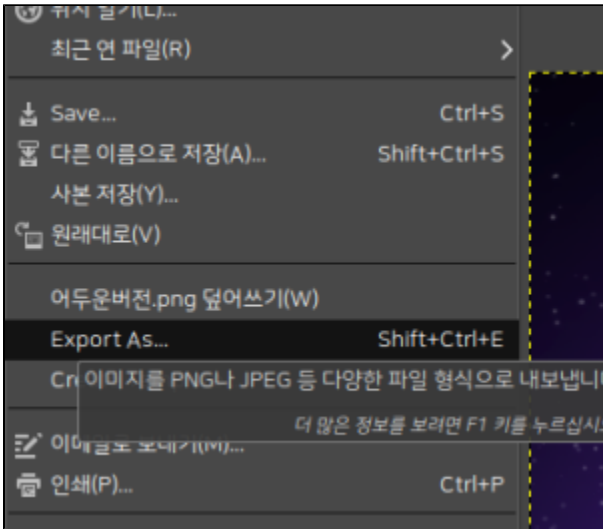
김프의 우측에는 붓, 무늬, 글꼴, 레이어 등을 설정할 수 있습니다.



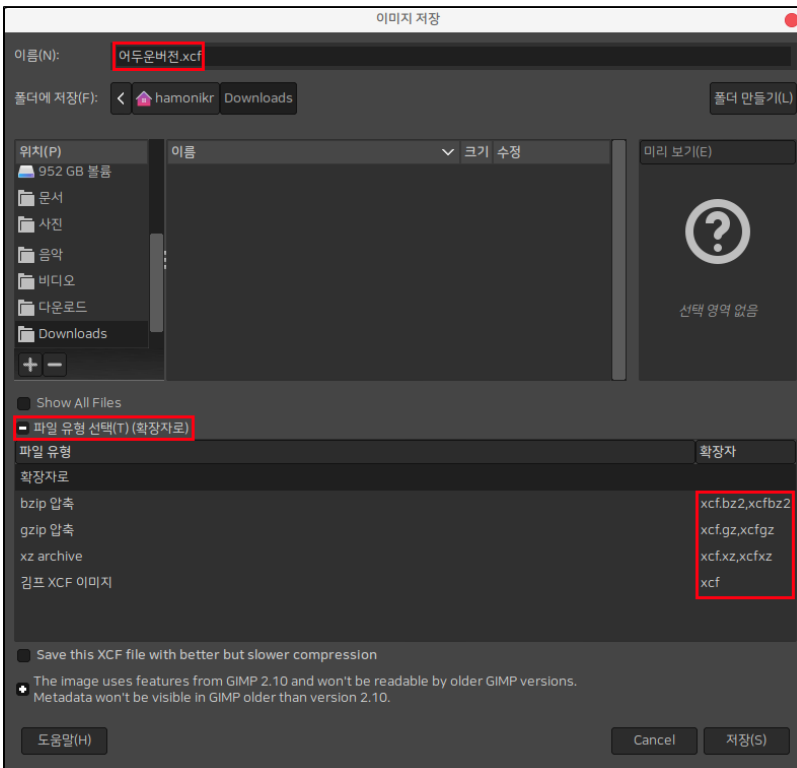
## 파일 저장

김프는 파일을 다양한 방식으로 저장할 수 있고 불러올 수 있습니다.

Save, 다른 이름으로 저장, 사본 저장은 김프의 확장자로 저장되며 나중에 다시 수정을 할 때 필요한 파일입니다. 편집하여 완성된 이미지를 PNG, JPEG 등의 확장자로 저장을 하려면 하단의 Export As를 이용해야 합니다.



Save로 저장하는 화면입니다.  
 확장자는 .xcf로 김프의 확장자입니다.  
 하단에 있는 다른 확장자를 선택하여 저장할 수 있습니다.



Export As로 저장하는 화면입니다.  
 확장자는 .png 입니다.  
 하단에 있는 다른 확장자를 선택하여 저장할 수 있습니다.

