Sonic 2011.09.17

다음과 같이 패스워드를 듣는 문제이고, mp4파일이 주어진다.

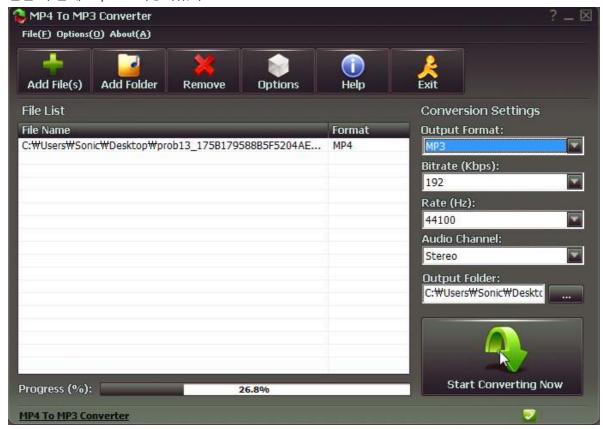
## Description: 1) 주의해서 들으세요 2) 패스워드 길이는 11 3) 패스워드는 소문자 입니다(띄어쓰기 있음) 4) 위인 그럼 게임을 시작하죠! Hello, Sonic. You don't know me, but I know you. I want to play a game.



그러나 역시, 곱게 패스워드를 말해줄 리는 없다.

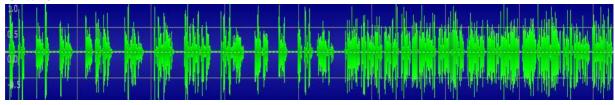
패스워드인 위인을 설명하는 부분이 매우 빠른 속도로 재생된다.

우선 오디오파일을 처리하기위해 Mp4 To Mp3 Converter 라는 툴을 이용해 Mp4의 오디오만을 추출해 Mp3로 저장하였다.

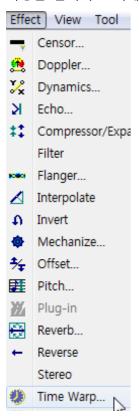


다음과 같이 파형이 보인다.

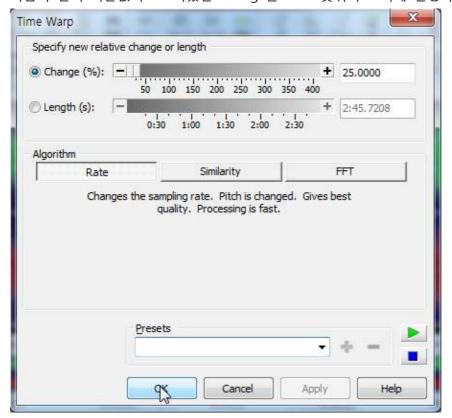
앞쪽의 정상적으로 말한 파형과 달리 빠르게 말한 뒤쪽의 파형은 매우 간격이 작은 것을 알수 있다.



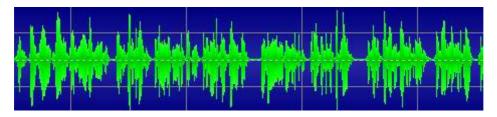
파형을 늘려서 느리게 재생하기 위해 Effect 탭의 Time Warp 효과를 사용하였다.



다음과 같이 기본값이 100이었던 Change를 25로 늦춰서 느리게 설정하였다.



Time Warp 효과를 통해 조밀했던 파형들의 간격이 넓어진 것을 한 눈에 알 수 있다.



그리고 집중해서 들으면 1950년 1월에 4500km를 자전거로 여행했다는 설명이 나온다. 검색을 통해 알아보면 답은 che guevara 인 것을 알 수 있다.