

## ffmpeg 사용법

1. 홈페이지 접속해서 윈도우 패키지(static) 다운로드
2. 압축해제
3. 환경변수 이용해서 ffmpeg.exe가 저장된 bin폴더의 주소를 환경변수에 추가 -> cmd에서 바로 이용가능 (여기까지)
4. txt 파일을 ffmpeg관련 인코딩, 디코딩 내용을 기입함
  1. FFMPEG 파라미터
    1. h.264: <https://trac.ffmpeg.org/wiki/Encode/H.264>
    2. MPEG4-part2: <https://trac.ffmpeg.org/wiki/Encode/MPEG-4>
    3. h.265: <https://trac.ffmpeg.org/wiki/Encode/H.265>
5. txt파일 확장자를 bat로 지정
6. 이때 bat(배치)파일에 실제 동영상들이 저장된 경로를 지정해줘야함
7. bat파일을 실행(더블클릭)하면 cmd창이 켜지고 실제 인코딩/디코딩 되는 결과를 확인할 수 있음

## ffprobe 사용법

1. cmd 창실행
  1. dir, cd, D:, cd..
2. 내부 파라미터를 확인해보고 싶은 동영상이 저장된 위치로 이동
3. cmd 창에 ffprobe '동영상파일'.'동영상확장자' 입력하면 동영상 파라미터 정보 출력됨
4. frame 수
  1. `ffprobe -v error -count_frames -select_streams v:0 -show_entries stream=nb_read_frames -of default=nokey=1:noprint_wrappers=1 input.mkv`

## ffmpeg 관련

1. GOP 구성 확인 : `cmd-> ffprobe -show_frames input.h264 | findstr pict_type`
2. decode+framecount : `ffprobe -v error -count_frames -select_streams v:0 -show_entries stream=nb_read_frames -of default=nokey=1:noprint_wrappers=1 input.mkv`