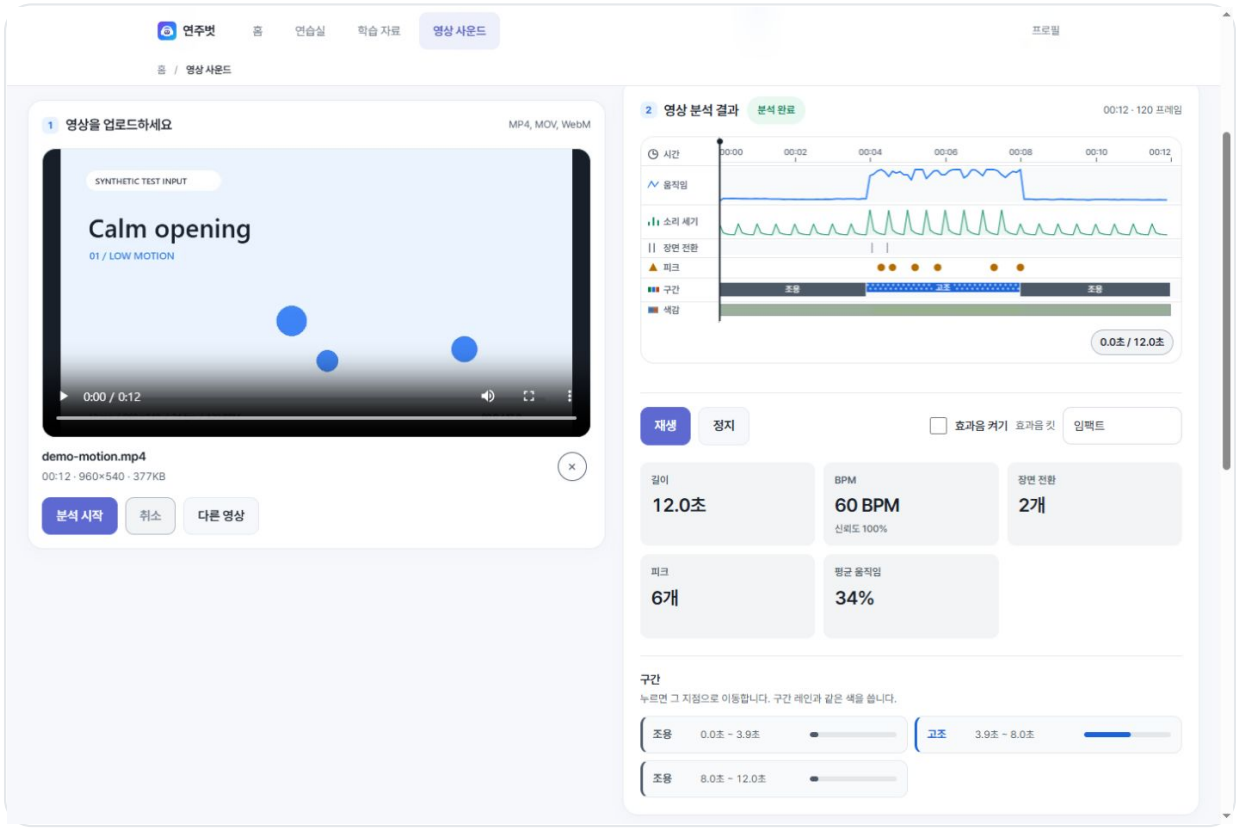
실제 화면으로 확인하는

영상의 변화를 음악의 흐름으로

연주벗 엔진

자체 설계한 영상 분석·제어 흐름과
내 PC 음악 생성 연결을 안내합니다.



실제 로컬 실행 화면 · localhost:8124/video-sound/ · 합성 테스트 영상 입력

12초
분석에 사용한 실제 입력

120프레임
브라우저에서 처리한 화면

80 / 80
영상·연결 관련 자동 테스트 통과

연주벗 자체 분석·제어 엔진

영상에서 생성 요청까지, 한 흐름으로 연결합니다

분석·요청 구성·회원 확인·로컬 작업 제어를 연주벗의 서비스 엔진으로 묶었습니다.

01

영상 입력

MP4 · MOV · WebM
브라우저에서 파일 선택

실제 실행 확인

›

02

특징 분석

움직임 · 소리 · 색감
장면 전환 · 피크 · 구간

실제 실행 확인

›

03

음악 요청 구성

스타일 · 분위기 · 악기
템포와 길이를 요청으로 변환

실제 실행 확인

›

04

내 PC 음악 생성

GPU 실행기와 작업 연결
완료 후 WAV 전달

생성 실행 미검증

80개 통과

실패 0 · 건너뜀 0

실행 시간 약 2.09초
자동 테스트 결과이며 음질 평가 점수는 아닙니다.

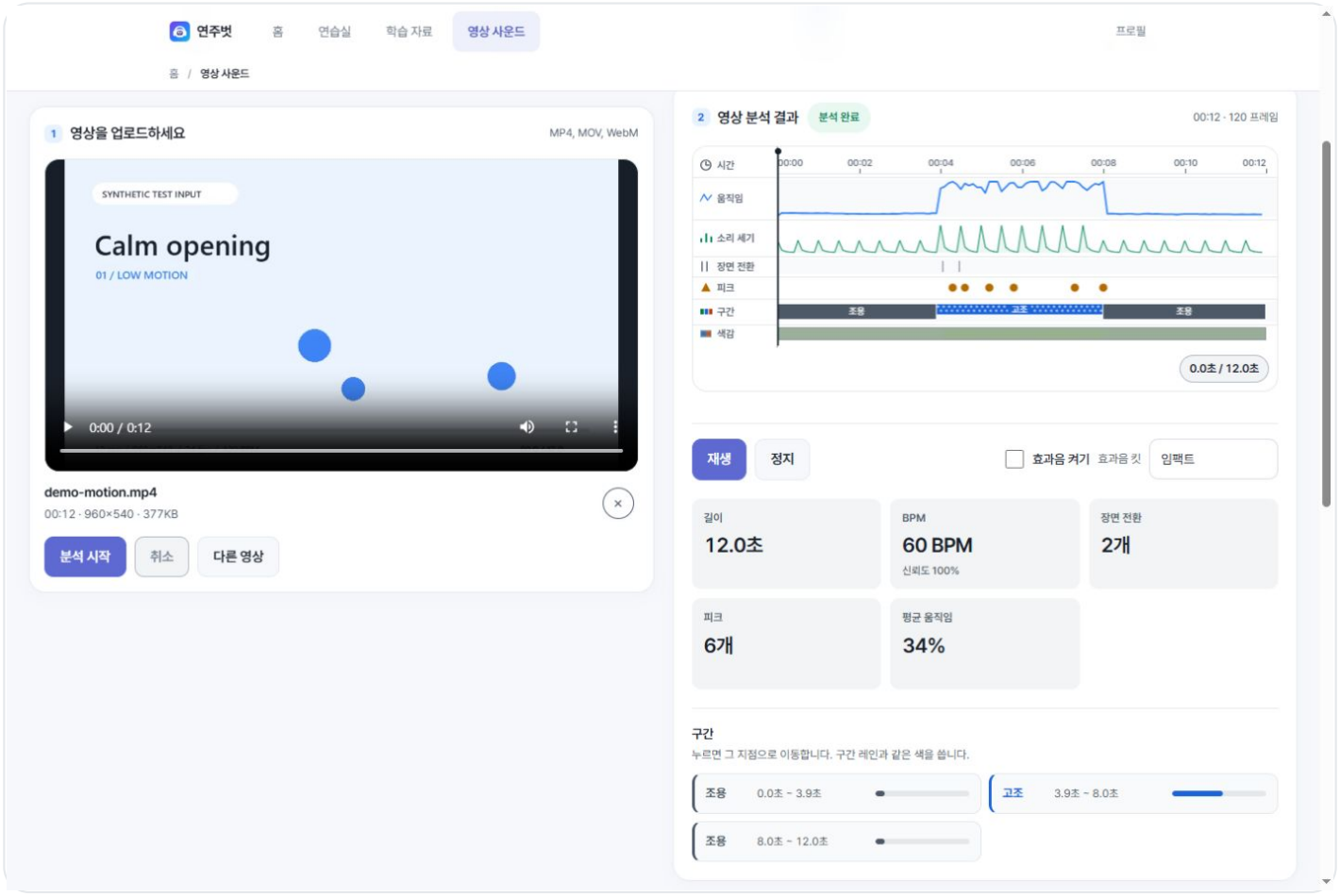
무엇을 검사했나요?

- 회원 확인과 만료 처리, 단계 이동, 재시도
- PC 연결 인증과 허용된 주소 확인
- 중복 생성·취소·지연 응답 처리, 잘못된 결과 차단

영상 선택 → 분석 시작

실제 입력을 넣고, 타임라인이 만들어지는 것을 확인했습니다

개인정보가 없는 12초 합성 영상을 브라우저에서 직접 분석했습니다.



12.0초
영상 길이

120프레임
분석 화면 수

2개
장면 전환 검출

3구간
조용 → 고조 → 조용

실제 캡처 · 960×540 입력 · 합성 샘플이며 음악 생성 결과 영상이 아닙니다.

기준값과 관측값을 나란히

검증은 '보여주는 화면'과 '측정한 값'을 함께 남깁니다

단일 합성 입력에 대한 관측입니다. 일반 영상 전체의 정확도를 뜻하지 않습니다.

확인 항목	입력 기준	실제 관측	판정
길이	12초	12.0초	일치
장면 전환	4초·8초에 총 2회	2개 검출	개수 일치
구간 경계	저동작 / 고동작 / 저동작	3.9초 / 8.0초	경계 근접
템포	120BPM 펄스 오디오	분석 표시 60BPM 생성 요청 120BPM	배수 해석

템포 값은 이렇게 읽어주세요

분석 화면은 60BPM을 표시했고, 요청 구성 단계에서 120BPM으로 배수 정규화했습니다.
화면의 내부 신뢰도 100%는 정답률이 아닙니다. 실제 음악·장르별 템포 평가는 추가로 필요합니다.

느낌을 고르면 요청이 바뀌어요

선택한 설정이 생성 요청문에 반영됩니다

아래 설정은 실제 화면에서 선택하고 요청문 변화를 확인한 값입니다.

스타일	**영화적 (Cinematic)**
분위기	**따뜻하고 포근한 (Warm)**
중심 악기	**피아노 (Piano)**

실제 생성 요청문 중

cinematic orchestral score,
warm and comforting, piano lead,
... 120 bpm ... instrumental

'추천 설정 적용'은 세 항목을 '자동 판단'으로 되돌립니다.
효과음 미리듣기와 생성되는 배경음악은 별도 기능입니다.



실제 생성 요청문

cinematic orchestral score, warm and comforting, piano lead, moderate energy, steady rhythmic groove, quiet start, driving peak, quiet ending, 120 bpm, open airy top end, instrumental

실제 로컬 화면 확대 · 선택값과 읽기 전용 요청문

연결과 생성 준비를 구분해요

내 PC 연결은 확인했고, GPU 업데이트는 재부팅 대기입니다

드라이버 설치가 끝났다고 가정하지 않고, 실제 활성 버전과 설치 상태를 따로 기록했습니다.



실제 연결 응답: 내 PC 연결됨 · NVIDIA 드라이버 업데이트 필요
버튼이 비활성인 상태까지 그대로 캡처했습니다.

컴퓨터	**ASUS ROG Strix G712LU**
운영체제	**Windows 10 Pro 64비트**
GPU	**GTX 1660 Ti · 6GB · 연산 능력 7.5**
활성 드라이버	**512.78**
업데이트 대상	**NVIDIA Studio 617.42 · 노트북용**
설치 상태	**기존 구성요소 교체 후 재부팅 필요**

다음 검증은 재부팅 후 진행해요

설치 파일의 NVIDIA 공식 서명을 확인했습니다.
재부팅 후 드라이버 설치를 이어가고, 모델 설치·GPU 생성·WAV 결과를 확인해야 합니다.

처음 쓰는 분은 이 순서대로

로그인 → 영상 분석 → 음악 설정 → PC 연결 → WAV 저장

실제 음악 생성은 지원 드라이버와 모델 준비가 끝난 PC에서 진행합니다.

01

입장하기

연주벗 로그인 후
상단 '영상 사운드' 선택

02

분석하기

영상 파일 선택 후
'분석 시작' 누르기

03

느낌 고르기

스타일·분위기·악기 선택
자동 판단도 사용 가능

04

PC 연결하기

실행기 설치·실행 후
'PC 연결' 확인

05

음악 저장하기

10~120초 길이 선택
생성 완료 후 WAV 다운로드

이번 문서에서 확인한 범위

- 실제 브라우저 영상 분석과 결과 표시
- 설정 변경에 따른 요청문 반영
- 회원 세션을 통한 PC 실행기 연결
- 영상·연결 관련 자동 테스트 80개 통과

아직 검증하지 않은 범위

- 이 PC에서 GPU로 만든 최종 음악과 음질
- 일반 영상 전반의 분석 정확도
- 영상과 음악의 정밀 자동 동기화

현재 결과 저장 형식은 WAV입니다. 영상과 음악을 합쳐 MP4로 저장하는 기능은 아직 제공하지 않습니다.