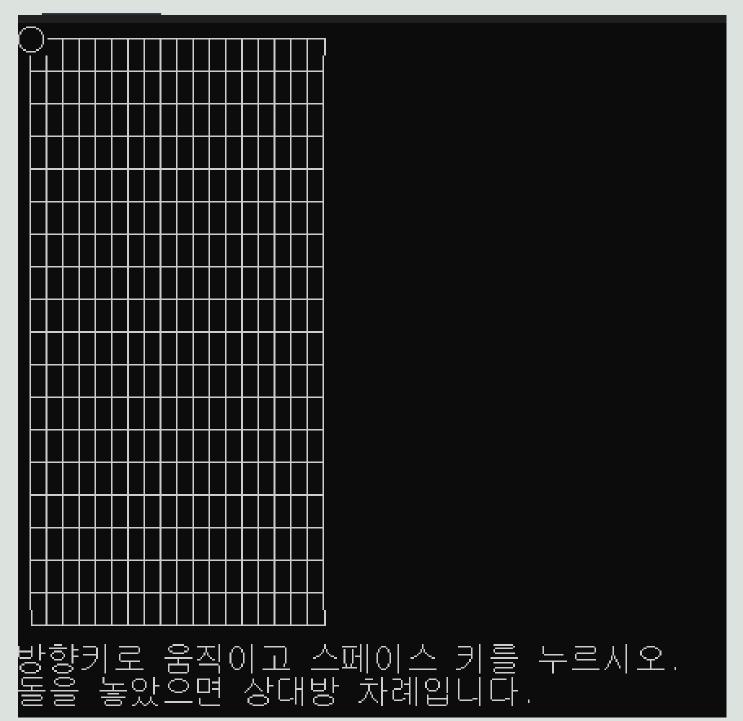
게임프로그래밍

응용8_1_3.cpp

경성대학교 소프트웨어학과

학번/이름: 2021963052 / 이재협

8_1_3 초기화면/기능



바둑판 그림이 있다. 흰색과 검은색의 말이 번갈아서 나온다. 화살표로 판을 이동하고 스페이스바로 말을 이동할 수 있다.

문제점

인트로 화면이 없다 사운드가 없다. 말이 겹쳐지게 배치게 된다. 게임에 규칙이 없다. (오목인지 바둑인지 어떤게임인지 모름)

업그레이드리스트

01)

인트로 & 메뉴 시스템

- 게임 시작 전 인트로 화면 추가
- 메인 메뉴 / 난이도 선택 / 설정 / 종료 기능 구현
- 메뉴 선택 시 버튼 효과음 (button.wav) 재생
- 시각 효과: 타이틀 애니메이션 + 중앙 정렬된 인터페이스

02

그래픽 & UI 개선

- 19×19 정식 오목판 (┌┬┼┐ 구조) 새 로 구현
- 기존 콘솔 격자보다 정렬된 정사각형 형 태
- 현재 턴, 타이머, 안내 문구가 오른쪽에 실시간 표시
- 커서 표시(□) / 흑돌(●) / 백돌(○) 구분
 명확
- 테두리 색상, 경계, 교차점 표현 추가

03

사운드 시스템 (10종)

- intro.wav 인트로 BGM
- bgm_game.wav 게임 중 루프 BGM
- button.wav 메뉴 선택음
- place.wav 돌 두는 소리
- move.wav 커서 이동
- tick.wav 10초 이하 경고음
- timeup.wav 시간 초과 알람
- lose_bgm.wav 패배시 BGM
- win_fireworks.wav 승리 폭죽음
- warning.wav 잘못된 입력 경고음

업그레이드리스트



타이머 시스템

- 턴당 30초 제한 시간 추가
- 남은 시간이 10초 이하일 때 타이머의 식상 변경 + tick.wav추가 (삐빅 거리는 소리)
- 0초가 되면 timeup.wav + 자동 패 배 처리
- 턴 교체 시 타이머 즉시 리셋

(05)

AI 시스템

- 3단계 난이도 추가
- 초급: 랜덤 인접 위치
- 중급: 수비 중심 (4목 방어)
- 고급: 공격+수비 혼합
- "컴퓨터가 생각 중입니다…" 문구 표시 + 딜레이 연출

06)

2인용 모드 개선

- 돌 겹침 방지
- 시간 초과 시 상대방 자동 승리
- 승리 시 깃발 펄럭이는 애니메이션

업그레이드리스트

(07)

애니메이션 시스템

- 승리시 폭죽 효과 + 사운드 (win_fireworks.wav)
- 패배시 텍스트 낙하 + 슬로우 사운드 (lose_bgm.wav)
- 타임오버 시 시계 흔들림 + timeup.wav
- 깃발 펄럭임 / 폭죽 / 화면 점멸 등 콘 솔 기반 애니메이션



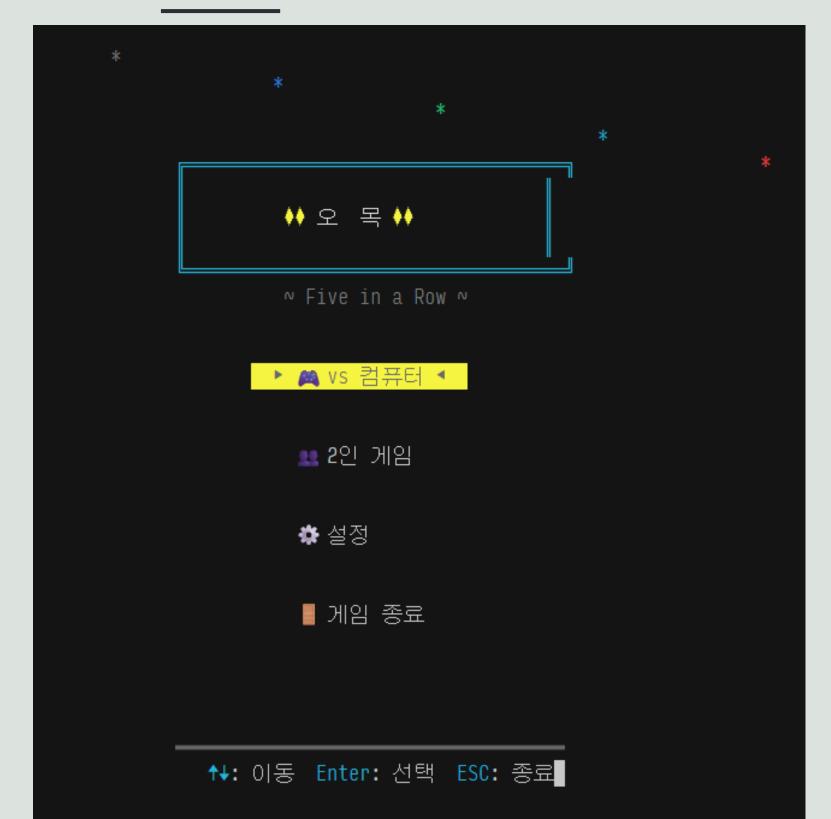
설정 메뉴

- 음향 On/Off, 볼륨 조절 메뉴 추가
- 메뉴 복귀 시 변경사항 유지

폴더구조



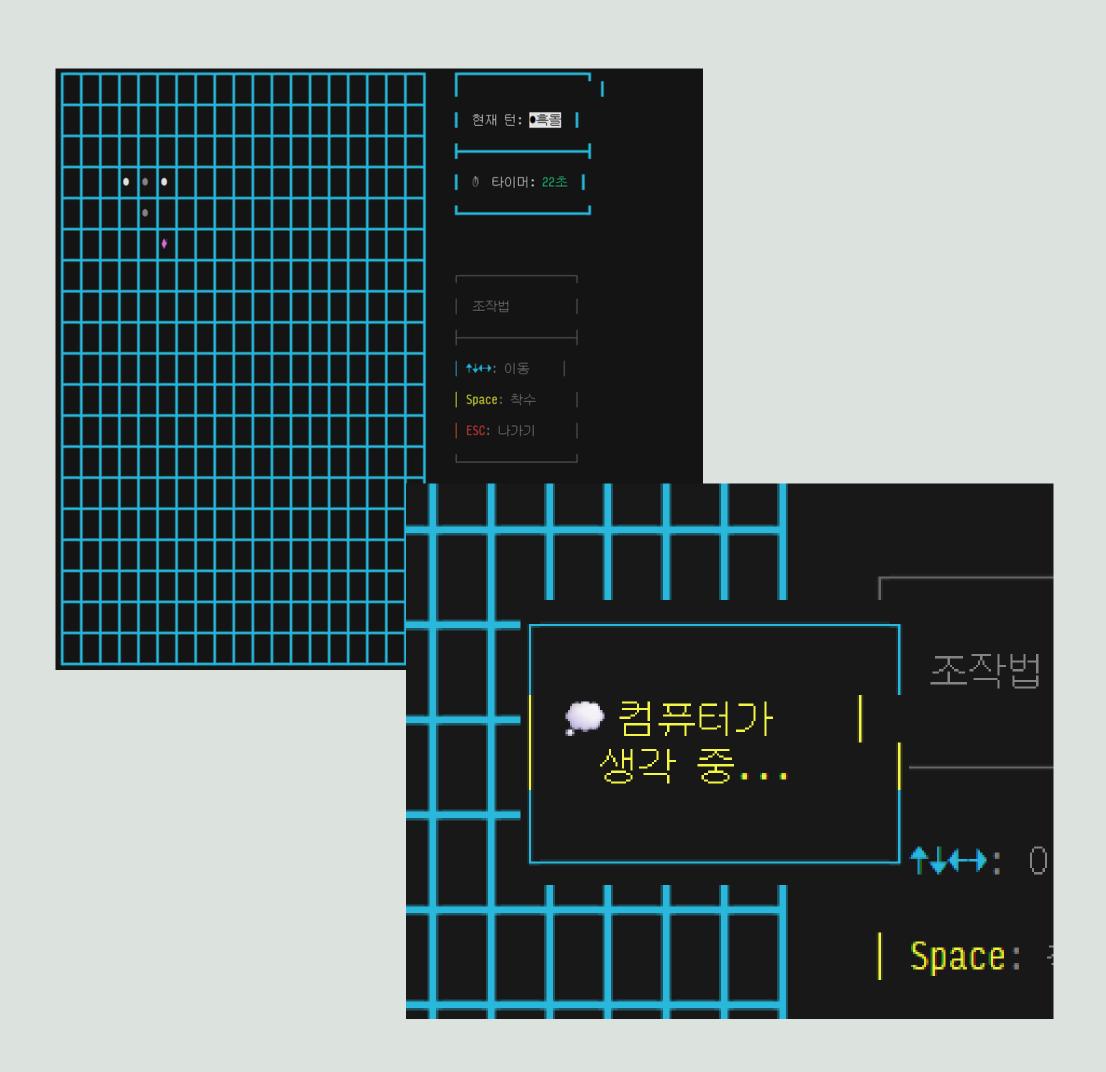
인트로화면



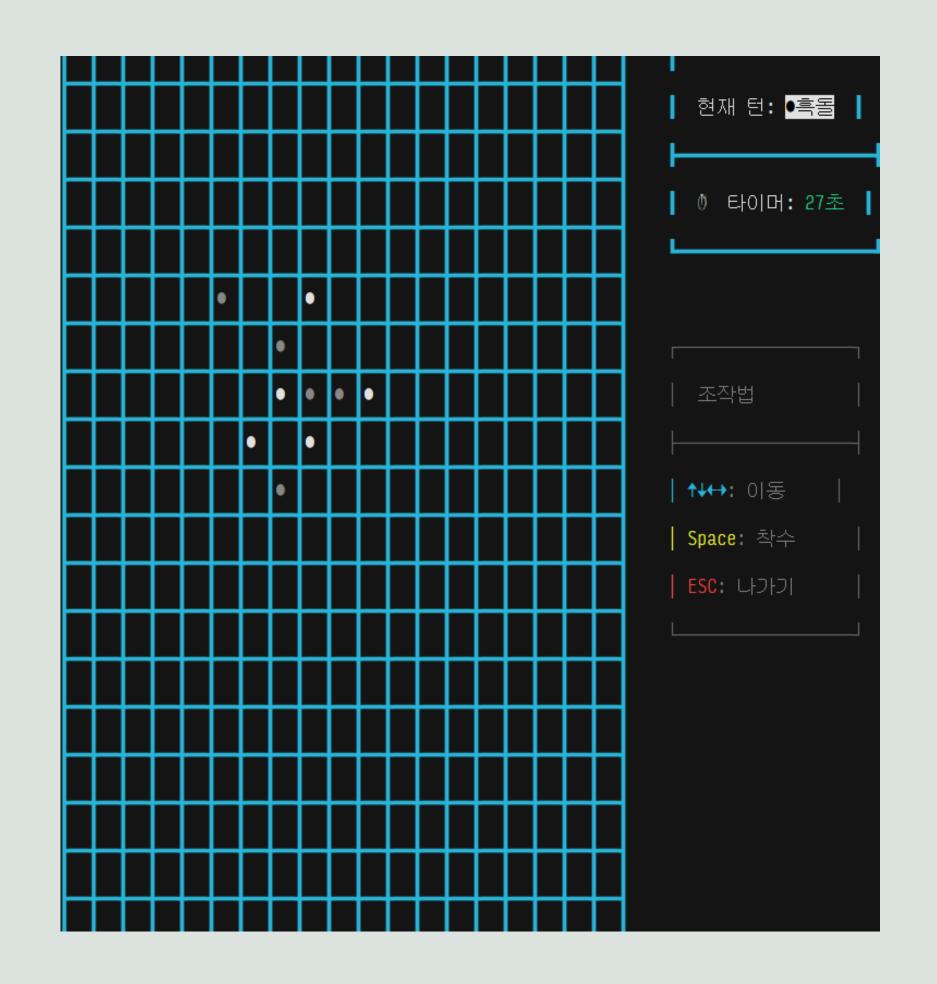


컴퓨터랑하기

난이도를 선택하세요 【 😊 초급 - 랜덤 플레이 】 🤒 중급 - 수비 전략 🥶 고급 - 공격+수비 ESC: 돌아가기



2인게임하기



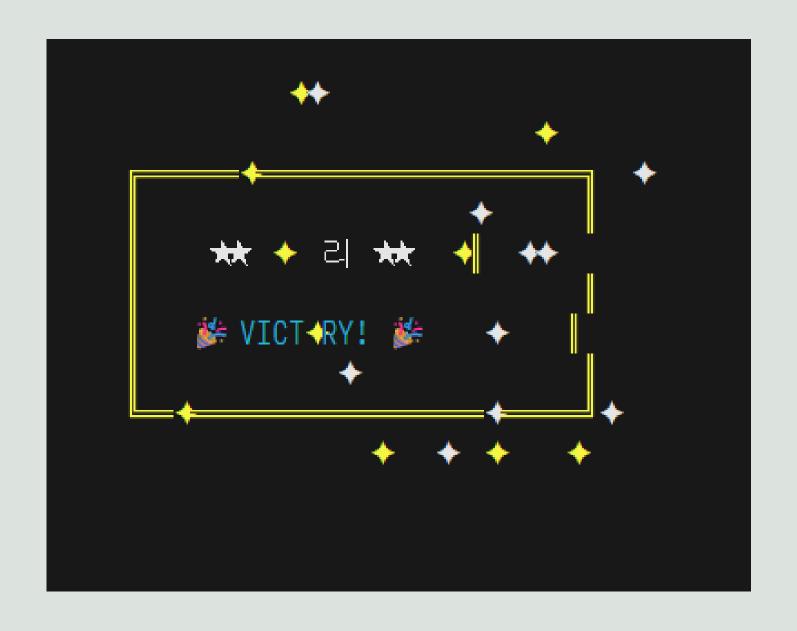
타이머초과



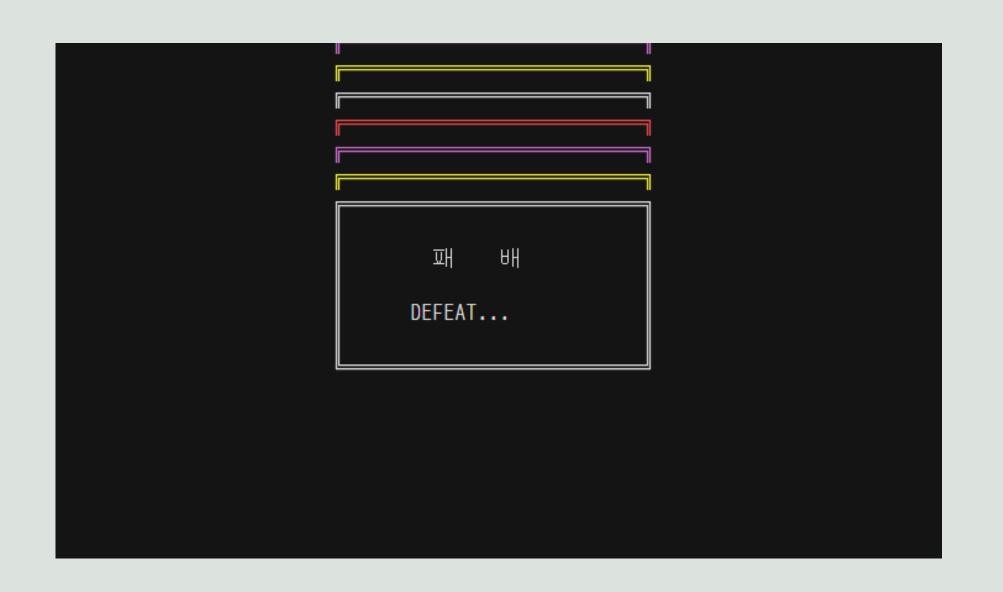




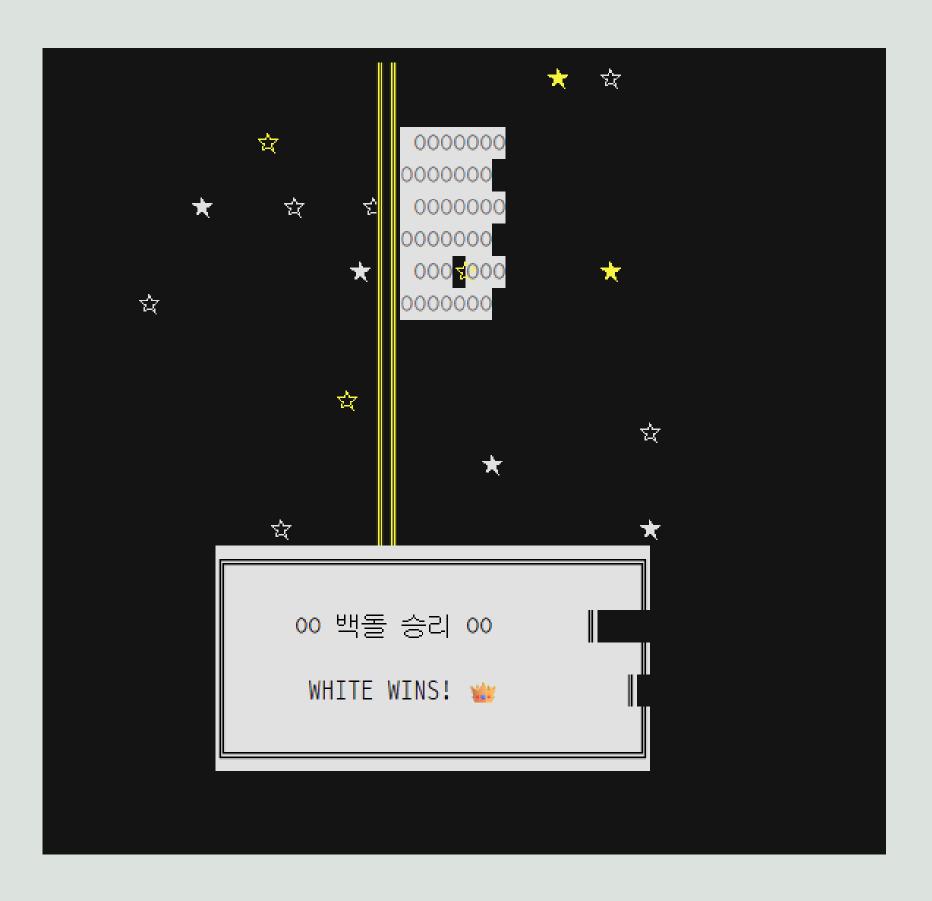
승리시



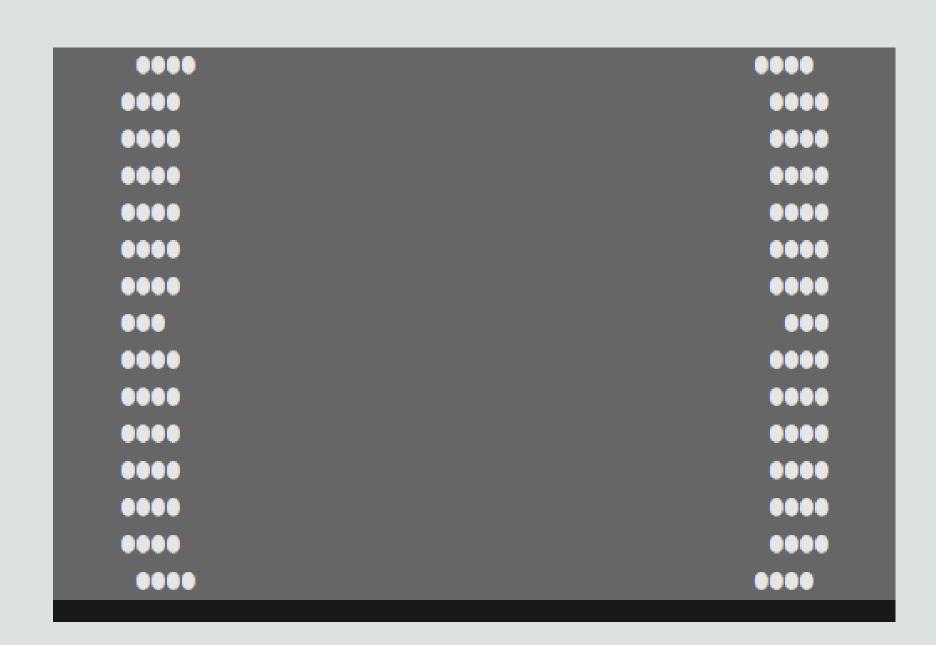
때베시



백돌승리시

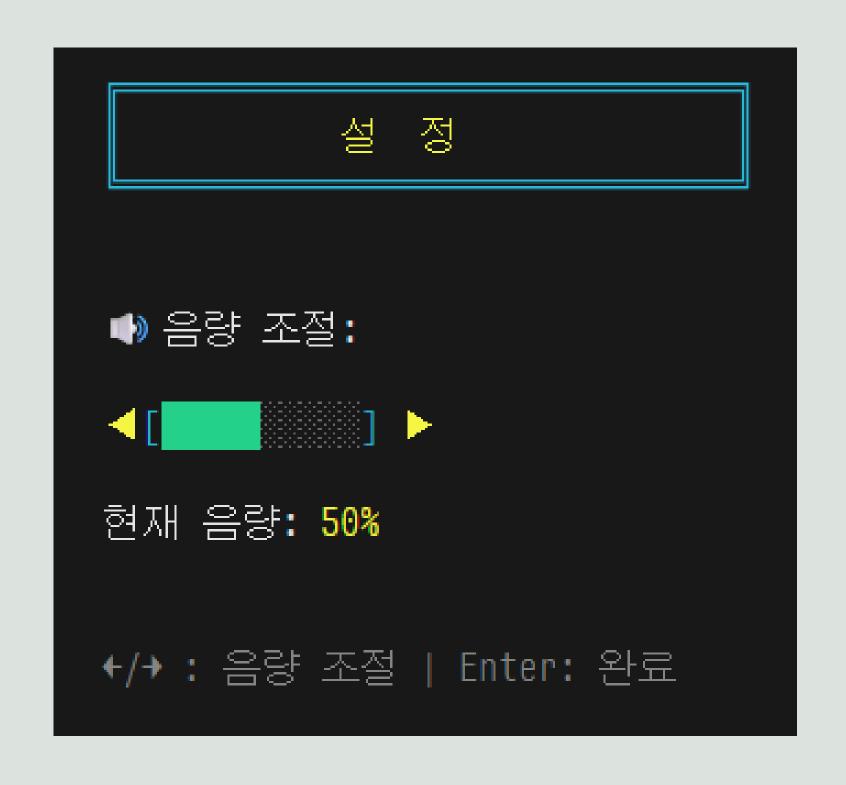


흑돌승리시





설정음향조절기능



Reference



BY ANTHROP\C

Claude

Talk with Claude, an Al assistant from Anthropic





110,000+ Free Sound Effects for Download

Download the perfect royalty-free sound effect for your next project. MP3 audio tracks at Pixabay are...

pixabay.com

ChatGPT

ChatGPT

A conversational Al system that listens, learns, and challenges

♠ ChatGPT

셀바이[[[**뮤직**

BGM(배경음악) 사이트 셀바이뮤직

무료 효과음 | 회원가입 한 번으로 영상 편집자에게 꼭 필요한 무료 효과음 모음집! 매끄러운 장면전환을 위해 다양한 효과음 을 다운로드해 보세요

sellbuymusic.com