

웹기반 MT-32 시퀀스드 뮤직 플레이어

자바스크립트로 간단하게 만들어 본 MIDI 시퀀스 플레이어입니다. 미디 모듈은 Roland사의 MT-32이며 이것은 [MUNT](#)라는 C/C++ 에뮬레이션 라이브러리를 [Emscripten](#)을 이용하여 ASM으로 포팅한 것입니다. SIERRA사의 Silpheed라는 슈팅게임 외 몇몇개의 사운드트랙을 데모용으로 올려두었습니다. (강 플레이 버튼을 누르면 되요) MT-32용 MIDI 파일을 직접 구해서 플레이어로 끌어다 놓거나 버튼을 눌러 MIDI 파일을 선택하면 자동으로 재생합니다. 복수로 선택하는 경우 재생목록이 만들어 집니다. 더 많은 사운드트랙을 구하려면 구글링해서 [어렵지 않게 얻을 수](#) 있고, 특히, Loom, Monkey Island, Ultima, Zeliard, YS의 사운드트랙을 추천합니다. 아쉽게도 GM 용으로 만들어진 MIDI 파일은 오류가 나거나 제대로 재생되지 않으며, iOS 브라우저는 `ctx.createScriptProcessor` 의 `onaudioprocess` 콜백이 정상적으로 호출되지 못하는 이슈가 있어 작동하지 않습니다. [iOS Unmute Hack](#)을 이용하여 재생할 수 있습니다.

GM 기반 MIDI 파일은 [libTiMidity](#) 라이브러리를 ASM으로 포팅하여 재생이 되는 것을 확인하였습니다. 확실히 파워풀한 사운드를 들려주는군요. libTiMidity는 사운드폰트기반이어서 별도로 내려받아 실행해야 하고 쓸만한 폰트 파일의 크기가 100MB를 훌쩍 넘기 때문에 온라인 플레이어로 만들기는 다소 힘들어 보입니다.(폰트를 악기단위로

분리하고 MIDI 파일을 분석하여 필요한 악기만을 비동기로 로드하고 재생하는 개념의 [midijs](#)라는 프로젝트가 있네요!



MT-32 음향을 꼭 한번 들어보고 싶었는데, 20년이 훌쩍 지난 지금 자바스크립트로 재생해 보게 되었네요. 추억 돌게 하는군요.