

JammyBand

김기범, 박진석

JSL

Jammysong **S**ound **L**anguage

JammySong

Sound

시|스|템

소리?



Jean Baptiste Joseph Fourier

AD 1768~1830

푸리에 급수

Fourier series

모든 주기 함수를

간단한

정현파들의 합으로

볼 수 있다.

소리를

만든다?

사인의 파름

망이

조합한다.

컴퓨터를

통해

소리 만들기

컴퓨터의

특징?

빠른 연산

도구

반복 작업

적합



소리를
만들기에
적합한
도구

컴퓨터를 통한

소리 개발

S/W

CSound

1957~, LGPL

SuperCollider

1996~, GPL

기준

S/W의

단점?

소스 공개,

공유가

어렵다!

공동 개발이

어렵다!

해결책

혹은

대안?

JammySong

Sound

프로젝트

**JammySong
Sound?**

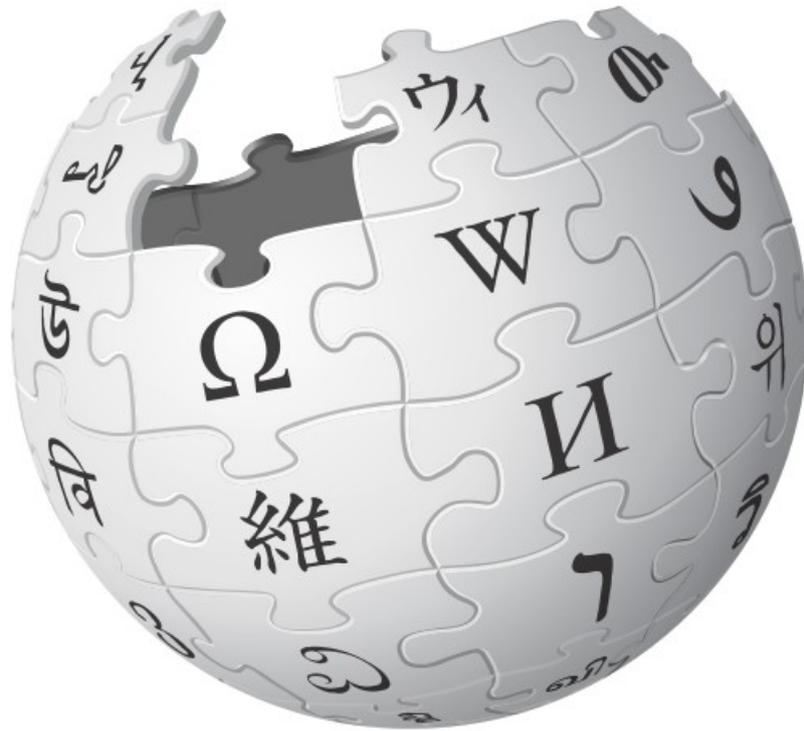
집단 지성

에

통한

소리 개발

백과사전



WIKIPEDIA

S/W



open source

소리



JammySong Sound

요

구

조

견

마음
행위

사람들이

공개된 소리의

소스에

쉽게

접근할 수 있고

이를 기반으로

자신의

소리를

개발하고

자신의 소스를
다시 타인에게
쉽게 공개할 수
있어야 한다.

이를 위한

JammySong Sound

시스템의

특징

1. 웹 기반

웹 브라우저 저로
쉽게 이용 가능

개발 및 공유 등

모든 작업을

웹 상에서

개발된 소스는

오픈 소스로

URL을 통해

바로 공유

2. JSL

Jammysong

Sound

Language

자체 개발

언어인

JSL을 통해

소리 개발

웹 환경에

적합한

XML 기반

함수적 프로그래밍

방식

3. RCS

Revision

Control

System

JSL 소스는

RCS를 통해

버전 관리되는

저장소에 저장

모든 버전별

변화는

URL을 통해

추적 가능

JSL

Jammysong Sound Language

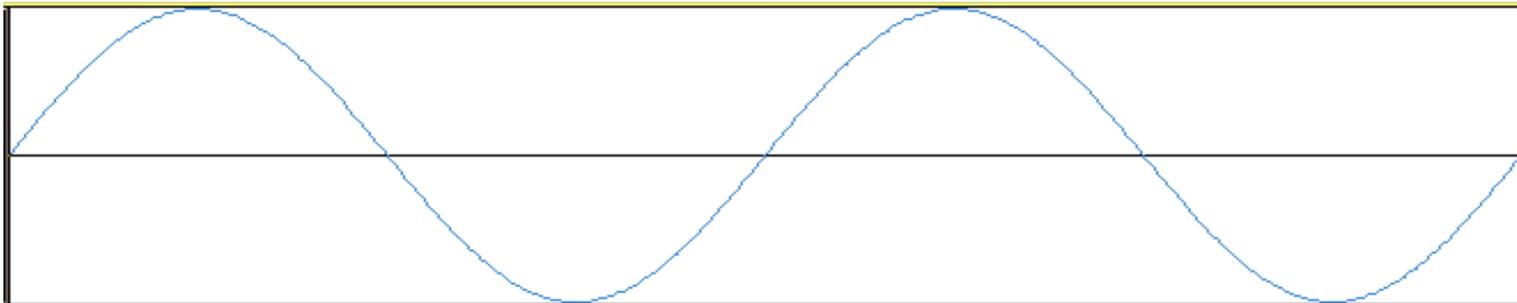
JSN의

26개

태그들

```
<jsl ver="0.1">  
  <sin>  
    <mul><v>1382.3</v><t1 /></mul>  
  </sin>  
</jsl>
```

JSL 라이브러리 (C)



JS L

라이브러리?

C언어 프로그램

구현

2,000 ~

라인

22KB ~

libjstl.a

다양한

시스템에

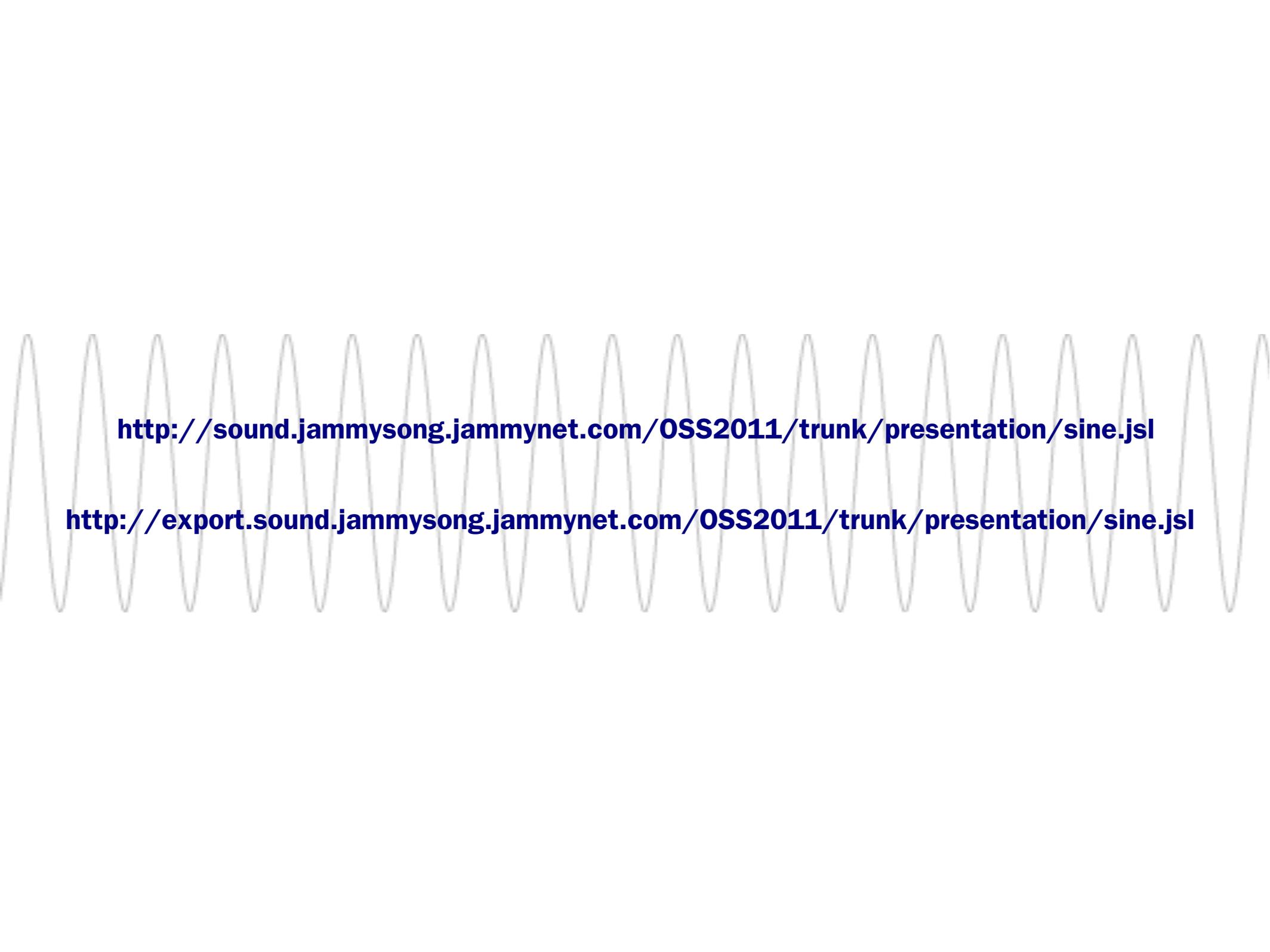
응용 가능

JSL

+

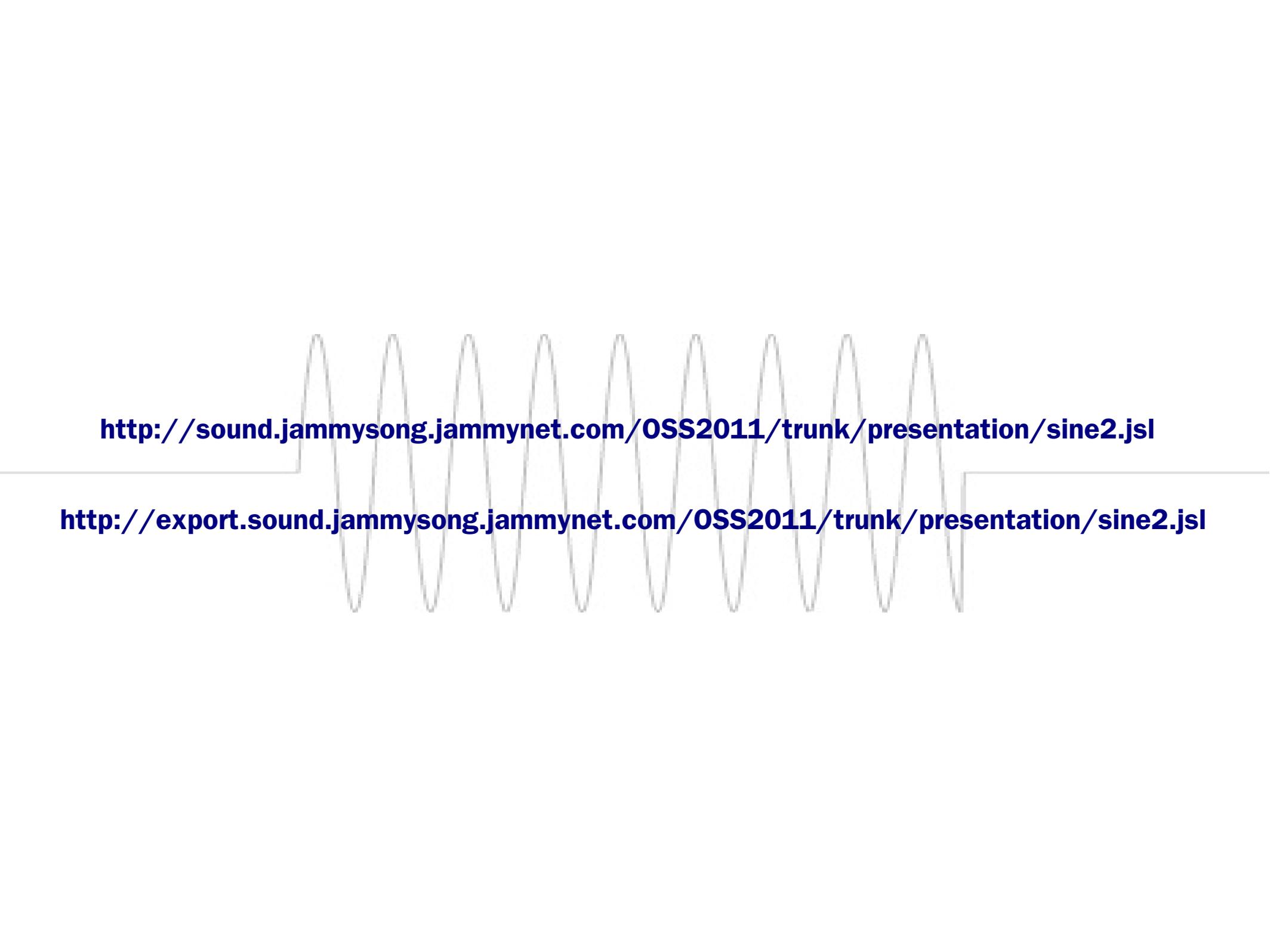
JammySong Sound

시스템



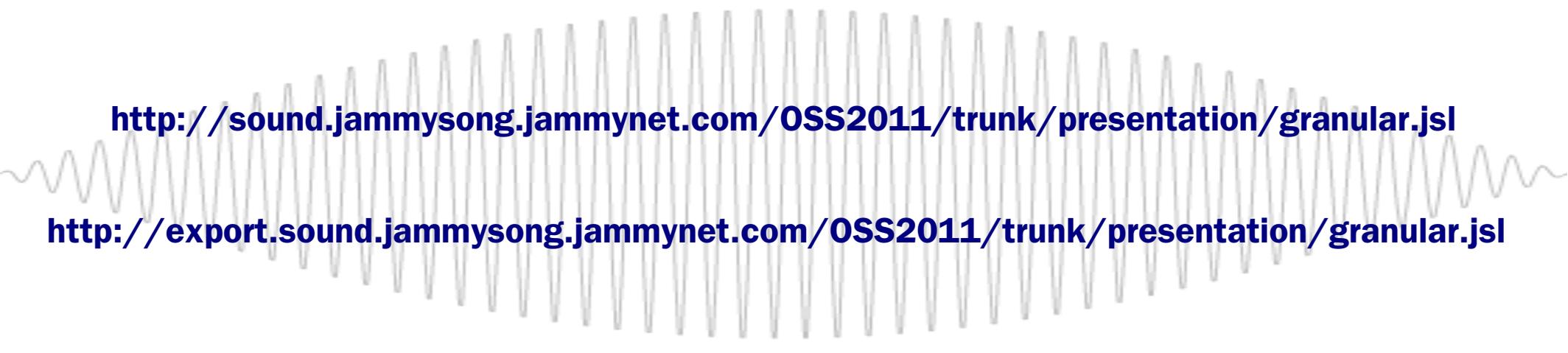
[**http://sound.jammysong.jammynet.com/OSS2011/trunk/presentation/sine.jsl**](http://sound.jammysong.jammynet.com/OSS2011/trunk/presentation/sine.jsl)

[**http://export.sound.jammysong.jammynet.com/OSS2011/trunk/presentation/sine.jsl**](http://export.sound.jammysong.jammynet.com/OSS2011/trunk/presentation/sine.jsl)



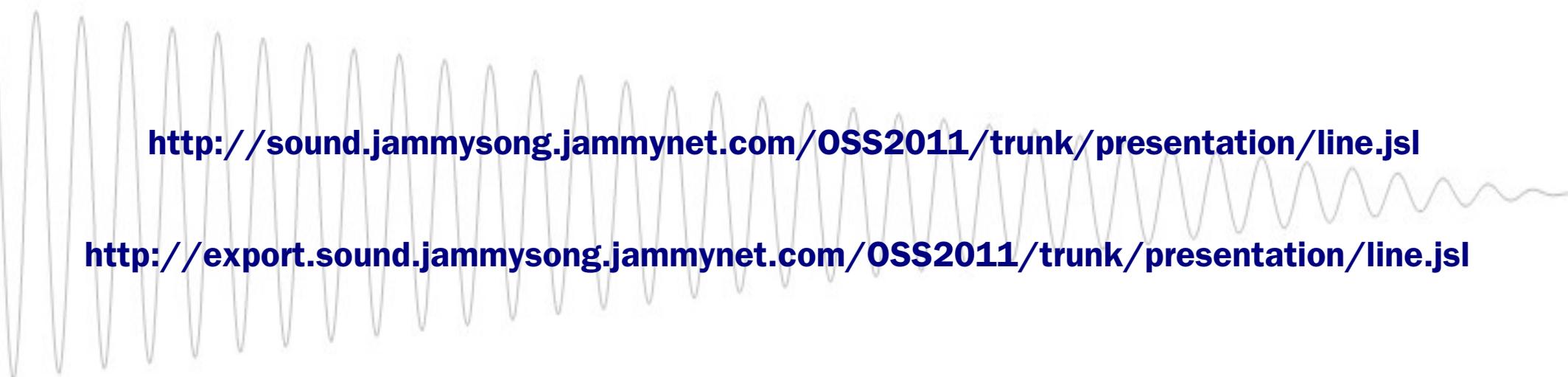
<http://sound.jammysong.jammynet.com/OSS2011/trunk/presentation/sine2.jsl>

<http://export.sound.jammysong.jammynet.com/OSS2011/trunk/presentation/sine2.jsl>



<http://sound.jammysong.jammynet.com/OSS2011/trunk/presentation/granular.jsl>

<http://export.sound.jammysong.jammynet.com/OSS2011/trunk/presentation/granular.jsl>



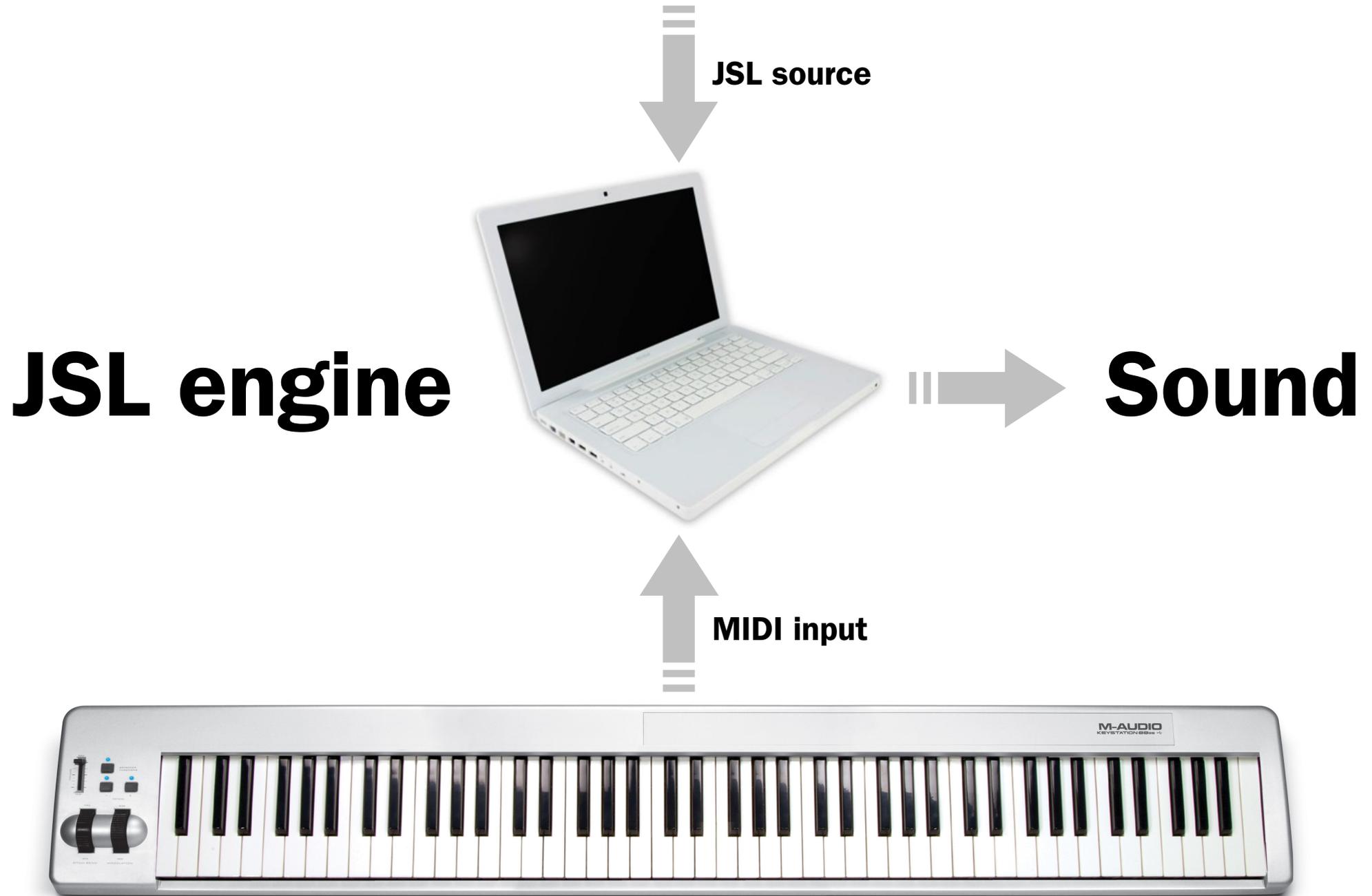
<http://sound.jammysong.jammynet.com/OSS2011/trunk/presentation/line.jsl>

<http://export.sound.jammysong.jammynet.com/OSS2011/trunk/presentation/line.jsl>

평

용

<http://export.sound.jammysong.jammynet.com/>



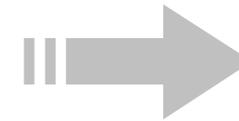
<http://sound.jammysong.jammynet.com/OSS2011/trunk/presentation/granular.jsl>

<http://export.sound.jammysong.jammynet.com/OSS2011/trunk/presentation/granular.jsl>

JSL engine



JSL source



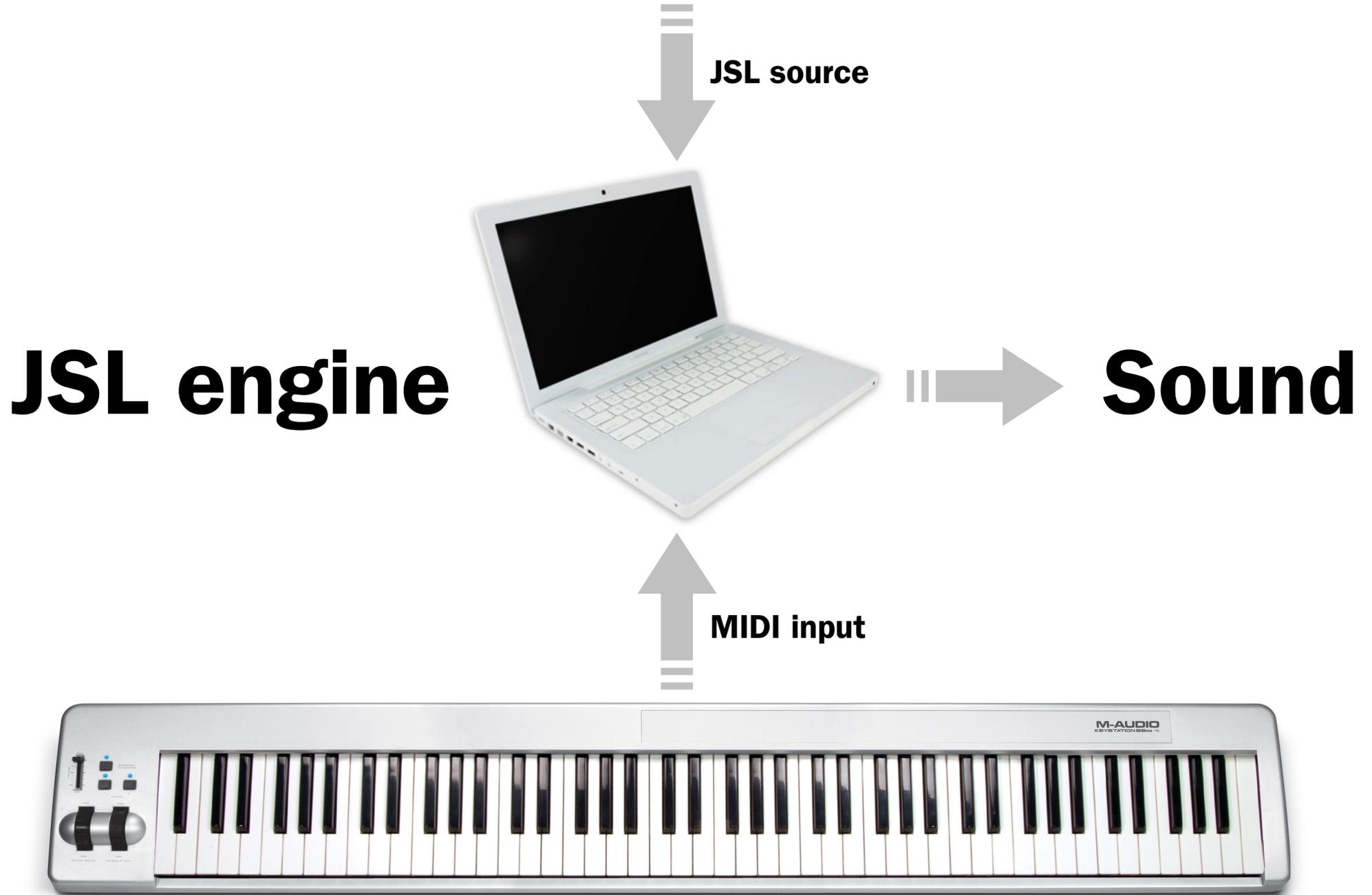
Sound

MIDI input



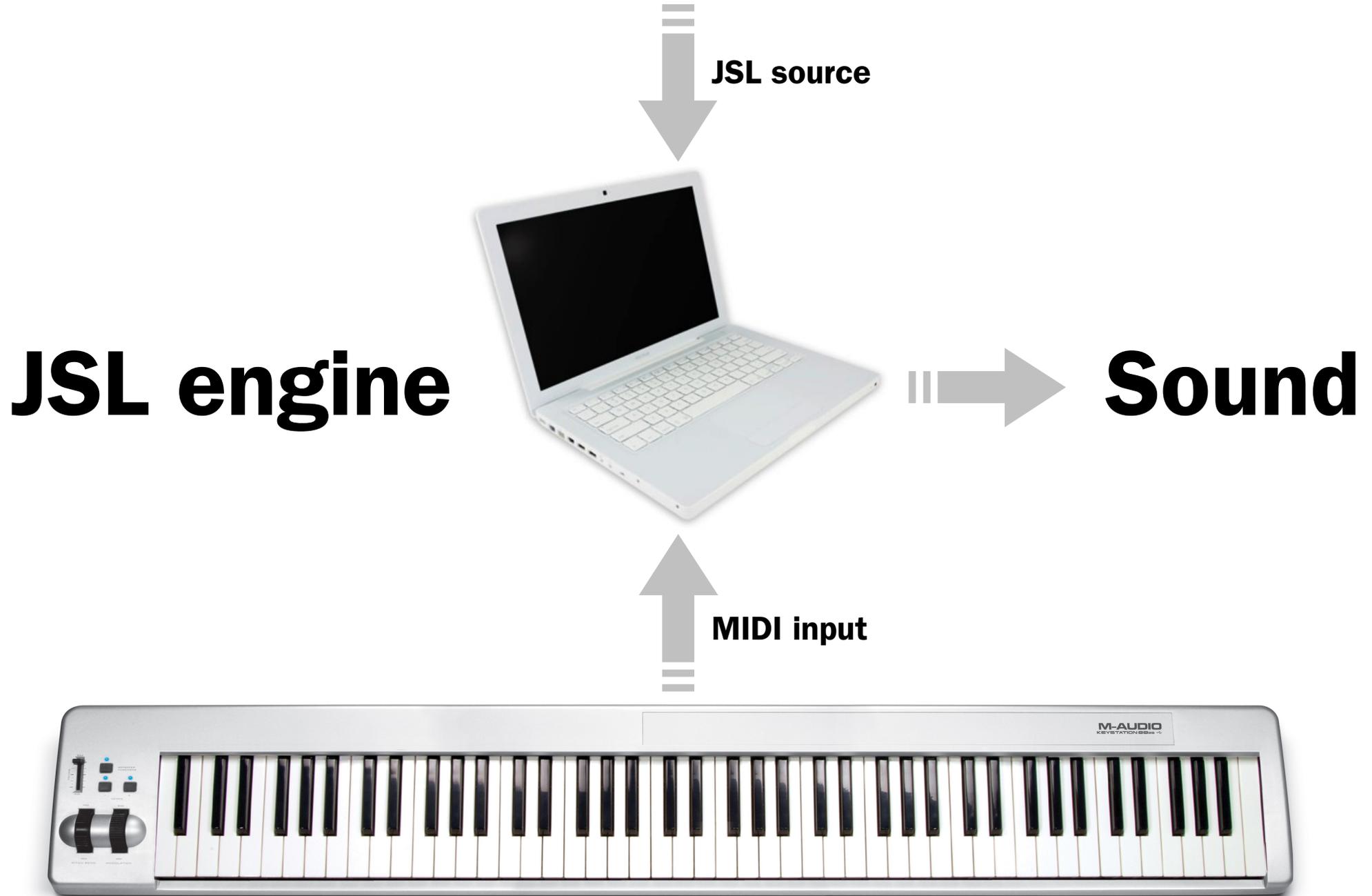
<http://sound.jammysong.jammynet.com/OSS2011/trunk/presentation/line.jsl>

<http://export.sound.jammysong.jammynet.com/OSS2011/trunk/presentation/line.jsl>



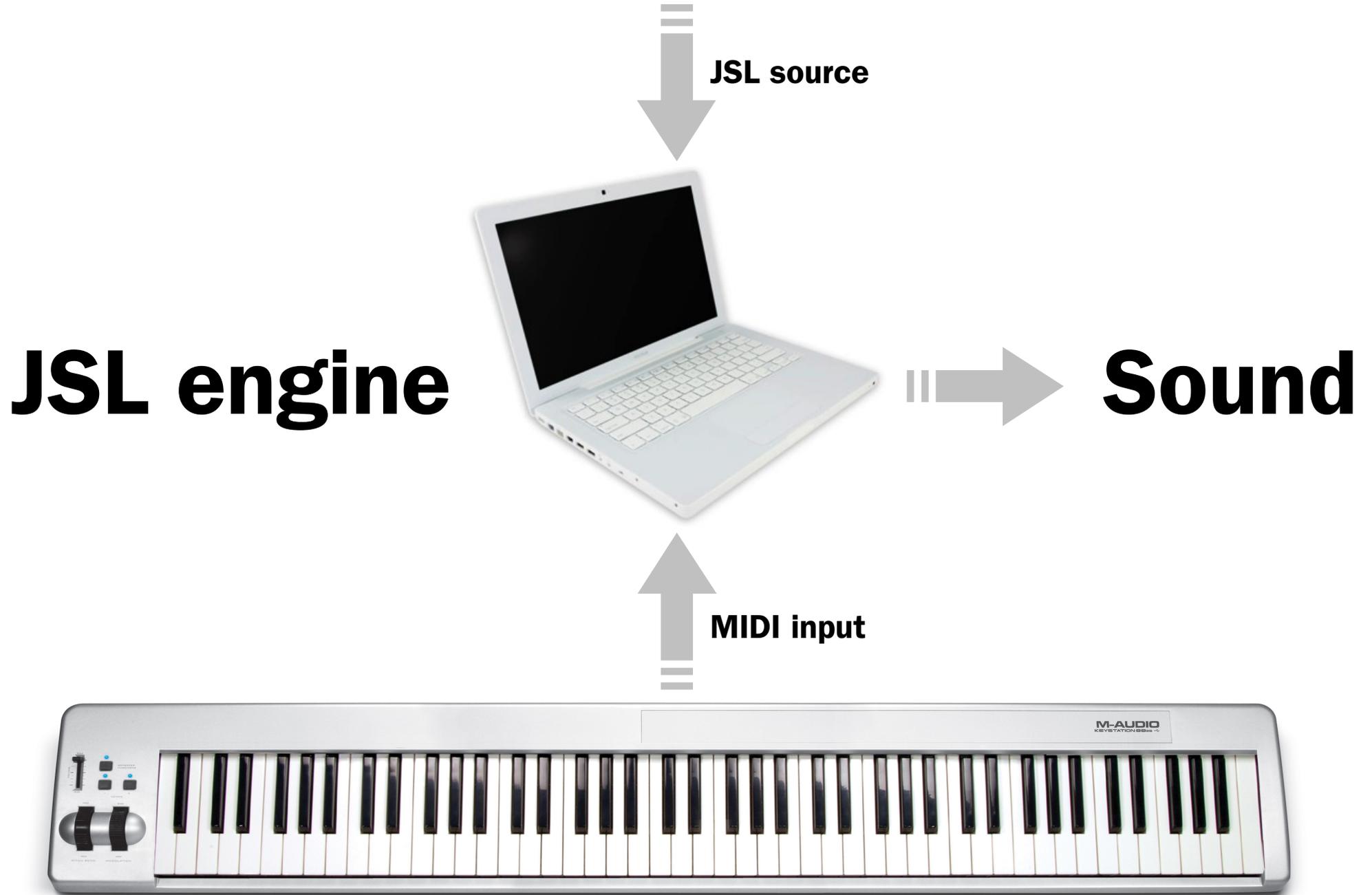
<http://sound.jammysong.jammynet.com/OSS2011/trunk/presentation/mars.jsl>

<http://export.sound.jammysong.jammynet.com/OSS2011/trunk/presentation/mars.jsl>



<http://sound.jammysong.jammynet.com/OSS2011/trunk/presentation/bell.jsl>

<http://export.sound.jammysong.jammynet.com/OSS2011/trunk/presentation/bell.jsl>



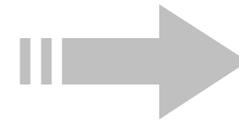
<http://sound.jammysong.jammynet.com/OSS2011/trunk/presentation/organ.jsl>

<http://export.sound.jammysong.jammynet.com/OSS2011/trunk/presentation/organ.jsl>

JSL engine



JSL source



Sound

MIDI input



감사합니다!

JammyBand