

Creative Coding School in Sapporo

Introduction

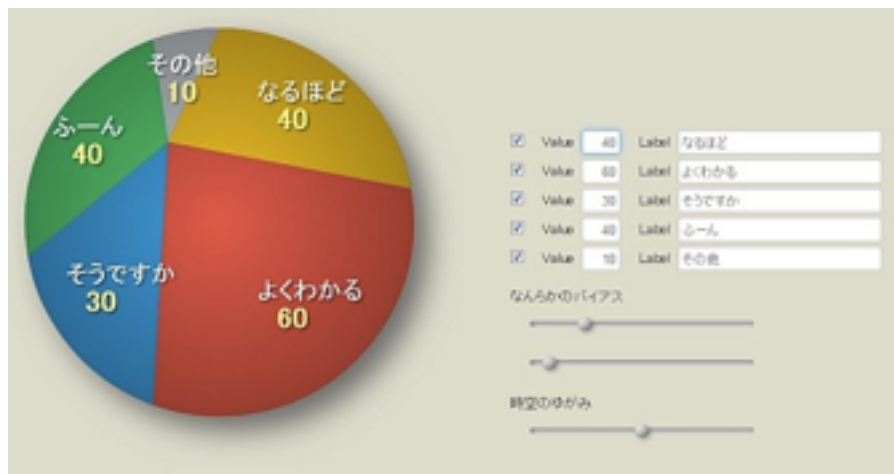
2015.8.9

JavaScript Sound Programming

自己紹介

東京オリンピック開催のおしらせ

HTML5でワードアート



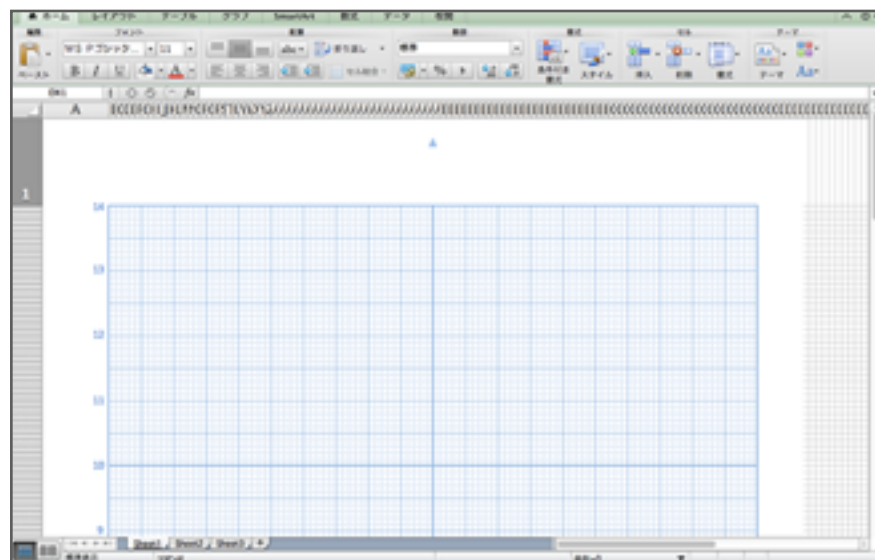
ワンダー・グラフ・ジェネレーター



正規表現タイピングゲーム



Web Audio Synth



本物のExcel方眼紙



@aike1000

Web Audio API

Web Audio API

Webブラウザが直接サポートする
音声信号処理API

Web Audio API

デモ

<http://aikelab.net/websynth/>

<http://aikelab.net/pg01/>

<http://aikelab.net/webrrhy/>

Web Audio API

Webブラウザが直接サポートする音声
信号処理API

2012年頃からブラウザに搭載された
比較的新しい機能

Web Audio API

これまでのJavaAppletやFlash
との違いは？

Web Audio API

- ・ 音そのものをJavaScriptで直接操作
- ・ プラグイン不要
- ・ 由緒正しい(W3C)
- ・ 注目度が高く進化が速い

Web Audio API

モジュール同士を接続してプログラミング

オシレーター

オーディオバッファソース

ゲイン

フィルター

ディレイ

スクリプトプロセッサー

パン

コンプレッサー

コンボルバー

アナライザー

ウェーブシェーパー

等のモジュールが用意されている

Web Audio API

- ・ 本格的なサウンド表現が手軽にできる
- ・ 作ったものをすぐにシェアできる
- ・ 多くのウェブ技術の蓄積とシームレスにつながる