

MiMic Copyright (C) 2011 nyatla.jp All Rights Reserved.

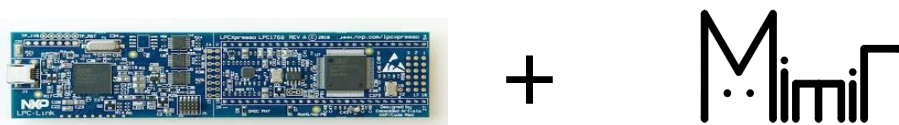
MiMic は、WebAPIによるハードウェア制御を実現する為の、次世代？フィジカルコンピューティングツールキットです。

MiMic は、ウェブブラウザやクラウドシステムから、直接ハードウェアを操作することをサポートします。

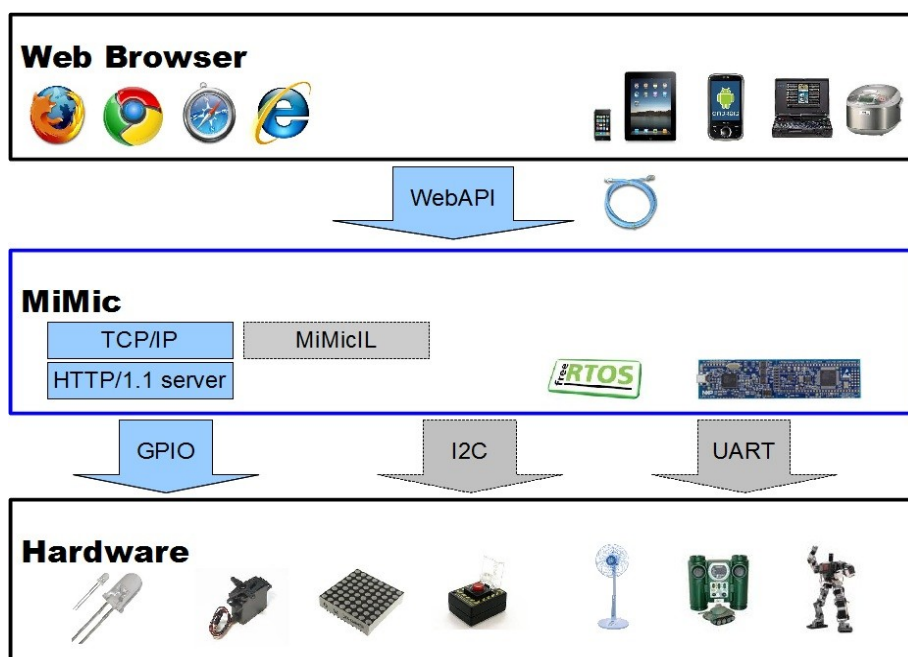
MiMic を使用すると、ユーザインタフェース主導でのフィジカルコンピューティング・システム構築が可能です。構築コストが大きく低下します。

Q. どんな風に使うの？

MiMic は LPCXpresso1769 評価ボードで動作します。
MiMic をインストールした評価ボードを、ネットワークに接続して使います。



MiMic は、インターネットの Web サービスと同じように振舞います。アプリケーションはブラウザ等のユーザインタフェース上に構築し、WebAPI を通じて MiMic の稼動するハードウェアを制御します。



Q.実際のプログラミング環境は？

MiMic を使ったアプリケーションは主に Web ブラウザで動作します。ウェブブラウザの場合は、Javascript/
Actionscript※開発中/ PHP※開発中 等で構築できます。開発環境は、お好みの物を使用してかまいません。

Javascript の場合

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<script src="MiMicCore.js"></script>
<script src="LPCXpresso1769.js"></script>
<script src="LPCXpresso1769.Pin.js"></script>
<script src="LPCXpresso1769.Peripheral.js"></script>
<script src="LPCXpresso1769.Adc.js"></script>
<script type="text/javascript">
function init(){
try{
//ADCから値を読み出す。
var mcu=new LPCXpresso1769.Mcu("192.168.0.39");
var adc=new LPCXpresso1769.Adc(mcu);
var pin=new LPCXpresso1769.AdcPin(adc,LPCXpresso1769.P0_23);
alert(pin.getValue());
}catch(e){
//へんなこと起きたらアラート
//e.alert();
throw e;
}
}
</script>
</head>
<body onload="init();">
<h1>MiMic demo</h1>
<hr/>
MiMic Copyright (C) 2011 nyatla.jp All Rights Reserved.<br/>
<a href="http://nyatla.jp/mimic/wp">http://nyatla.jp/mimic/wp</a>
</div>
</body>
```

※MiMic と MCU の接続は、TCP/IP と、高速な HTTP-REST で実現されています。REST を発行できる処理系には、容易に移植が可能です。

※MiMic には、低レベル API と、ハードウェアをクラス化した高レベル API があります。通常は、高レベル API でプログラミングします。

Q. ライセンスは？

LGPL/Marker ライセンス/商用ライセンスの選択性です。

Marker ライセンス(検討中)は、(CC-BY-NC-SA)相当のライセンスです。工作或研究目的で、ソース公開が面倒な場合は、公開前に以下のロゴを貼ってください。



Q. もう少し詳しく
お問い合わせくださいませ。

<http://nyatla.jp/wp>