1. Web フォントとは

HTML5.0以上をサポートする Web ブラウザ上で利用可能となります。

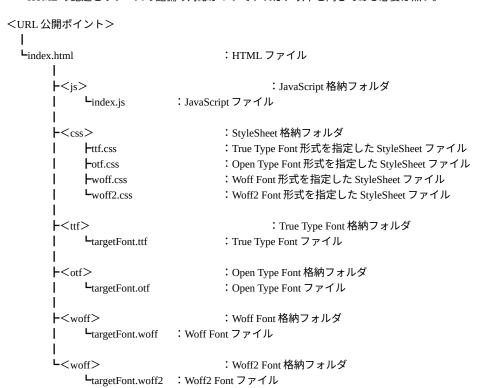
- ・具体的には、Web サーバ上に設定するフォントファイルを CSS ファイルに設定することで、 実装したグリフを Web ブラウザ上に展開することが可能となる技術です。
- ・事項以降で、実装するソースファイルを記述します。

2. シンプルな実装方法

Web サーバに指定した目的の HTML が公開された URL 以下を指定する。

2-1 フォルダ構成例

HTML の記述とリソースの配備の対応がついていれば、以下と同じである必要は無い。



2-2 HTML ファイルコーディング例

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
strict.dtd">
    <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ja" lang="ja">
     <head>
       <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
       <link rel="stylesheet" type="text/css" href="./CSS/otf.css">
       <script src="./js/index.js"></script>
     </head>
     <body>
       >一般フォント表示では「<span>abcdefg ABCDEFG</span>」です。
       WebFont表示は「<span class="myFontClass">abcdefg ABCDEFG</span>」です。
       <input type="text" class="myFontClass" id="inputText" value="">
       <input type="button" class="myFontClass" value="0K" onclick="updateTextField()">
       <カされた文字: <input type="text" class="myFontClass" id="outputText" value="" readonly>
     </body>
    </html>
  ==解説==
      フォントのソースファイルを定義した SCC ファイルを指定する
       ※CSSのサンプルソースは、次項を参照
         <link rel="stylesheet" type="text/css" href="./CSS/otf.css">
         文字を表示する箇所に、CSS ファイル内で指定した Font Class を定義する
              class="myFontClass"
         Input タグ、Text フィールド、ボタン等の中でも、上記のように記述することで表示できます。
      ・Input タグ
        <input type="text" class="myFontClass" id="inputText" value="">
          Input タグ内の入力フィールドに入った文字のフォントを Web フォント指定する事が可能となります
          ※ 注意:IME の入力候補迄は影響が及びません。
                 一般的な IME は、OS が指定するリソースを使ているため、Web フォント指定ができません。
                 しかし、複雑な JavaScript ロジックと、JSON 等で指定した辞書ファイルを利用することで、
                 Web 入力や日本語変換が可能となる可能性があります。
                 但し、現時点の一般的な通信技術では、ローカルで動作する IME と同等のスピードで動作
                 させることは難しのが現実です。
      ・ボタン
        <input type="button" class="myFontClass" value="OK" onclick="updateTextField()">
          ボタン内に示す文字列のフォントを Web フォント指定する事が可能となります
      ・Text フィールド
        入力された文字: <input type="text" class="myFontClass" id="outputText" value="" readonly>
```

2-3 CSS ファイルコーディング例

```
(1) フォントのソースファイルに、True Type Font を利用した場合
      @font-face {
       font-family: "myFont";
       src: url("../otf/target.ttf") format('truetype');
      }
      .myFontClass {
       font-family: "myFont";
      }
(2) フォントのソースファイルに、Open Type Font を利用した場合
      @font-face {
       font-family: "myFont";
       src: url("../otf/target.otf") format('opentype');
      .myFontClass {
       font-family: "myFont";
      }
(3) フォントのソースファイルに、Woff Fontを利用した場合
      @font-face {
       font-family: "myFont";
       src: url("../otf/target.woff") format('woff');
      .myFontClass {
       font-family: "myFont";
(4) フォントのソースファイルに、Woff2 Type Fontを利用した場合
      @font-face {
       font-family: "myFont";
       src: url("../otf/target.woff2") format('woff2');
      .myFontClass {
       font-family: "myFont";
 ==解説==
     SCC ファイル内では、指定するフォントファイルとその形式を指定する
     ※ CSS ファイルの記述方法全体が慣用句と考えてください
       また<mark>青色</mark>の部分は、お手持ちのソースファイルに合わせ指定してください
     SCC ファイル内で、True Type 形式の Font ファイルを指定する場合
         src: url("../otf/target.ttf") format('truetype');
     SCC ファイル内で、Open Type 形式の Font ファイルを指定する場合
         src: url("../otf/target.otf") format('opentype');
     SCC ファイル内で、Woff 形式の Font ファイルを指定する場合
         src: url("../otf/target.woff") format('woff');
     SCC ファイル内で、Woff2 形式の Font ファイルを指定する場合
         src: url("../otf/target.woff2") format('woff2');
```

2-4 JavaScript ファイルコーディング例

今回は、特別なことは何もしていない。

```
function updateTextField() {
  const inputText = document.getElementById("inputText").value;
  document.getElementById("outputText").value = inputText;
}
```

==解説==

現時点では一般的な Web ページで利用する簡単なメソッドしか使ていない。

- ・ボタンを押された場合に呼び出されるファンクションとして定義
- ・Web ページ内の Input タグ内に入力した内容を読み出す
- ・読み出した内容を、Web ページ内の Text フィールドに表示させる
- ※ 今後、入力候補選択などを Web ページ内で行う場合は、考慮が必要となる

3.注意事項

- ・Web ブラウザのコンテンツとして動作する Web フォントは、上記に示す Web リソースを 定義可能な Web ページ内では有効となりますが、指定する定義が行えない Web ページには 適用することはできません。
- ・ETL 等で抽出した text ファイルを表示するアプリケーション等では、 殆どの場合利用できません。
- ・上記の Input タグの解説部分でも記述していますが、現時点では、IME の変換候補まで、 Web フォント化することができません。
 - ※ 但し、現時点の技術やサービスでは、変換効率や入力のスピードは、ローカルの IME には 及ばないものの、変換候補を Web コンテンツで表示/選択させる事は、技術的に可能です。

今後は、この部分を実験的な範囲で実現してみたいと思います。

以上