SmartBrowser Update

for iOS / Version 1.3.3 build52

2017年12月











iOS Version 1.3.3 build52 の更新内容について

- 1. QR読み込み時に読み取り内容をフィルタする機能の追加
- 2. OCR機能の追加 【新機能】
- 3. ブラウザのキャッシュを消去する機能の追加【新機能】
- 4. AirPrint機能の追加【新機能】
- 5. 設定QR読み取り機能【機能追加】
- 6. Bluetooth SPP シリアル通信機能の追加(EPSON/SATOモバイルプリンタ対応) 【新機能】







1. QR読み込み時に読み取り内容をフィルタする機能

inputタグの要素に「scanpattern」を追加し、値に「正規表現で読み取りパターン」を設定します

デモサイト: http://www.bluetech.co.jp/iweb/smartbrowser/sample/qr_scanpattern.html



bluetech



<input type="text" scanpattern="[A-Z][A-Z][A-Z][0-9][0-9][0-9]"/>









smartbrowser().callAPIで「path:'ocr/recognize'」を呼び出しOCR機能を起動します



bluetech

デモサイト: http://www.bluetech.co.jp/iweb/smartbrowser/sample/ocr.html

path	params	value		example
ocr/recognize	width_ratio	読み取り枠サイズの幅を指定 (画面幅に対して)		'width_ratio':0.5
	aspect_ratio	読み取り枠サイズの高さを指定 (width_ratioに対して)		'aspect_ratio':0.25
	enable_binarize	画像を二値化して読み取るか (true/false)		'enable_binarize': true
	char_whitelist	読み取り可能な文字を指定します		'char_whitelist':'0123456789/:'
	regex	読み取りパターンを正規表現で指定しま	ます	'regex':'[0-9][0-9][./][0-9]?[0-9][./][0-9]?[0-9]'
	traineddata_url	tesseract OCRのtraineddataがある場 URLを記述することで取り込むことがす	合は ごきます	'traineddata_url':'http://www.bluetech.co.jp/iweb/ smartbrowser/test/7barsp.traineddata'
4		無指定の場合は「Eng.traineddata」と	なります	
	engine_mode	OCR エンジンモード(default:tesserad	tOnly)	'engine_mode':' tesseractOnly'
		value	notes	
		tesseractOnly	Run Tesseract only - fastest	
		cubeOnly	Run Cube	be only - better accuracy, but slower
		tesseractCubeCombined	Run both	and combine results - best accuracy



5

OCR機能の追加

2. OCR機能(2)

path	params	value	example
ocr/recognize	formats	読み取りパターンを簡易表記で設定します ・「英」:アルファベット ・「数」:数値 ・上記以外:固定文字 複数のパターンがある場合はカンマ区切りで 記述します	'formats': ['英英数数数英数数数', '英英数数数数数数数', '英英数数数数数数数', 'SR-英英数数数', 'SR-英英数数数',],
	format_corrections	 読み取った値を置換するパターンを設定します formatsで指定した「英」「数」に対して、 読み取り時の置換パターンを記述します。 '置換対象文字': '置換後文字' 「英」指定の場合に「0(ゼロ)」と読み取った場合は「0(オー)」に置換するなどの処理を内部的に行います。 複数のパターンがある場合はカンマ区切りで記述します 	'format_corrections': { '英': { '0': '0', '1': 'I', '2': 'Z', '5': 'S', '8': 'B', }, '数': { '0': '0', 'I': '1', 'Z': '2', 'S': '5', 'B': '8', } }





6

OCR機能の追加

2. OCR機能(3)

path	params	value		example	
ocr/recognize	page_segmentation_mode	Page segmentation modesを指定します		'page_segmentation_mode':'singleLine'	
		Page segmentation modes:			
		%default value:singleLine			
		value	notes		
		autoOSD	Automatic page segn (OSD)	nentation with orientation and script detection.	
		autoOnly	Automatic page segn	nentation, but no OSD, or OCR.	
		Auto Fully automatic page segmentation, but no OSD.		segmentation, but no OSD.	
		singleColumn	Assume a single column of text of variable sizes.		
		singleBlockVertText	Assume a single uniform block of vertically aligned text.		
		singleBlock	Assume a single unif	orm block of text. (Default.)	
		singleLine	Treat the image as a	single text line.	
		singleWord	Treat the image as a	single word.	
		circleWord	Treat the image as a	single word in a circle.	
		singleChar	Treat the image as a	single character.	
		sparseText	Find as much text as	possible in no particular order.	
		sparseTextOSD	Sparse text with orie	ntation and script det.	



2. OCR機能(4)

例:賞味期限の日付を読み取ります。

デモサイト: http://www.bluetech.co.jp/iweb/smartbrowser/sample/ocr.html









2. OCR機能(5)

例:製造番号 数値(5桁)を読み取ります。

デモサイト: http://www.bluetech.co.jp/iweb/smartbrowser/sample/ocr.html







2. OCR機能(6)

例:製品番号を読み取ります。(サンプルはPanasonic社の炊飯器カタログ)

デモサイト: http://www.bluetech.co.jp/iweb/smartbrowser/sample/ocr.html 読取対象製造番号 http://panasonic.jp/catalog/ctlg/rice cooker/book.html







- 2. OCR機能(7)
- 例:7セグメントデジタル表示(7 segment digit)のtraineddataを指定して、 数値4桁分読み取ります。

デモサイト: http://www.bluetech.co.jp/iweb/smartbrowser/sample/ocr.html





bluetech





2. OCR機能(8) OCR読み取りサンプルソース(JavaScript)





2. OCR機能(9) OCR読み取りサンプルソース(Html)

<body>

```
OCRサンプル
  <br>
  <input type="button" onclick="recognize date();" value="日付OCR(yy/mm/dd or yy.mm.dd)">>
  <br>
  <br>
  <input type="button" onclick="recognize_numeric();" value="数值OCR(5桁)">
  <br>
  <br>
  <input type="button" onclick="recognize_model_number();" value="製品型番OCR(SR-xxxxxx:Panasonic炊飯器)">>
  <br>
  <br>
  <input type="button" onclick="recognize_7seg();" value="7セグメントデジタルOCR(7 segment digit)(4桁)">
  <hr>
  --- Scanned value --
  <div id="recognized text"></div>
  --- Scanned image --
  <div><img id="image"></div>
  --- Scanned data --
  <div id="source"></div>
</body>
```





13

OCR機能の追加

2. OCR機能(10)

OCR読み取り結果サンプル (Json data)

```
{
    "result":{
        "image":".....Paz5j/9k=",
        "recognized_texts":["123456"]
    },
    "request":{
        "width_ratio":0.5,
        "enable_binarize":true,
        "char_whitelist":"0123456789-.:",
        "traineddata_url":"http://www.bluetech.co.jp/iweb/smartbrowser/test/7barsp.traineddata",
        "aspect_ratio":0.25,
        "page_segmentation_mode":"singleLine"
    }
}
```

Return value	Json label	Json value	
data	result	読み取り結果	6 3
	image	読み取り画像のURLスキーム	
	recognized_texts	読み取り文字列	
	request	読み取り起動時のParamsの内容	шппп
			11 11 11 11 11 11



ブラウザのキャッシュを消去する機能の追加

3. ブラウザのキャッシュを消去する機能

メニュー →設定 →キャッシュを消去する →完了メッセージ









4. AirPrint (メニューから印刷する場合)

メニュー →印刷 →AirPrintに対応したプリンタの選択、条件指定 →プリント



4. AirPrint(JavaScriptを使った印刷を行う場合)(1)

smartbrowser().callAPIで「path:'airprint'」を呼び出しAirPrintを起動します

デモサイト: http://www.bluetech.co.jp/iweb/smartbrowser/sample/airprint.html

path	params	value		example
airprint ou	output_type	AirPrint 出力指定(default:general)		'output_type':'grayscale'
		value	Notes	
		general	Specifies that the printed content consists of mixed text, graphics, and images. The default paper is Letter, A4, or similar locale-specific designation. Output is normal quality, duplex.	
		photo	Specifies that the printed content consists of black-and-white or color images. The default paper is 4x6, A6, or similar locale-specific designation. Output is high quality, simplex.	
		grayscale	Specifies that the printed content is grayscale. Set the output type to this value wh your printable content contains no color—for example, it's black text only. The defa paper is Letter/A4. Output is grayscale quality, duplex. This content type can produ a performance improvement in some cases.	
		photo_grayscale	Specifies that the printed con value when your printable co The default paper is Letter/A-	tent is a grayscale image. Set the output type to this ntent contains no color—for example, it's black text only. 4. Output is high quality grayscale, duplex.

© bluetech corporation all right reserved.





16



AirPrint機能の追加

4. AirPrint(JavaScriptを使った印刷を行う場合)(2)

path	params	value		example
airprint	orientation	AirPrint 向き指定(default:portrait)		'orientation':' 'portrait'
		value	Notes	
		portrait	Pages are printed in portrait orientation.	
		landscape	Pages are printed in landscape orientation.	
	duplex	AirPrint 両面折り返し	」指定(default:none)	'duplex':'longEdge'
		value	Notes	
		none	No double-sided (duplex) printing; single-sided printing only.	
		longEdge	Duplex printing that flips the back page along the long edge of the paper.	
		shortEdge	Duplex print that flips the back page along the short edge of the paper.	
	job_name	ジョブ名を指定、指定しない場合はWEBページ のTitleがジョブ名にセットされる		'job_name':'sample page'





4. AirPrint(JavaScriptを使った印刷を行う場合)(3)

例:サンプルページの印刷を行います

デモサイト: http://www.bluetech.co.jp/iweb/smartbrowser/sample/airprint.html









4. AirPrint(JavaScriptを使った印刷を行う場合)(4)

```
-- JavaScript --
```

```
//AirPrintを実行
function airPrint(){
```

```
smartbrowser().callAPI({
    path:'airprint',
    params:{
        'output_type': 'grayscale',
        'orientation': 'portrait',
        'duplex': 'none',
        'job_name': 'Device information sheet',
    }
});
```

```
//AirPrintの処理結果を取得
```

}

```
function onSmartBrowserAirPrintCompleted(data) {
```

```
document.getElementById('source').innerText
= JSON.stringify(data);
if (data.completed == 'true') {
```

```
alert('completed.');
```

```
else {
    alert('error.');
```

```
-- HTML --
```

```
<h><h3>AirPrintサンプル: i-web SmarBrowser</h3>
-- AirPrint Option Params --
<div>
'output_type': 'grayscale'<br />
'orientation': 'portrait'<br />
'duplex': 'none'<br />
'job_name': 'Device information sheet'
</div>
-- AirPrint data --
<div id="source"></div>
<input type="button" onclick="airPrint();" value="AirPrintでプ
リントアウト" class="no_print">
```







20

4. AirPrint(JavaScriptを使った印刷を行う場合)(5)

-- 取得可能なJsonデータサンプル --

-- 成功時 --

```
{
    "printer_id": "Brother¥¥032MFC-J5620CDW._ipp._tcp.local.",
    "request": {
        "output_type": "grayscale",
        "job_name": "Device information sheet",
        "duplex": "none",
        "orientation": "portrait"
    },
    "completed": true,
    "error": false
}
```

-- 失敗時 --

```
"printer_id": null,

"request": {

    "output_type": "grayscale",

    "job_name": "Device information sheet",

    "duplex": "none",

    "orientation": "portrait"

},

"completed": false,

"error": false
```





設定QR読み取り機能

5. 設定をQRから読み込み更新する機能

【追加機能】ブックマークを取り込む際に、ブックマークを追加するか、書き換えるかを選択可能としました。 既存のブックマークを残しつつブックマークを取り込むことができます。

メニュー →設定 →設定画面の右上QRボタンでカメラ起動 →設定QRを読込 →確認 →インポート指定



設定QR読み取り機能

5. 設定をQRから読み込み更新する機能

設定書式 - 設定はJsonで記述します

```
※仕様についての注意事項
                        //デフォルトページ
"default page url": string型,
                                                    ・設定した項目のみ上書きします
                        //フロントカメラを使用する
"use front camera": bool型,
                        // GPSを使用する
                                                    ・変更しない項目については、項目名
"gps enable": bool型,
                        //スキャン時にバイブレート
"vibrate_when_scanned": bool型,
                                                     を含めないようにしてください
                        //スキャン時に効果音を鳴らす
"ring when scanned": bool型,
                        //端末名
                                                    ・ブックマークについては、登録済みの
"device name": string型,
                        //ブックマーク(json array)
"bookmark": [
                                                     内容をいったん削除した後に設定値を
                        //タイトル
         "title": string型,
                                                     登録します
                        //URL
         "url": string型,
                                                    ・bool型は "true" / "false" で記述して
     },
                                                     ください(ダブルクォートで囲います)
         "title": string型,
         "url": string型,
    },//•••
                  © bluetech corporation all right reserved.
```



22

設定QR読み取り機能

5. 設定をQRから読み込み更新する機能

サンプル











6. Bluetooth SPP シリアル通信機能の追加(EPSON/SATOモバイルプリンタ対応)

作成中



