

SVGでグラフ/チャートを作成するために

4D Tags

基本

SVG: テキストファイル

画像



ソースコード

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" xmlns:exsl4D="http://www.4D.com"
xmlns:gFunc="http://gFunc" xmlns:math="http://exslt.org/math" xmlns:xlink="http://
www.w3.org/1999/xlink" id="ID_svg" viewBox="0 0 800 600" viewport-fill="white"
viewport-fill-opacity="0">
  <rect x="0" y="100" width="40" height="80" fill="blue" id="NiceBlueRect"/>
</svg>
```

基本

4Dタグ

Name: "`<!--#4DTEXT vName-->`"



Name: "John Doe"

ID: "`<!--#4DTEXT arrID{7}-->`"



ID: 78421

City: "`<!--#4DTEXT [Comp]City-->`"



City: "Paris"

- **テキストファイル** (HTML, SVG, XML) を処理するためのツール
- 構成要素を**外部リソース**として管理するために
- ユーザーがドキュメントを**カスタマイズ**するための手段として

ループ

4Dタグ

```
<!--#4DLOOP [Table]-->
```

```
<!--#4DLOOP arrIDs-->
```

```
<!--#4DLOOP myMethod-->
```

```
<!--#4DLOOP (condition)-->
```



ループ

4Dタグ

スペースは必要

```
<!--#4DEVAL $i:=0-->  
<!--#4DLOOP ($i<8)-->  
<!--#4DEVAL $i-->  
<!--#4DEVAL $i:=$i+1-->  
<!--#4DENDLOOP-->
```



- 0
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7

改行コードは除去しない

```
<!--#4DLOOP($i<8)-->
```

シンタックスエラー

フォーミュラ式

4DEVAL

代入もOK

```
<!--#4DEVAL $i:=40-->
```

任意: コマンド番号

```
<!--#4DEVAL
```

```
$label:="ABC-"+Strin:C10($i)->
```

```
LABEL: <!--#4DEVAL $label-->
```

4DHTMLと同じ効果



LABEL: ABC-40



EVAL != evil

隔離された実行コンテキスト: 接頭辞の有無に関係なく, 実質的なスコープはローカル変数

パラメーター

\$1, \$2, \$3

```
<!--#4DEVAL $firstName:= $1-->  
<!--#4DEVAL $lastName := $2-->  
Dear <!--#4DEVAL $firstName-->  
<!--#4DEVAL $lastName-->,
```

PROCESS 4D TAGS (<>Source;<>target;"John";"Doe")

Dear Mr John Doe,

SVG

4Dタグ



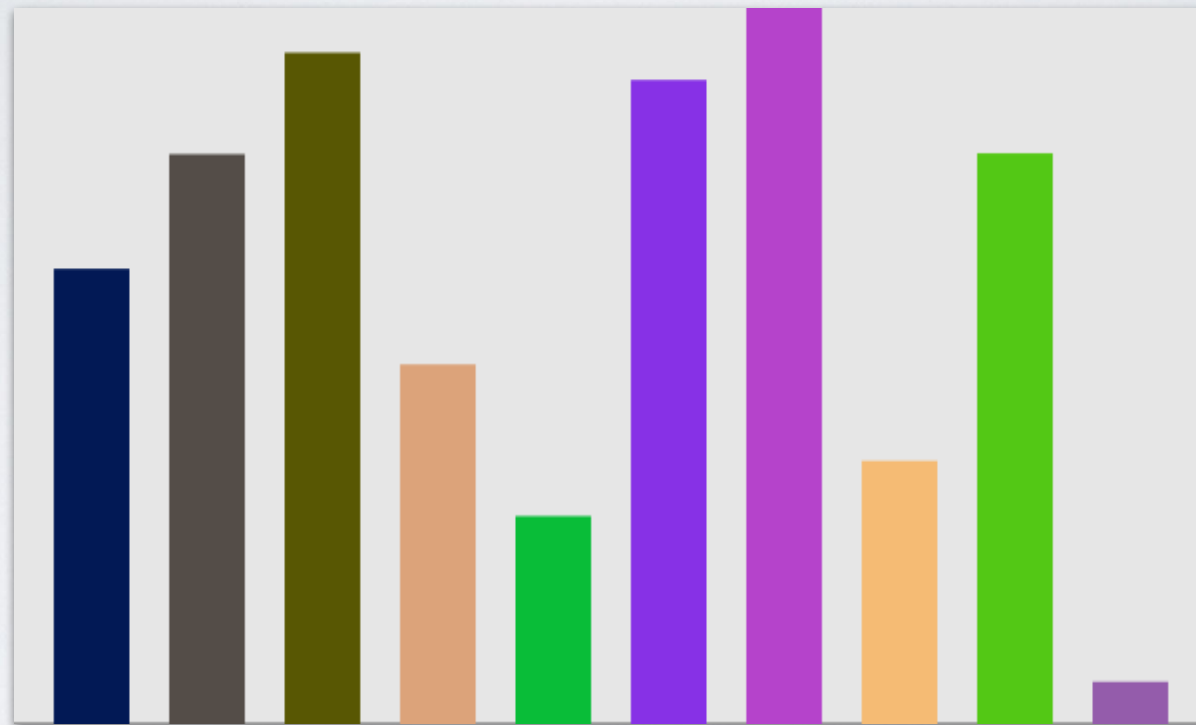
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" xmlns:exsl4D="http://www.4D.com"
xmlns:gFunc="http://gFunc" xmlns:math="http://exslt.org/math" xmlns:xlink="http://
www.w3.org/1999/xlink" id="ID_svg" viewBox= "0 0 800 600" viewport-fill="white"
viewport-fill-opacity="0">
  <rect x="0" y="100" width="40" height="80" fill="blue" id="NiceBlueRect"/>
</svg>
```



```
<!--#4DLOOP <>_x-->
<rect x="<!--#4DVAR <>_x{<>_x}-->" fill="<!--#4DVAR <>_fill{<>_x}-->"
y="100"
width="40" height="80"/>
<!--#4DENDLOOP-->
```


SVG

4Dタグ



SVG

4Dタグ

