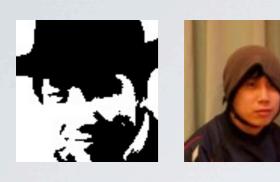
# ShareWisをFirefoxで 動かすためのSVG的とりくみ

2012/6/30 Firefox Developers Conference 2012 in OSAKA ShareWis Inc. / HTML5-West.jp Kohei Kadowaki



## 自己紹介





· 名前:門脇 恒平 @kadoppe

・ 職業: エンジニア

· ShareWis Inc. CTO / HTML5-West.jpコアメンバー

## ShareWisって?

- ・社会人向けのオンライン学習サイト
- ・知識の地図で学習コンテンツのつながり/進捗状況を 可視化
- ・SVGをつかって地図のインタフェースを実装



ShareWis

Q



## ShareWisの当面の課題

### 知識の地図で サクサク、つぎつぎ、 楽しく学べる

ShareWis (シェアウィズ) は、 「知識の地図」を使った、社会人 向けの新しい無料学習サイトです。

#### 今すぐ始める



対応ブラウザ: 🌀 Google Chrome 🚱 Safari







### あなたの学びが目で見える!

学習の進捗は「知識の地図」に記録されていきます。なかな か目で見えない学びの成果を可視化することで、達成感を感 じながら、楽しく学習を進めることができます。



### 知識の地図で サクサク、つぎつぎ、 楽しく学べる

ShareWis (シェアウィズ) は、 「知識の地図」を使った、社会人 向けの新しい無料学習サイトです。

#### 今すぐ始める



対応ブラウザ: Google Chrome 🚱 Safari





### まさかのFirefox非対応



#### あなたの学びが目で見える!

学習の進捗は「知識の地図」に記録されていきます。なかな か目で見えない学びの成果を可視化することで、達成感を感 じながら、楽しく学習を進めることができます。



## なぜFirefoxに対応してないのか

- · 経緯
  - ・素直に作ったらChromeで想定通りに動作
  - ・Firefoxでは想定とは少し違った動作
  - ・開発リソース不足 → 対応できないままズルズルと

ブラウザ間のSVGの挙動に**違い**に対応する必要あり

# 違いその1: スクロールのスムーズさ



## もっさりする原因

- ・ドラッグイベントが発生するたびに全要素の表示位置を 計算/更新
- ・全要素に対して計算/更新処理を行うので時間がかかる→ドラッグイベントの処理が遅れる → もっさり

## 解決方法

- ・全要素をg(group)要素で囲む
- ·g要素のtransform属性の値を計算/更新してスクロール

計算/更新が**一度**で済むので**もっさり感**が解消するはず



# 違いその2: text要素のunderline

## マウスオーバーでテキストに下線を表示

<svg>
 <text text-decoration="underline">英語</text>
</svg>



## 下線が表示されない原因

- ・2005年11月のBugzilla@Mozillaへの投稿
  - · 317196 Support the 'text-decoration' property in SVG (underline, etc.)

https://bugzilla.mozilla.org/show\_bug.cgi?id=317196

SVG Textのレンダリング方式の都合上 まだ下線は表示できない?

<sub>詳しい方教えてください</sub>

## 解決方法

```
<svq>
 <q id="text">
  <text>英語</text><line>
 </g>
</svg>
<script>
textElm = getElementById('text');
height = textElm.getBBox().height;
width = textElm.getBBox().width;
 (略:line要素の表示位置調整処理)
                         line要素で下線を擬似的に表現
</script>
```

・line要素の表示位置 →getBBox()メソッドで取得した要素の幅/高さを用いて計算

## 他にも

- ・同じSVGなのに違った表示になる場合がいくつかある
- 自分のSVGの書き方が間違ってる? or ブラウザの問題? or SVGの仕様?



## まとめ

### ・ 学んだこと

- もっさりするのをブラウザのせいにせず、 自分の実装を見なおそう
- ・実装できない問題に直面しても、何か別の泥臭い方法で代用できないかトライしよう
- ・自分のコード or ブラウザ どちらの問題なのか しっかり切り分けて考えよう

# おしまい

To Be Continued...