

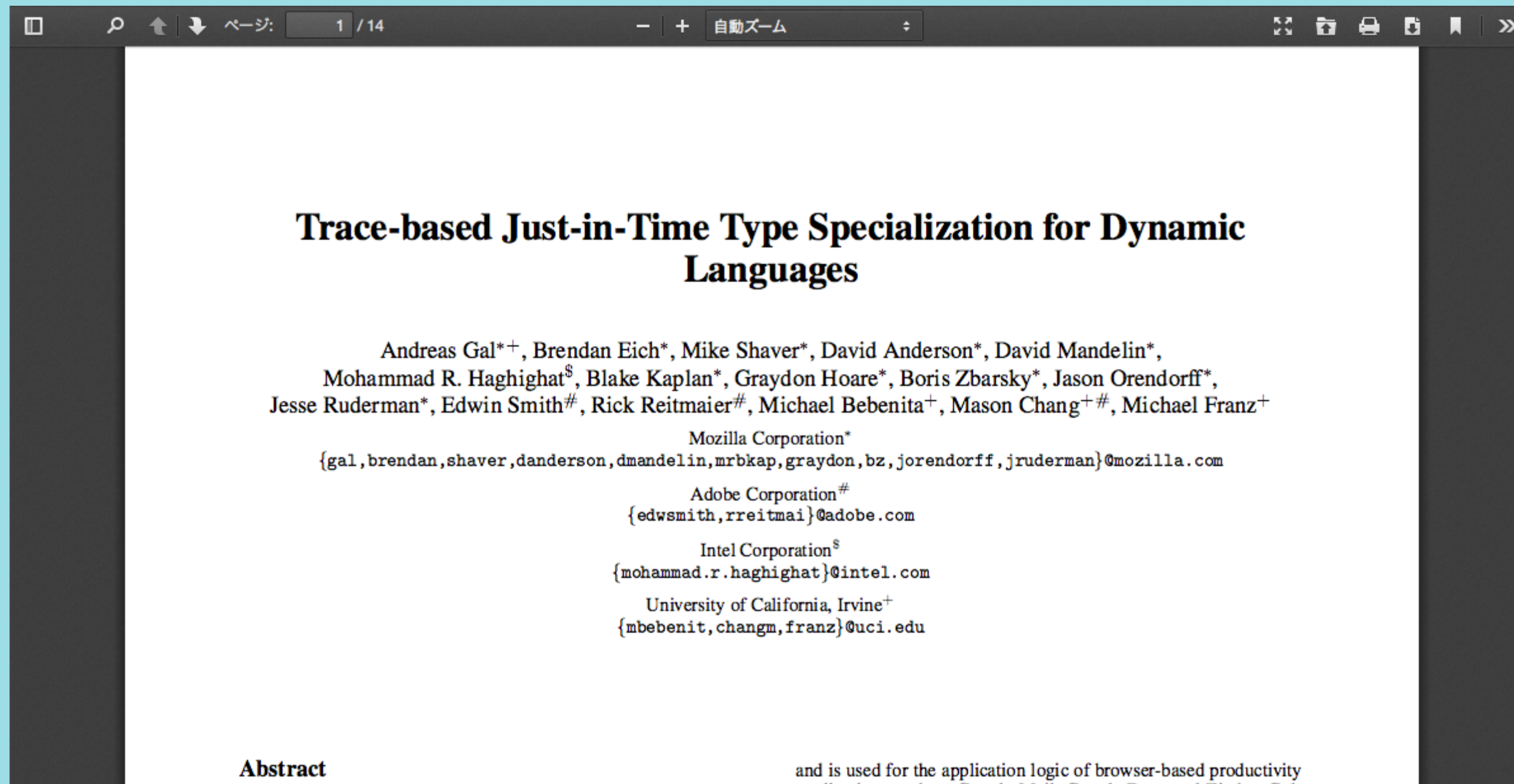
pdf.js-controller

自己紹介

- Name : **azu**
- Twitter : [@azu_re](#)
- Website: [Web scratch](#), [JSer.info](#)



mozilla/pdf.js



mozilla/pdf.js

- JavaScriptで書かれたPDFレンダリングライブラリ
- FirefoxのビルトインPDFビューアーに使われてる
- PDFをパース => Canvas + テキストでレンダリング

pdf.jsの問題

- とにかく扱いにくい
- cmap という言語ロケールの動的ロードが必要
 - 必要なロケールのみを取得するため
- pdf.worker.js というのをWebWorkerで動かす
 - pdf.worker.jsのURLを指定する必要がある

pdf.worker.js

- pdf.jsはWebWorkerで計算を行う
- PDFJS.workerSrc はなぜかURLのみしか受け付けない
- String to Blob URL for WebWorkerだとChromeでクラッシュした...
 - ファイルサイズがでかいとWorker+Blobがダメなのかも？

pdf.jsのテクニック

- Worker内なら同期XHRが使える
- WorkerのコピーコストはBlob URLをやり取りで解消
 - [Using PDF.js web worker cross domain \(CORS\) | ColonelPanic](#)

pdf.jsの問題

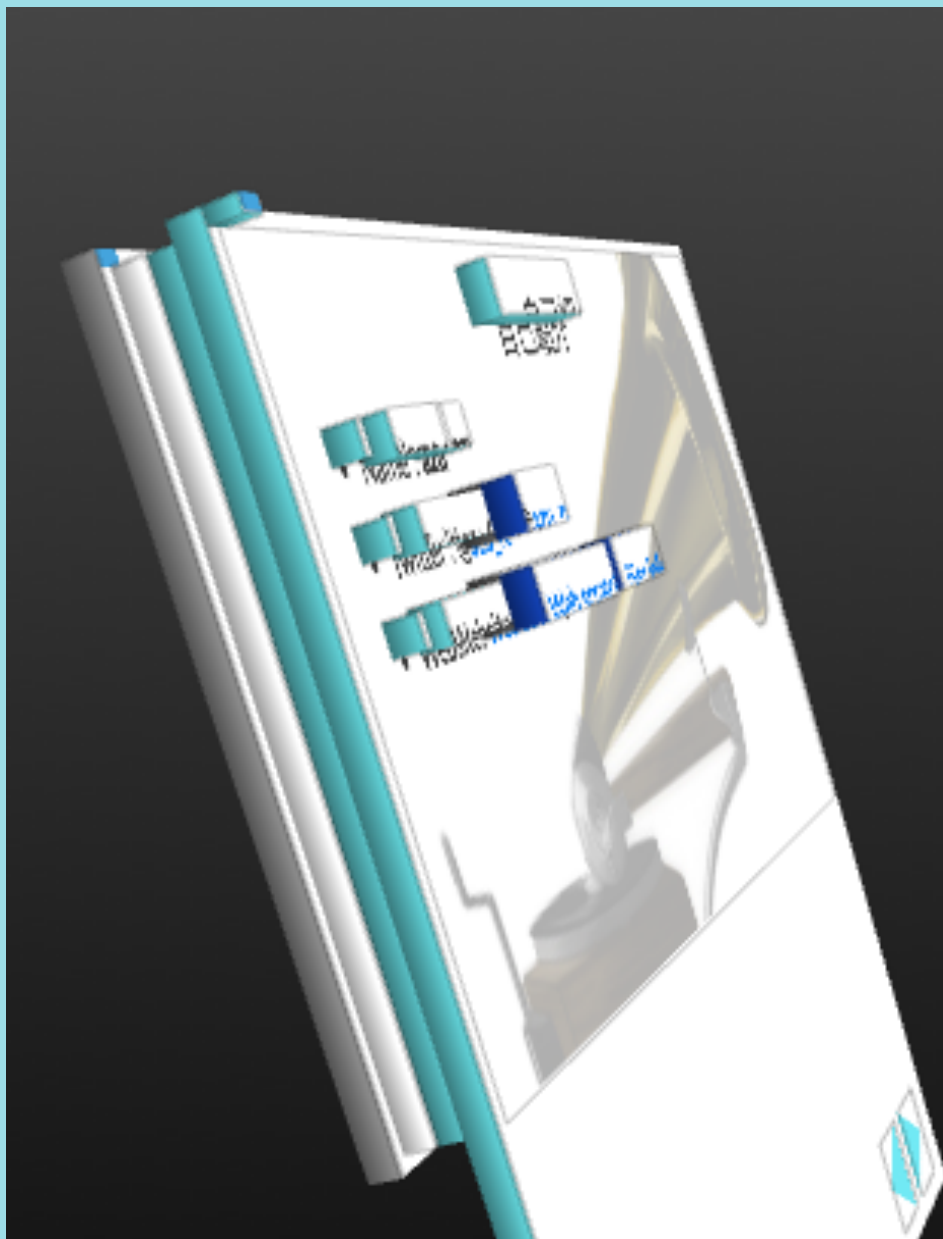
- デフォルトでは日本語は文字化けする
 - cmapのロードが必要
- デフォルトではCanvasに画像としてレンダリングされるだけ
- テキスト選択やリンクのクリックもできない!

pdf.js-controller

- pdf.jsの面倒なところをラップしたライブラリ
- スライド表示を扱うAPI
- pdfjs-distへのパスを書くだけで面倒なことはやってくれる
- 最初から日本語表示できる。テキスト選択出来る。リンクをクリック出来る

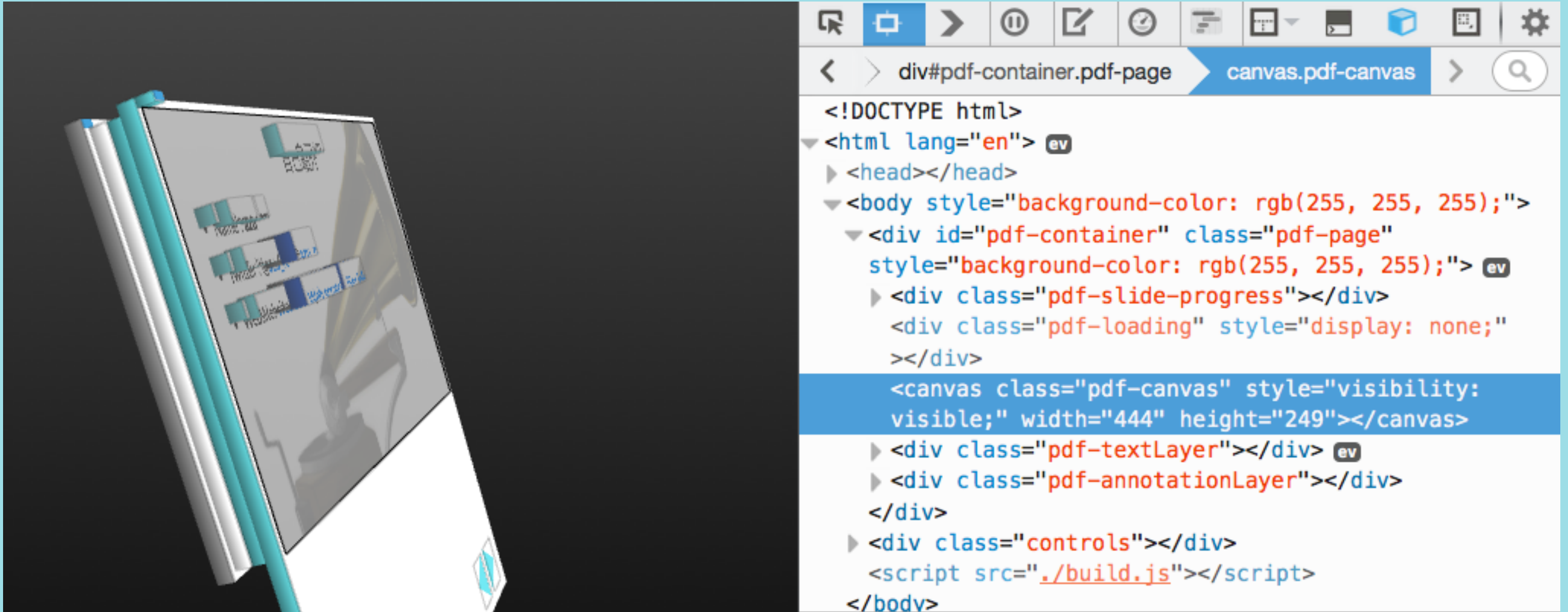
pdf.jsのレイヤー構造

全体像3D

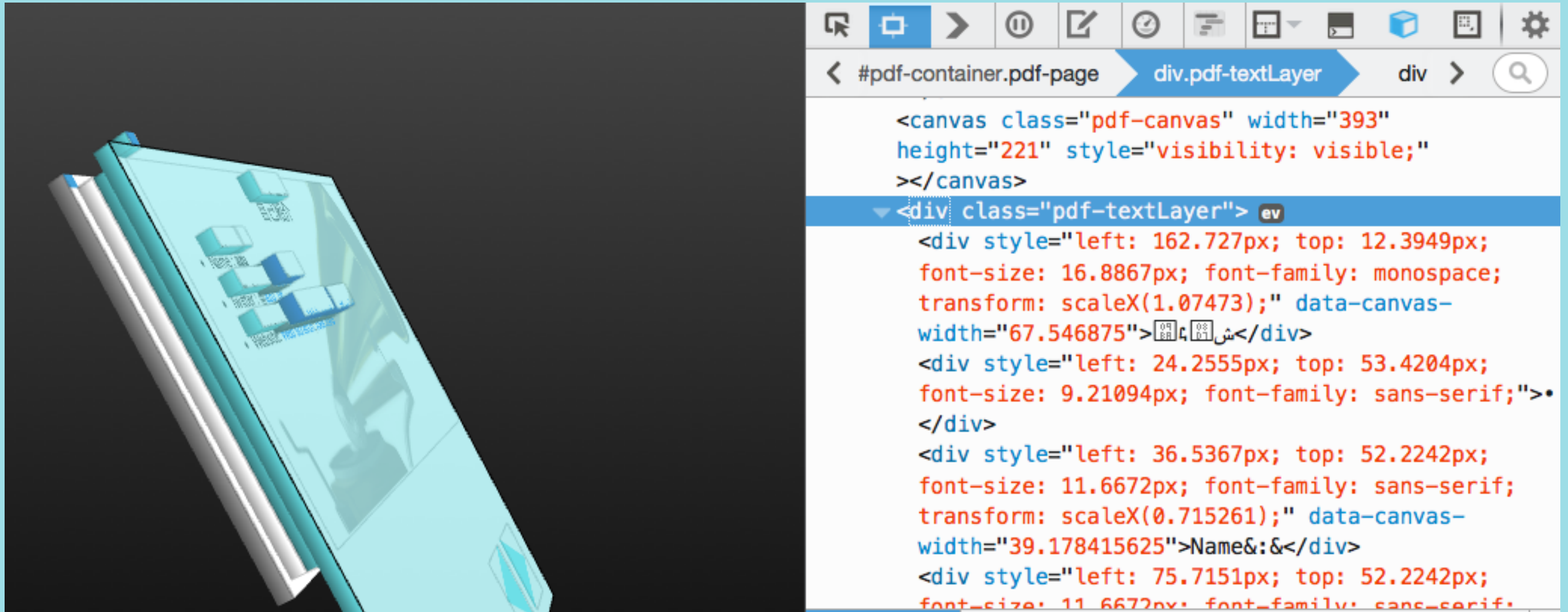


```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head></head>
  <body style="background-color: rgb(255, 255, 255);">
    <div id="pdf-container" class="pdf-page"
      style="background-color: rgb(255, 255, 255);">
      <div class="pdf-slide-progress"></div>
      <div class="pdf-loading" style="display: none;"
        ></div>
      <canvas class="pdf-canvas" style="visibility:
        visible;" width="444" height="249"></canvas>
      <div class="pdf-textLayer"></div>
      <div class="pdf-annotationLayer"></div>
    </div>
    <div class="controls"></div>
    <script src="./build.js"></script>
  </body>
```

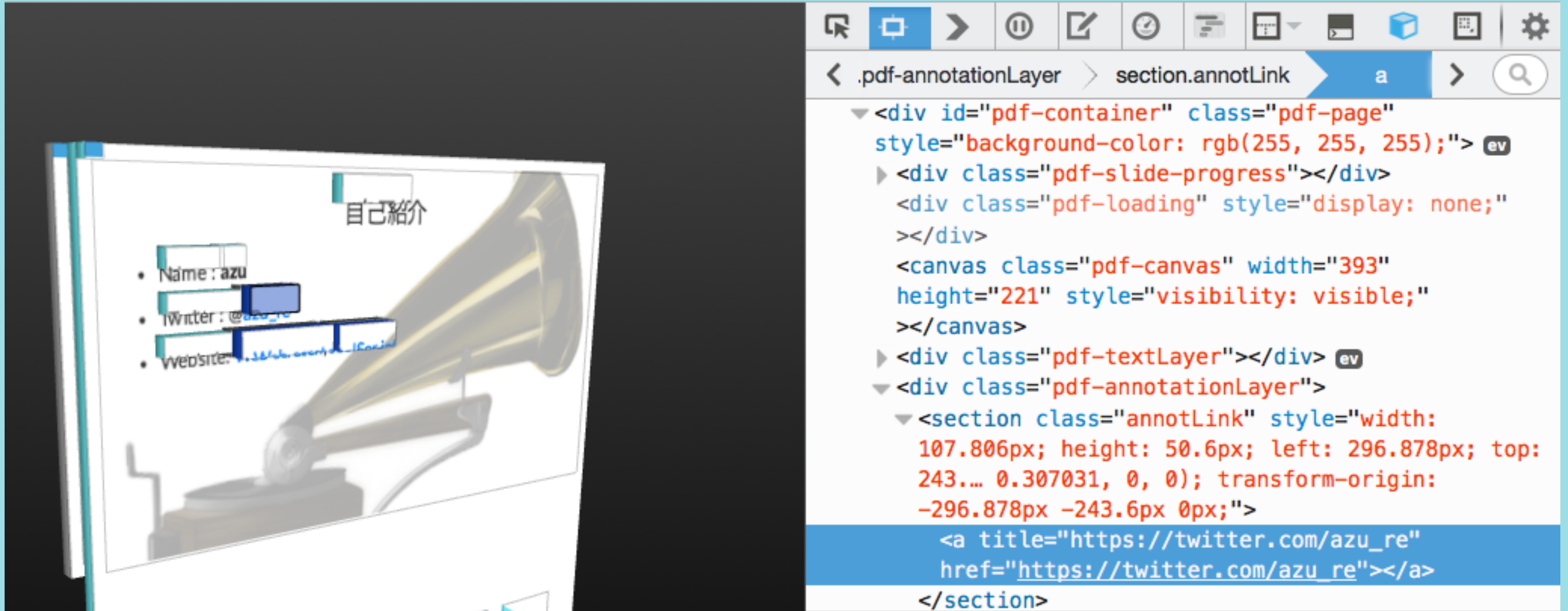
Canvas



テキスト



アノテーション



自己紹介

- Name: azu
- Twitter: @azu_re
- Website: https://twitter.com/azu_re

```
<div id="pdf-container" class="pdf-page" style="background-color: rgb(255, 255, 255);"> ev
  <div class="pdf-slide-progress"></div>
  <div class="pdf-loading" style="display: none;"></div>
  <canvas class="pdf-canvas" width="393" height="221" style="visibility: visible;"></canvas>
  <div class="pdf-textLayer"></div> ev
  <div class="pdf-annotationLayer">
    <section class="annotLink" style="width: 107.806px; height: 50.6px; left: 296.878px; top: 243.6px; transform-origin: -296.878px -243.6px 0px;">
      <a title="https://twitter.com/azu_re" href="https://twitter.com/azu_re"></a>
    </section>
```

このスライドも **pdf.js-controller**

