pdf. js-controller

自己紹介

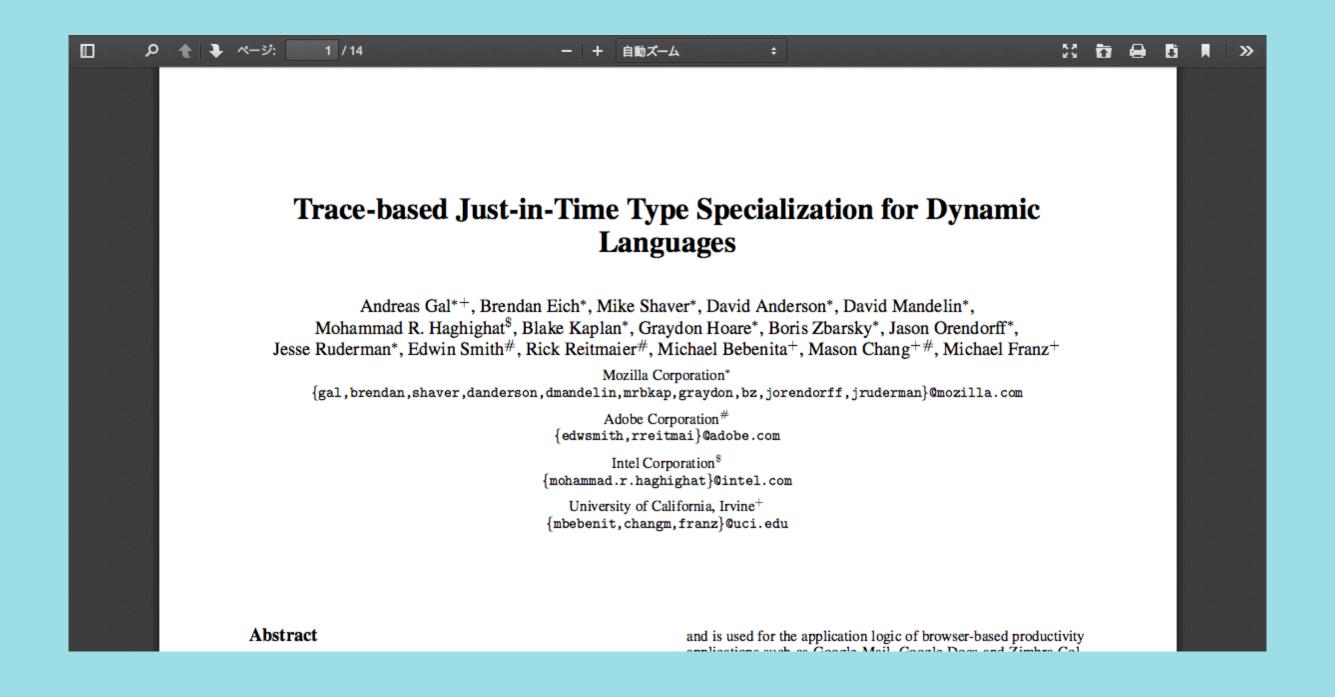
• Name : azu

• 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
- cmaps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
- <u>String to Blob URL for WebWorker</u>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
 - <u>Using PDF.js web worker cross domain (CORS)</u>
 <u>ColonelPanic</u>

pdf.jsの問題

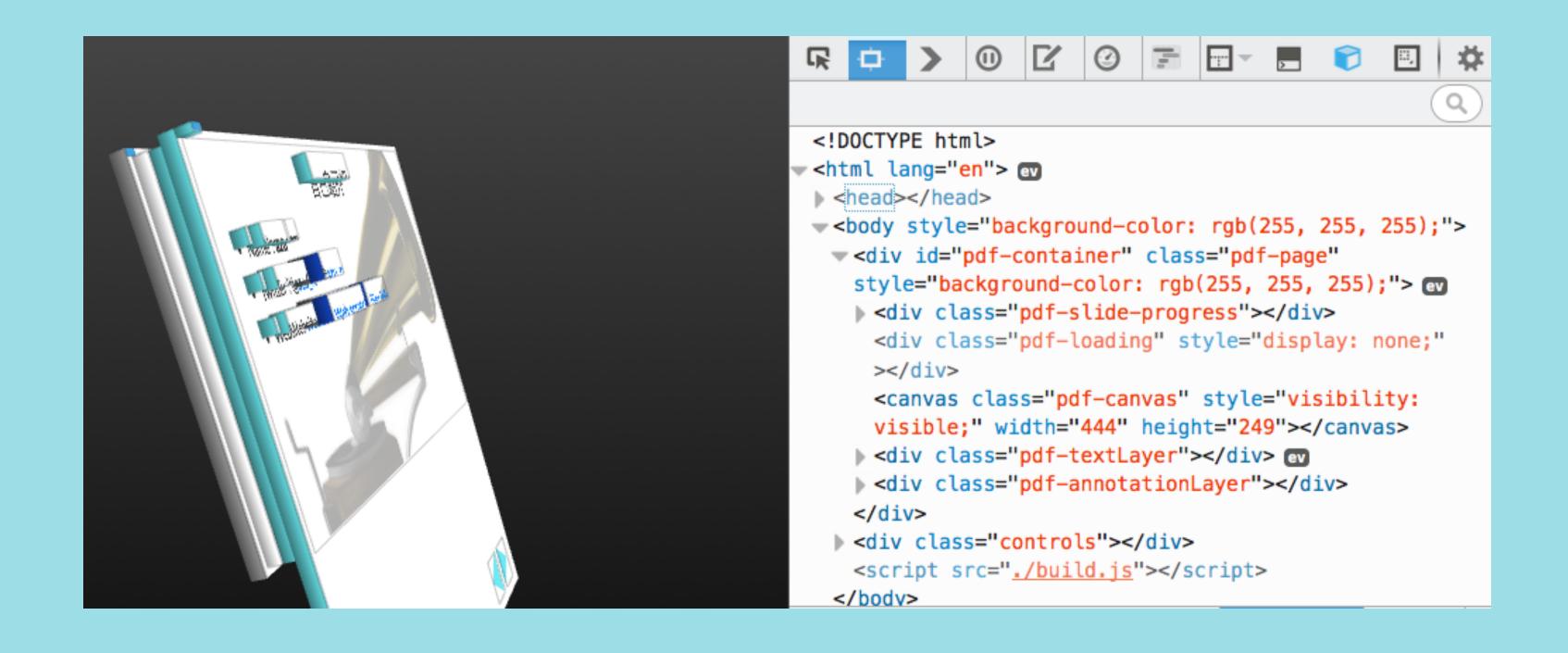
- デフォルトでは日本語は文字化けする
 - cmapsのロードが必要
- デフォルトではCanvasに画像としてレンダリングされるだけ
- テキスト選択やリンクのクリックもできない!

pdf.js-controller

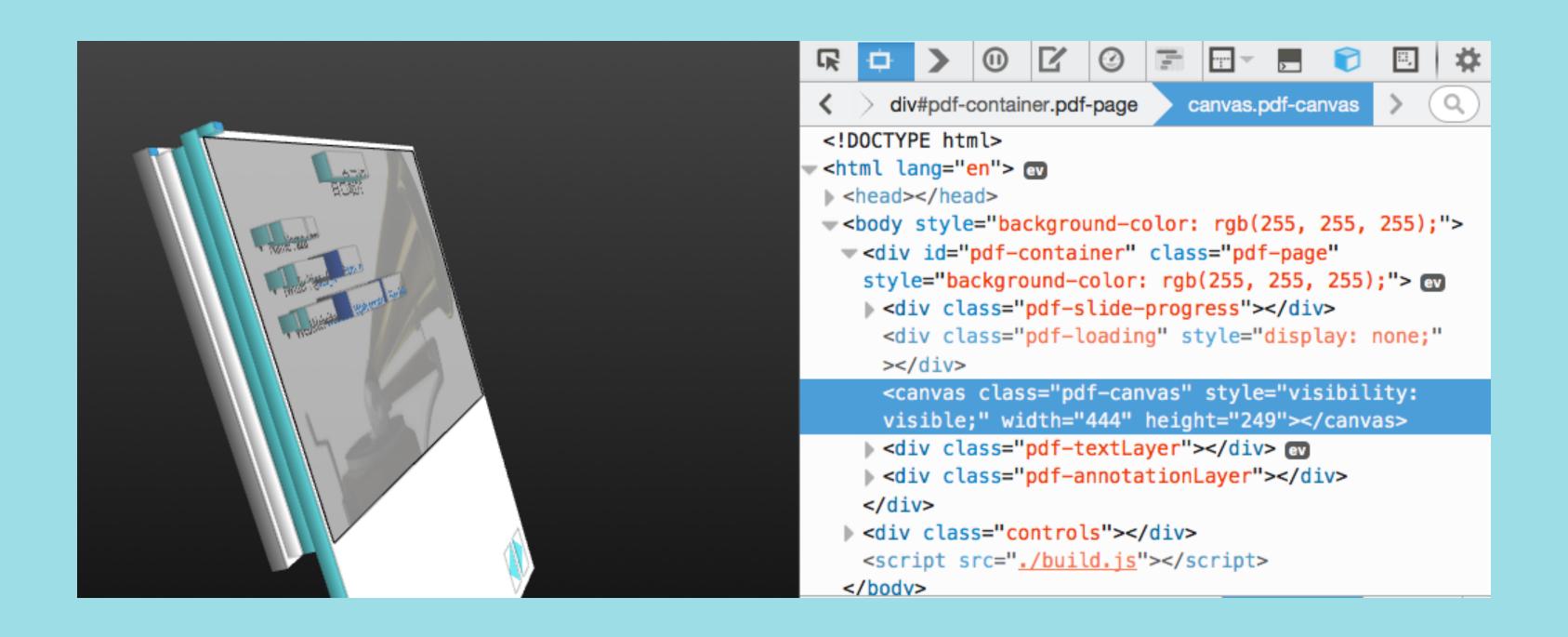
- pdf.jsの面倒なところをラップしたライブラリ
- スライド表示を扱うAPI
- pdfjs-distへのパスを書くだけで面倒なことはやってくれる
- 最初から日本語表示できる。テキスト選択出来る。リンクを クリック出来る

pdf。jsのレイヤー構造

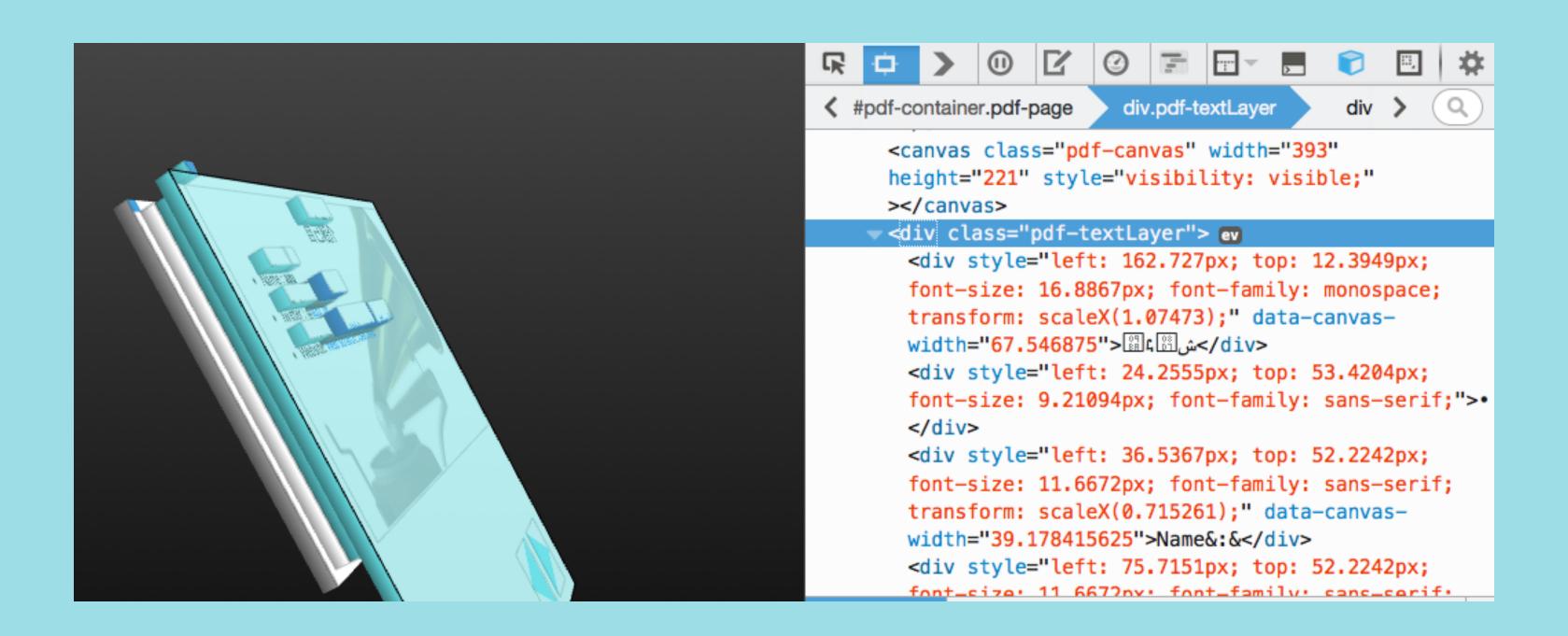
全体像3D



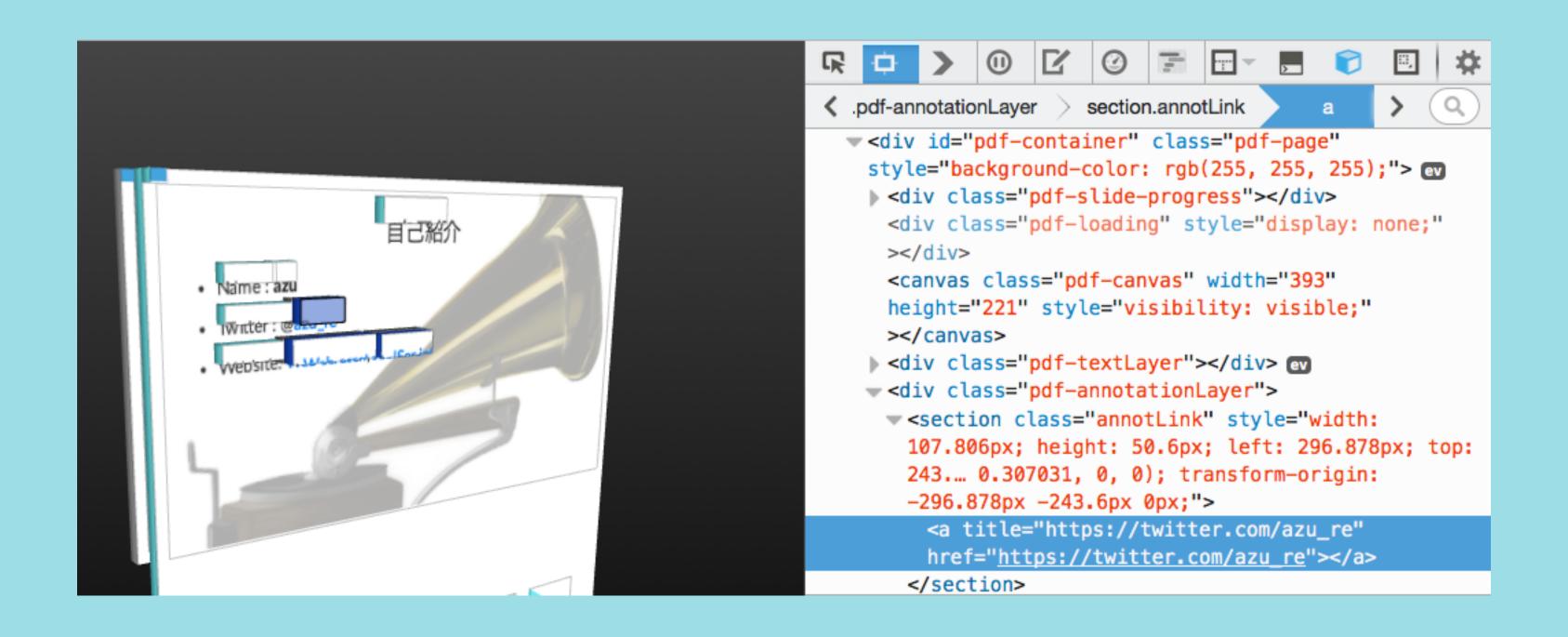
Canvas



テキスト



アノテーション



このスライドもpdf.js-controller

