

JavaScriptと
REPOTEN-APIで
かんたんPDF出力
アプリを作ってみた！

ThinReports.ORG

お話すこと

- ・ Single-page Application(SPA)で役に立つかかもしれない?
JavaScriptでPDFを表示する方法。

自己紹介

- ・ 前田 稔
(@minoru_maeda)
- ・ 島根県から参加
- ・ OSS PDF生成ツール
ThinReportsの開発者



Single-page Application って？

- ・ 単一ページによるWebアプリケーション
- ・ ページ内容はJavaScriptで切り替える
- ・ サーバとのやりとりはAjaxとかでやる

かんたんPDF出力アプリで使うもの

- PDFへ埋め込むデータの送信
PDFの取得、表示(クライアント側)
 - HTML5 + JavaScript
- 動的なPDFの生成(サーバ側)
 - REPOTEN-API



かんたんPDF出力アプリのデモ

- ・ 領収書を作ってくれる
Webアプリケーション
- ・ 金額を入力すればOK



かんたんPDF出力アプリのデモ

- ・ デモアプリのURL
 - ・ <http://p.tl/MvLG>
- ・ デモアプリのソースコード
 - ・ <http://p.tl/JK9p>

かんたんPDF出力アプリの仕組み

1. REPOTEN-API
へ金額を送る
準備

```
<script>
  function showPDF() {
    var xhr = new XMLHttpRequest();
    xhr.open("POST", "https://repoten-api.net/api/templates/bcd69b240e.pdf");
    xhr.setRequestHeader("Content-Type", "application/x-www-form-urlencoded");
    xhr.setRequestHeader("Content-Length", "1");
    xhr.send("price=" + document.getElementById("price").value);
  }
</script>
```

2. PDFを受け取った時は新規ウィンドウで開くと定義する

```
xhr.onload = function() {
  if (this.status == 200) {
    var pdf = xhr.response;
    var url = URL.createObjectURL(pdf);

    window.open(url);
  }
};
```

3. 入力された金額
をREPOTEN-
APIへ送り、
PDFを受け取る

```
xhr.send(
  '<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>' +
  '<pages type="array">' +
  '<page>' +
  '<price>' + document.getElementById("price").value + '</price>' +
  '</page>' +
  '</pages>'
);
</script>
```



Let's Enjoy Programming!

ご清聴ありがとうございました。