

actionscriptでPDF生成

木村雄一 (<http://twitter.com/kimucha/>)
<http://connect2.jp/>

まずは今日使用する
ライブラリの紹介をします

オープンソースライブラリ AlivePDFの紹介

AlivePDFとは

- actionscript3用のPDF生成ライブラリ
- 公式サイトは <http://www.alivepdf.org/>
- MIT License
- 現在の最新バージョンは ver.0.1.4.4
- 日本語対応はまだ

大まかな流れ

- PDF用のオブジェクトを作る
`myPDF = new PDF();`
- ページやページ要素を追加していき
`myPDF.addPage(), myPDF.addText()...`
- 保存する
`byteArray = myPDF.save();`

割と単純な書き方なんです

試しにPDFを作成

※ローカルにPDFを保存させたいので、AIR形式にしました

PDFクラスのメソッド解説

基本要素

- PDF(orientation:String = “Portrait”,
unit:String = “Mm”, pageSize:Object = null,
rotation:int = 0)
org.alivepdf.layout.Orientation :用紙方向
org.alivepdf.layout.Unit :単位, inch , mm, cm
org.alivepdf.layout.Size :用紙サイズ, A3~A5, letter, etc
- addPage(page:Page = null)
ページの追加
※引数がない場合、デフォルトサイズ
- setAuthor(), setTitle(), setSubject(),
setKeyword();
PDFのタイトルなどの情報追加

テキスト関連

- `addText()`, `addTextNote()`,
テキストの追加関連
- `setFont(family:String, style:String = “”,
size:int = 0)`
`org.alivepdf.fonts.FontFamily` : ARIALなど数書体
※`org.alivepdf.metrics.FontMetrics`に定義
`style:org.alivepdf.fonts.Style`
- `TextStyle()`
色、アルファ、字間などの設定

図形描画関連

- `drawRect()`, `drawCircle()`, `drawPolygone()`,
`moveTo()`, `curveTo()`, etc...
Graphicsクラスのメソッドと似ている
- `beginFill(color:Color)` , `lineStyle()`, etc...
※色指定はorg.alivepdf.colorsパッケージ下のクラスで :
`RGBColor(color:Number)`
`CMYKColor(pCyan:Number, pMagenta:Number,`
`pYellow:Number, pBlack:Number)`
`GrayColor(pGray:Number)`

画像関連

- `addImage (displayObject:DisplayObject, x:Number = 0, y:Number = 0, width:Number = 0, height:Number = 0, imageFormat:String = “JPG”, ...)`
DisplayObjectを描画
- `addImageStreamaddImageStream(imageBytes:ByteArray, ...)`
バイナリデータを描画

その他

- `addTransition(style:String = “R”,
duration:Number = 1, dimension:String = “H”,
motionDirection:String = “I”,
transitionDirection:int = 0)`
フルスクリーンモード時にページ切り替え効果をつける
`org.alivepdf.transitions.Transition` : トランジションタイプ

一部しか紹介できてないので
詳しくはドキュメントを参照してく
ださい

AlivePDFを利用したサンプルの 紹介

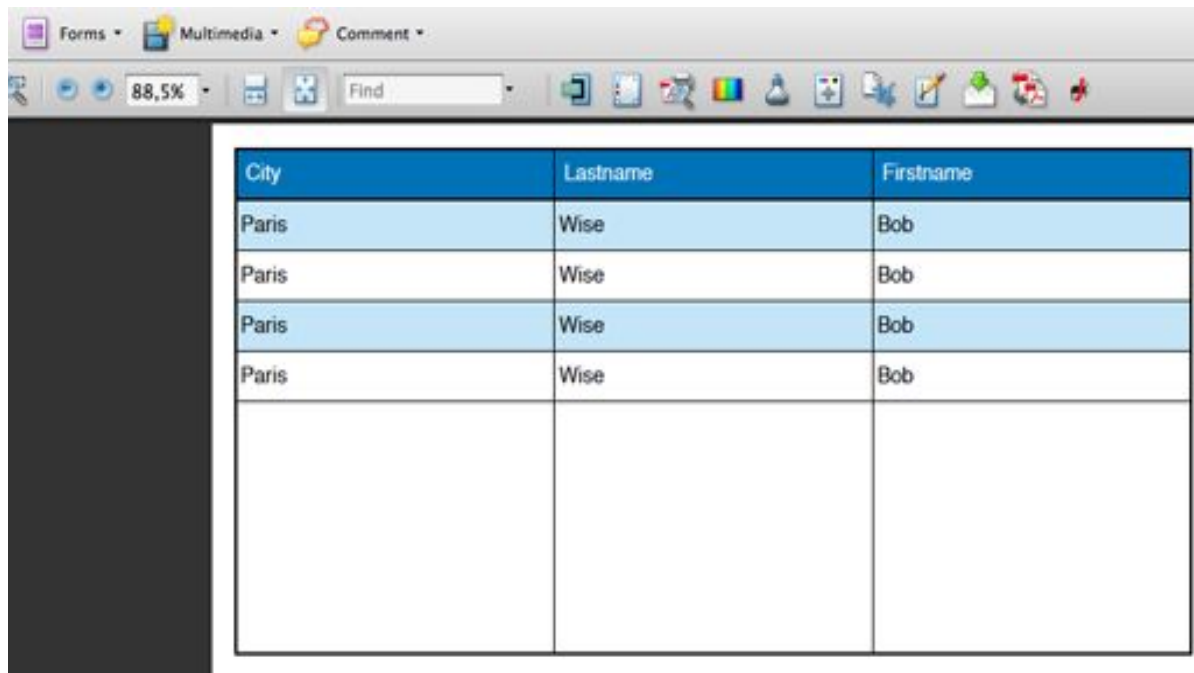
「 HTMLtoPDF 」
分かりやすい名前ですね...

さっそくサンプルを動かしてみたい
と思います

AlivePDFのロードマップ

AlivePDF version ?

- フォント埋め込み
addGrid()メソッド

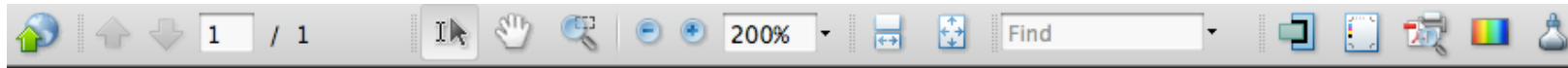


The screenshot shows the AlivePDF software interface. The top menu bar includes 'Forms', 'Multimedia', and 'Comment'. The toolbar contains various icons for navigation and editing, including a search bar with the text 'Find'. The main workspace displays a table with the following data:

City	Lastname	Firstname
Paris	Wise	Bob
Paris	Wise	Bob
Paris	Wise	Bob
Paris	Wise	Bob

AlivePDF version 0.1.5 ?

- フォント埋め込み
addFont()メソッド



AlivePDF font embedding ! Just pass any TrueType font to the addFont method ! And there you go !

ご清聴ありがとうございました