ドキュメントシステムは これを使え 2015年版

鹿野 桂一郎 k16.shikano@gmail.com @golden_lucky

> 2015年11月24日 於 SphinxCon JP 2015

誰?

● IT 系の技術書を世に出す仕事

過去の主な仕事

● IT 系の技術書を世に出す仕事(過去)





















職務経歴書

- IT 系の技術書を世に出す仕事
- 職務経歴書:



制作システムの開発

- IT 系の技術書を世に出す仕事
- 職務経歴書:



制作システムの開発

- IT 系の技術書を世に出す仕事
- 職務経歴書:

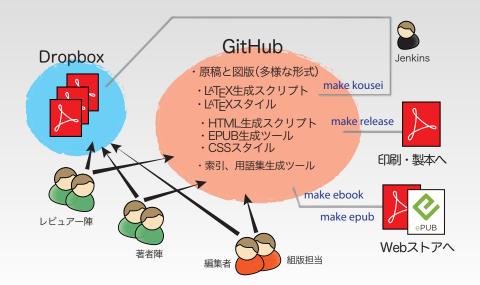


制作システムの開発

- IT 系の技術書を世に出す仕事
- 職務経歴書:



版管理+自動組版システム



版管理+自動組版イベント



版管理+自動組版イベント



ドキュメントシステムとは

思いつくキーワードを挙げてみた

- POD
- Javadoc など
- WEB
- Sphinx
- Re:VIEW
- EWB
- CAS-UB
- Atlas
- Gitbook
- PressBooks
- Booktype
- IGP digital publisher
- BCCKS
 - でんでんコン バータ

- Markdown
- Wiki 記法
- reStructuredText
 - RD, RDoc
 - AsciiDoc
 - HTMLBook
 - DocBook
 - DITA, JATS
 - LATEX とか ● Docutils
 - Calibre
 - Pandoc
 - Pandoc
 - Word (MS Office)
 - Writer (LibreOffice)
 - Adobe InDesign
 - Adobe FrameMaker

- AH Formatter
- Prince
- Apache FOP
- Vivliostyle
- T_EX エンジン■ ブラウザエンジン
- CSS Books
- cl-typesetting +
- cl-pdf
- Wikipedia
- WordPress
- Scribe
- roff 系
- Setext
- Jade (SGML+DSSSL)

歴史遺産

- POD
- Javadoc など
- WEB
- Sphinx
- Re:VIEW
- EWB
- CAS-UB
- Atlas
- Gitbook
- PressBooks
- Booktype
- IGP digital publisher
- BCCKS
 - でんでんコン バータ

- Markdown
- Wiki 記法
- reStructuredText
- RD, RDoc
- AsciiDoc
- HTMLBook
- DocBook
- DITA、JATS
- LATEX とか
- Docutils
- Calibre
- Pandoc
- Word (MS Office)
 - Writer (LibreOffice)
- Adobe InDesign
- Adobe FrameMaker

- AH Formatter
- Prince
- Apache FOP
- Vivliostyle
- T_EX エンジン
- ブラウザエンジン
- CSS Books
- cl-typesetting + cl-pdf
- Wikipedia
- WordPress
- Scribe
- roff 系
- Setext
- Jade (SGML+DSSSL)

CMS

- POD
- Javadoc など
- WEB
- Sphinx
- Re:VIEW
- EWB
- CAS-UB
- Atlas
- Gitbook
- PressBooks
- Booktype
- IGP digital publisher
- BCCKS
 - でんでんコン バータ

- Markdown
- Wiki 記法
- reStructuredText
- RD, RDoc
- AsciiDoc
- HTMLBook
- DocBook
- DITA、JATS
- LATEX とか
- Docutils
- Calibre
- Pandoc
- Word (MS Office)
 - Writer (LibreOffice)
- Adobe InDesign
- Adobe FrameMaker

- AH Formatter
- Prince
- Apache FOP
- Vivliostyle
- T_EX エンジン
- ブラウザエンジン
- CSS Books
- cl-typesetting + cl-pdf
- Wikipedia
- WordPress
- Scribe
- roff 系
- Setext
- Jade (SGML+DSSSL)

DTPソフト

- POD
- Javadoc など
- WEB
- Sphinx
- Re:VIEW
- EWB
- CAS-UB
- Atlas
- Gitbook
- PressBooks
- Booktype
- IGP digital publisher
- BCCKS
- でんでんコン バータ

- Markdown
- Wiki 記法
- reStructuredText
- RD, RDoc
- AsciiDoc
- HTMLBook
- DocBook
- DITA, JATS
- LATEX とか
- Docutils
- Calibre
- Pandoc
- Word (MS Office)
- Writer (LibreOffice)
- Adobe InDesign
- Adobe FrameMaker

- AH Formatter
- Prince
 - Apache FOP
- Vivliostyle
- T_EX エンジン
- **●** ブラウザエンジン
- CSS Books
- cl-typesetting + cl-pdf
- Wikipedia
- WordPress
- Scribe
- roff 系
- Setext
- Jade (SGML+DSSSL)

入力(マークアップ、XML アプリケーションなど)

- POD
- Javadoc など
- WEB
- Sphinx
- Re:VIEW
- EWB
- CAS-UB
- Atlas
- Gitbook
- PressBooks
- Booktype
- IGP digital publisher
- BCCKS
- でんでんコン バータ

- Markdown
- Wiki 記法
- reStructuredText
- RD, RDoc
- AsciiDoc
- HTMLBook
- DocBook
- DITA, JATS
 - LAT_EX とか
- Docutils
- Calibre
- Pandoc
- Word (MS Office)
- Writer (LibreOffice)
- Adobe InDesign
- Adobe FrameMaker

- AH Formatter
- Prince
- Apache FOP
- Vivliostyle
- T_EX エンジン
- ブラウザエンジン
- CSS Books
- cl-typesetting + cl-pdf
- Wikipedia
- WordPress
- Scribe
- roff 系
- Setext
- Jade (SGML+DSSSL)

出力(フォーマッタ、スタイルシートなど)

- POD
- Javadoc など
- WEB
- Sphinx
- Re:VIEW
- EWB
- CAS-UB
- Atlas
- Gitbook
- PressBooks
- Booktype
- IGP digital publisher
- BCCKS
 - でんでんコン バータ

- Markdown
- Wiki 記法
- reStructuredText
 - RD, RDoc
 - AsciiDoc
 - HTMLBook
 - DocBook
 - DITA, JATS
 - LATEX とか
 - Docutils
 - Calibre
 - Pandoc
- Word (MS Office)
- Writer (LibreOffice)
- Adobe InDesign
- Adobe FrameMaker

- AH Formatter
- Prince
- Apache FOP
- Vivliostyle
- **T_EX エンジン**
- ブラウザエンジン
- CSS Books
- cl-typesetting + cl-pdf
- Wikipedia
- WordPress
- Scribe
- roff 系
- Setext
- Jade (SGML+DSSSL)

汎用変換ツール

- POD
- Javadoc など
- WEB
- Sphinx
- Re:VIEW
- EWB
- CAS-UB
- Atlas
- Gitbook
- PressBooks
- Booktype
 - IGP digital publisher
- BCCKS
- でんでんコン バータ

- Markdown
- Wiki 記法
- reStructuredText
- RD, RDoc
- AsciiDoc
- HTMLBook
- DocBook
- DITA, JATS
 - ▶ LATEX とか
- Docutils
- Calibre
- Pandoc
- Word (MS Office)
- Writer (LibreOffice)
- Adobe InDesign
- Adobe FrameMaker

- AH Formatter
- Prince
- Apache FOP
- Vivliostyle
- T_EX エンジン
- ブラウザエンジン
- CSS Books
- cl-typesetting + cl-pdf
- Wikipedia
- WordPress
- Scribe
- roff 系
- Setext
- Jade (SGML+DSSSL)

ソフトウェアのドキュメント向け

- POD
- Javadoc など
- WEB
- Sphinx
- Re:VIEW
- EWB
- CAS-UB
- Atlas
- Gitbook
- PressBooks
- Booktype
- IGP digital publisher
- BCCKS
- でんでんコン バータ

- Markdown
- Wiki 記法
- reStructuredText
- RD, RDoc
- AsciiDoc
- HTMLBook
- DocBook
- DITA, JATS
- LATEX とか
- Docutils
- Calibre
- Pandoc
- Word (MS Office)
- Writer (LibreOffice)
- Adobe InDesign
- Adobe FrameMaker

- AH Formatter
- Prince
- Apache FOP
- Vivliostyle
- **T_EX エンジン**
- ブラウザエンジン
- CSS Books
- cl-typesetting + cl-pdf
- Wikipedia
- WordPress
- Scribe
- roff 系
- Setext
- Jade (SGML+DSSSL)

書籍向け(特化)

- POD
- Javadoc など
- WEB
- Sphinx
- Re:VIEW
- EWB
- CAS-UB
- Atlas
- Gitbook
- PressBooks
- Booktype
- IGP digital publisher
- BCCKS
- でんでんコン バータ

- Markdown
- Wiki 記法
- reStructuredText
 - RD, RDoc
 - AsciiDoc
 - HTMLBook
 - DocBook
 - DITA, JATS
 - L^AT_EX とか
 - Docutils
 - Calibre
 - Pandoc
 - Word (MS Office)
 - Writer (LibreOffice)
 - Adobe InDesign
 - Adobe FrameMaker

- AH Formatter
- Prince
- Apache FOP
- Vivliostyle
- T_EX エンジン
- ブラウザエンジン
- CSS Books
- cl-typesetting + cl-pdf
- Wikipedia
- WordPress
- Scribe
- roff 系
- Setext
- Jade (SGML+DSSSL)

ドキュメントシステムを特徴づける要素

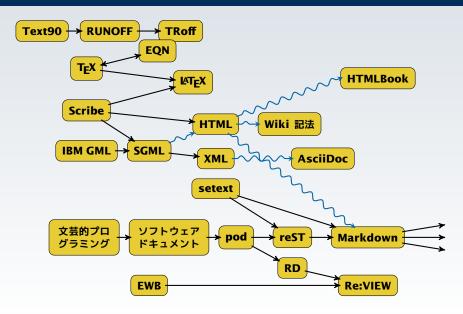
- 入力方法(マークアップ方法)
 - レイアウトの指定方法
 - 構造の指定方法
 - メタ情報の指定方法
- 出力の用途(品質)
 - API マニュアル
 - Web サイト
 - 単一記事
 - 電子書籍
 - 紙書籍

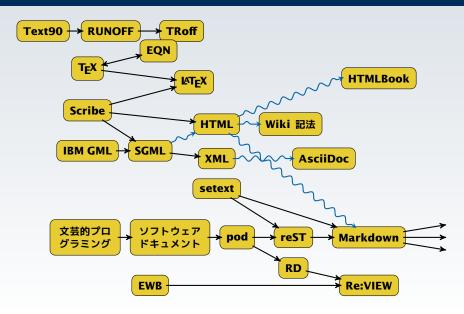


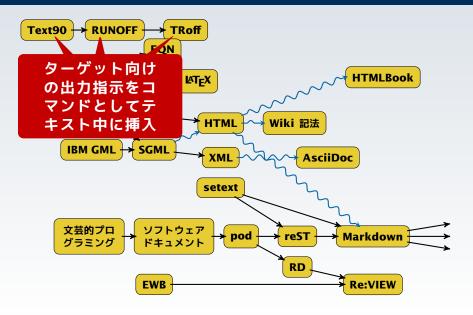
マークアップから 考える

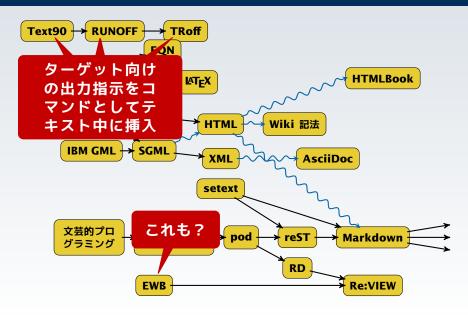


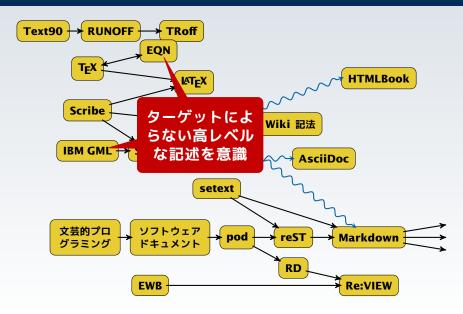
入力フォーマットの起源と変遷

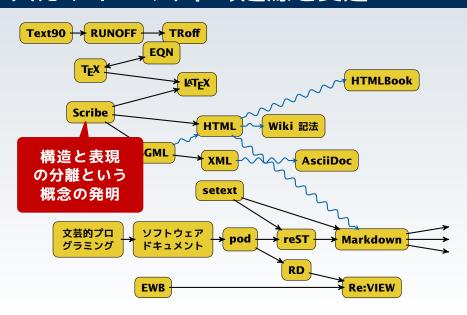


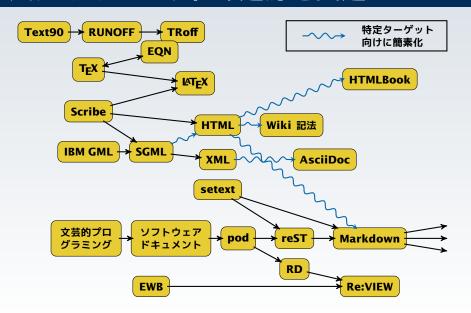


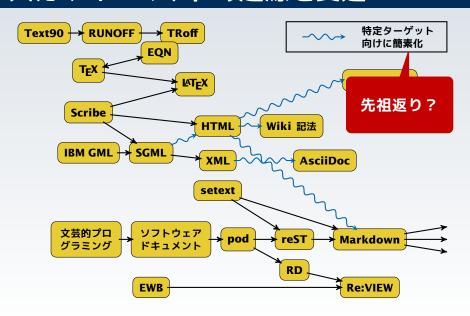












入力フォーマットの指向性

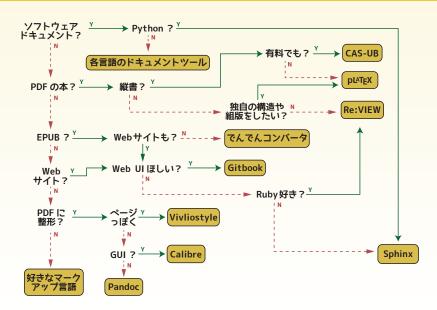
構造きっちり



表現力柔軟

出力の用途から 考える

Yes/Noチャート(異論は認める)



Sphinx

- ドキュメントを PDF でも EPUB でも HTML でも 出力したいといった用途に幅広く便利
- 特に、Python プログラムのドキュメントならこれ 一択
- 構文などの拡張性は高い。既存の便利なエクステンションも豊富
- 紙書籍向けサポートは弱い
- http://sphinx-doc.org/
 (http://sphinx-users.jp/)

Re:VIEW

- 横書きの技術書(紙書籍向け PDF、電子書籍向け PDF、EPUB)が作りやすい
- 構文などの拡張性は高い
- 見た目をデフォルト以外にしたければ出力 (LaTeX、CSS、InDesign)の知識が不可欠
- https://github.com/kmuto/review/wiki

Gitbook

- 技術書が GitHub と Markdown (AsciiDom も可) で書ける。Web UI もある
- 構文の拡張性はないが、ある程度のスタイルは定義 可能。いくつかプラグインもある
- PDF 出力がひどい(Calibre の PDF エンジン)
- https://www.gitbook.com (https: //github.com/GitbookIO/gitbook)

CAS-UB

- 縦書きを含む日本語の本(紙書籍向け PDF、電子書 籍向け PDF、EPUB)が作れて、売れる
- 構文の拡張性はないが、ある程度のスタイルは定義 可能
- Web ブラウザでの編集が基本。1 カ月の無償期間 を超えると有償
- http://www.cas-ub.com/index.php
- (PressBooks、Booktype、Lean Book、 Atlas など、ほかにも同様の書籍執筆 Web サービ スはある)

でんでんコンバーター

- 縦書きを含む日本語の EPUB が作れる
- 構文は Markdown の独自拡張だが、HTML の埋め込みはできる
- EPUB のみを生成するなら特に不満はないような?
- http://conv.denshochan.com/

Vivliostyle

- CSS 組版エンジン
- Web ブラウザで本のようなページが動的にレンダ リングできる
- Web ページ用の CSS から PDF が作れるわけでは ない
- http://vivliostyle.com/ja/

Pandoc

- さまざまなフォーマットを変換できる。似たような ツールはほかにもあるけど(kramdown とか)、 対応フォーマット数が多く、しかも増えている
- Haskell 製
- 基本的には Markdown を他の書式に変換するためのツールだと割り切ったほうが良い
- http://pandoc.org/

Calibre

- 電子書籍の統合開発環境。なんでもできる。コマンド (ebook-convert) もある
- Python 製
- EPUB3 には未対応
- http://calibre-ebook.com/

結論

ドキュメントシステムの選び方

- ドキュメントシステムとは、テキスト本体にマークアップされた情報を使って、人間が視覚的に読みやすいレイアウトを生成する仕組みである
- シンプルなマークアップは、ターゲットを決め打ち した結果かもしれない
- そもそも視覚的な読みやすさだけが目標でいいのか (構造を読み取るデバイスは肉眼とは限らない)
- その意味では、XML は強い
- ◆ なんでも好きなものを選べる状況なら、書きやすい マークアップ(あるいは Web UI)があるとか、必 要なターゲット向けに素敵なテンプレートがあると か、そんな基準でいいのかもしれない

参考資料、URL

- Martin Bryan 著, 山崎俊一監訳 "SGML 入門" (アスキー出版局, 1991)
- Brian Reid "Scribe: A Document Specification Language and its Compiler" (Doctor Thesis, 1980)
- Leslie Lamport 著, Edgar Cooke · 倉沢良一監訳 "文書処理システム LATEX"(アスキー出版局, 1990)
- O'Reilly Media "Using Web Standards in Print and Digital Book Workflows" http://www.w3.org/2012/12/ global-publisher/slides/Day1/P0-witwer_adam.pdf
- pod:http://perldoc.perl.org/perlpod.html
- AsciiDoc: http://www.methods.co.nz/asciidoc/
- HTMLBook: http://jagat-xml-publishing-study-group.github.io/HTMLBook-JA/
- Philosophy of Markdown: https://daringfireball.net/ projects/markdown/syntax#philosophy