T_EX は軽量マークアップの 夢を見るか

鹿野 桂一郎 ラムダノート株式会社 k16.shikano@lambdanote.com @golden_lucky

> 2017年10月14日 於 TeXConf 2017

軽量マークアップ記法と呼ばれるもの

- Markdown(s)
- reStructuredText
- Wiki 記法
- AsciiDoc
- Re:VIEW 記法

なぜ

TEXは軽量マークアップの

仲間に入れてもらえない?





軽量マークアップの条件

- ●「テキストエディター上で、なんとなく見た目を再現 できる、装飾つきのテキスト」
 - 注意:万国共通の定義ではない

軽量マークアップの条件

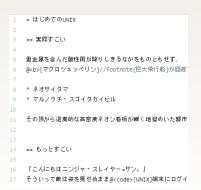
- ●「テキストエディター上で、なんとなく見た目を再現 できる、装飾つきのテキスト」
 - 注意:万国共通の定義ではない
- T_EX は違う(これは自明)

T_EXの記法がダメ だというなら、

だというなら、 T_EXで軽量マークアップの 処理系を実装すればいい

revtex

- Re:VIEW 記法で原稿を書ける T_EX フォーマット
 - github.com/k16shikano/revtex
 - 2015年の T_FX& L^AT_FX アドベントカレンダーネタ
 - アクティブ文字を駆使して実装



markdown-<u>tex</u>

- T_EX による Markdown 処理系(L^eT_EX 環境)
 - github.com/k16shikano/markdown-tex
 - Markdown Night 2017 Summer で思いついたネタ
 - expl3 なら書けそうだったので書いてみた

```
\documentclass[uplatex]{jsarticle}
\usepackage{md}
\begin{document}
\begin{markdown}
# markdown-tev
markdown processor in TeX.
## supported syntax
So far, you can write normal paragraph, codelist, quo
As inline styles, 'tt', *italic*, and **bold** are ay
## example
Inshort, you can write something like below.
Below is a 'codeline' block.
    codeline
      another codenline
```

1 markdown-tex

markdown processor in TeX.

1.1 supported syntax

So far, you can write normal paragraph, of As inline styles, tt, *italic*, and **bold** are a

1.2 example

Inshort, you can write something like below

codeline another codenline

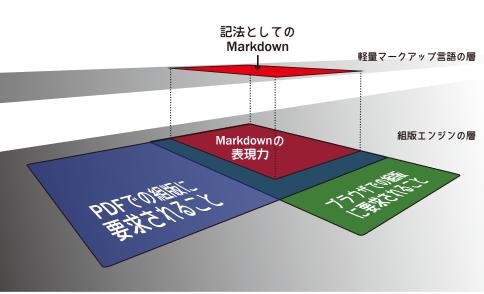
Here is a enumerate list.

TFX があれば十分!

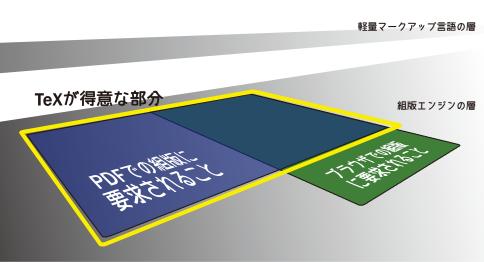
TFX があれば十分!

そんなはずない……

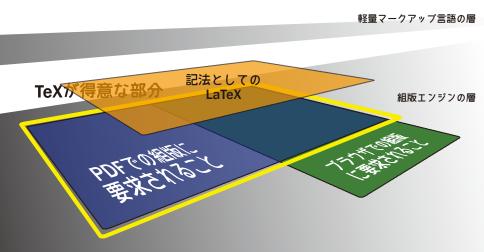
markdown-tex でやっていること



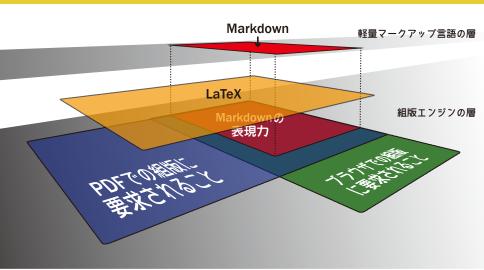
T_EX でやりたいことは違ったはず



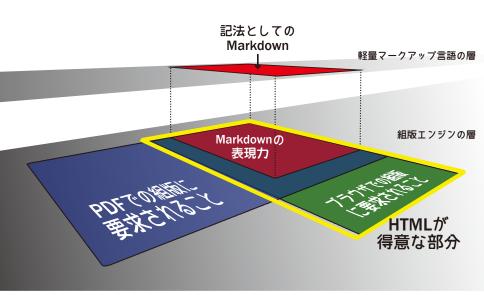
(軽量とは限らないけど) マークアップ記法としてのATFX



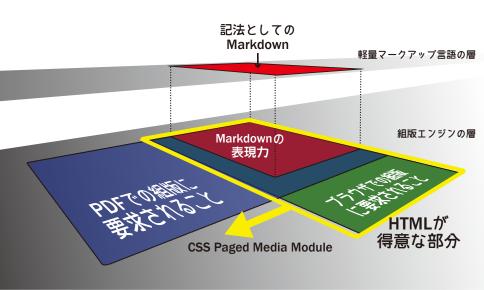
Markdown が T_EX / L^AT_EX より簡単な のは当たり前



Markdown の本来の用途はこっち



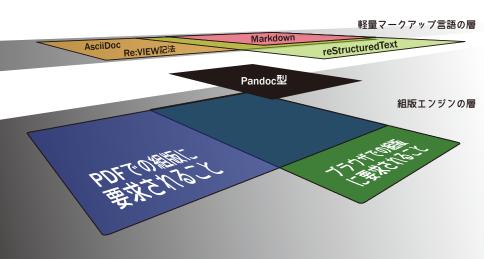
TeX グッバイがあるとしたら……



軽量マークアップ記法の傾向

軽量マークアップ言語の層 Markdown reStructuredText AsciiDoc Re:VIEW記法 組版エンジンの層

Pandoc は最大公約数レイヤ



マークアップ記法に応じたドキュメント システムの傾向

軽量マークアップ言語の層 Re:VIEW **Sphinx** 中間層としての LaTeX 組版エンジンの層

ここまでのまとめ

- (軽量)マークアップには、記法として得手不得手がある
 - ●「構造とスタイルの分離」という視点では、その得手不得手が見えない
 - ●「記法」という視点で層を分けたことで、すっきりモデル化 できた

ここまでのまとめ

- (軽量)マークアップには、記法として得手不得手がある
 - ●「構造とスタイルの分離」という視点では、その得手不得手が見えない
 - ●「記法」という視点で層を分けたことで、すっきりモデル化 できた
- では、ドキュメントにおける構造とスタイルの分離 とは、いったい何だったのか?

軽量マークアップにとっての構造?

● Wiki 記法

- ユーザによる書き込みから構造化された状態の Web ページ 群を自然に作り出すためのもの。構造化ドキュメントとはむ しろ逆の発想
- 木構造ではなく有向グラフを暗黙に作る

Markdown

- 電子メールで使われていた ASCII 記号による装飾から HTML を生成するのが、もともとの発想
- 構造化という視点ではない
- Re:VIEW 記法、AsciiDoc
 - **ソフトウェアの解説書の執筆用として開発されたもの**
 - そういう書籍を作るために必要な構造を書きやすい記法
- reStructuredText
 - ソフトウェアドキュメントのための記法だった
 - Sphinx では魔改造されてさまざまな構造が追加されている



reStructuredText で HTML の 記事を生成していたので、そのま ま Sphinx により LaTeX 経由で 制作。いろいろ拡張を書いたり、 バッドノウハウが得られたので、 そのうち制作記を公開予定。

渋川よしき 著

A5 判/ 360 頁/本体 3200 円 ISBN: 978-4-908686-03-0 10/22 技術書典 3 で発売開始

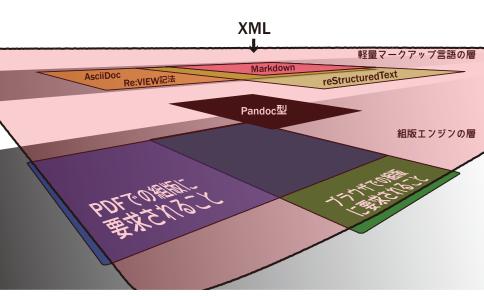
あらゆるドキュメントに

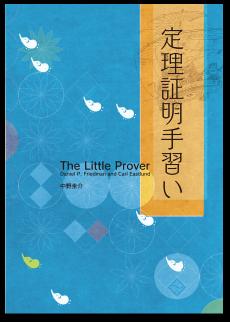
のは、どう考えても自明な

問題ではない

とって汎用の構造を考える

XML なら真に構造を記述できる





左右のカラムで対話するボックス をページに配置していく、ふつう の構造じゃない本。

原書 PDF から独自の野良 XML を作り、xml2tex で制作。 xml2tex

Daniel P. Friedman and Carl Eastlund 著 中野圭介 監訳 A5 判/ 240 頁/本体 3200 円 ISBN: 978-4-908686-02-3

10/22 技術書典 3 で発売開始

まとめ

- 記法の層/組版エンジンの層でモデル化することにより軽量マークアップの位置づけが見える
- github.com/k16shikano/xml2tex 超便利
- ラムダノート株式会社は出版を中心として技術文書 まわりのお手伝いをいろいろする会社です
 - https://lambdanote.com

