

Markdown の勧め

情報基盤センター 田村直之

1 はじめに

実の所、Microsoft Word が嫌いだ。Word 書類の提出を求められると、億劫になってなかなか作業する気にならない。使いこなせていないことが第一の原因だが、できるだけ使いたくないと思っている理由もある。

本格的に計算機を使い始めて 40 年以上が経つ。OS に限っても、Microsoft 製品だと MS-DOS, Windows 3.1/95/98/XP/7/10, その他 CP/M, Apple II, NeXT, SGI Indy, OS X, Turbo/Vine/Ubuntu Linux などを用いてきた。

使っている計算機の環境が変わる時、大きな問題になるのがデータの互換性だ。ある環境で苦労して作成したデータが、別の環境では利用できないということを何度か経験すると、データが再利用できるかどうかについて慎重にならざるを得ない。

そこで、最終的に著者が得た教訓は

テキスト形式が万能だ。

ということになる。テキスト形式なら、最悪の場合でも、自分でプログラムを作ればなんとかなる。

ドキュメントをテキスト形式で記述する方法としては、HTML や XML などの マークアップ言語 (markup languages) がある。これらは、インターネット上でのデータ交換を念頭に置いており、テキスト形式が用いられている。しかし、どちらも記述が煩雑で、手軽に文書を書くには適していない。

本稿で紹介する Markdown は、構造化された文書をテキスト形式で手軽に書ける **軽量マークアップ言語** (lightweight markup languages) の一種だ。ソフトウェア開発プロジェクトのための共有ウェブサービスである Github で、ドキュメント記述に Markdown が標準的に利用できることもあり、ソフトウェア開発者を中心に Markdown の利用が広がっている。

2 Markdown とは

Markdown は 2004 年に John Gruber が考案した軽量マークアップ言語の一種である (図 1 参照)。テキスト形式で書いた文書を HTML に変換する目的で開発されたが、現在では HTML だけでなく Word や PDF など様々なデータ形式に変換するソフトウェアも公開されている。

- <https://ja.wikipedia.org/wiki/Markdown> (Wikipedia: Markdown)

Markdown 記法の使えるソフトウェアやエディタは多数存在する。ただ、残念ながら表などの書き方でいくつかの流儀がある。ここでは、Github で標準となっている Github Flavored Markdown (GFM) に対応した Haroopad と Boostnote を取り上げ、インストール方法と簡単な使い方を紹介する。その他のソフトウェアとしては Atom エディタなどがある。

```

# XXX 委員会
2018 年 3 月 11 日 14:46-17:00
XXX 会議室

## 出席者
神戸太郎 (XXX), 兵庫次郎 (YYY), 灘三郎 (ZZZ), 六甲四郎 (WWW)

## 決定事項
1. XXX について
  - サブ項目は半角スペースで 4 文字分下げします.
  + "-" でも "+" でも "*" でも OK です.
2. YYY について
  1. あああああ
  2. いいいいい
    1. ううう
    2. えええ
3. ZZZ について
  - リンクは以下のように記述します.
  - リンク: [Google](http://www.google.co.jp)

```

図 1: Markdown の記述例

- <https://guides.github.com/features/mastering-markdown/> (Github Flavored Markdown)
- <http://pad.haroopress.com> (Haroopad)
- <https://boostnote.io> (Boostnote)
- <https://atom.io> (Atom エディタ)

3 Haroopad

Haroopad は, Markdown 用の使いやすいエディタかつビューアである (図 2 参照).

- Haroopad の良い点
 - マルチプラットフォームであり, Windows, Mac, Linux で利用できる.
 - 単純なインターフェイスで, 使い方がわかりやすい.
 - スタイル (CSS) を設定すると, 表示をカスタマイズできる.
 - ライセンスが GPL (Gnu Public License) の OSS (Open Source Software) である.
- Haroopad の悪い点
 - 最初のフォントの設定などが適切でなく, 読みにくい.
 - Web ページのマニュアルが韓国語のままの部分がある.
 - 3 年ぐらい開発が止まっていて, バグが残っている可能性がある.



図 2: Haroopad

3.1 Haroopad のインストール

以下のようにすればインストールできる。

- (1) <http://pad.haroopress.com> にアクセス
- (2) 「User」のボタンをクリック
- (3) 「Download」の下にある中から、インストールしたいパソコンの OS の種類をクリック
 - Windows 10 の場合、「Windows 7,8 (64 bit)」で OK
- (4) インストール作業を行う
- (5) Haroopad を起動
- (6) ウィンドウ左側の 1 行目に “# Test” (半角英数字で) と入力し、右側に大きく “Test” と表示されれば OK

ウィンドウ左側は文書の入力画面で「エディタ (editor)」と呼ばれ、右側は表示画面で「ビューワ (viewer)」と呼ばれる。

3.2 Haroopad の設定

以下のように設定すると良い。

- (1) Haroopad のメニューから「設定」を選択
- (2) 「エディタ」のタブで、以下にチェックを付ける (一部は、元々付いている)
 - タブでインデント
 - 行番号を表示
 - 現在の行を表示
 - Use Markdown Folding
 - 文字を自動でペア化
- (3) 「Markdown」のタブで、以下にチェックを付ける (すべて、元々付いている)
 - 表に Github Flavored Markdown を使用
 - 改行に Github Flavored Markdown を使用
 - オリジナルの Markdown よりスマートなリストを使用
 - 引用符やハイフンに” スマートな” 句読点を用いる
- (4) 以下のようにして、エディタのスタイルを読み込む
 - <http://bach.istc.kobe-u.ac.jp/lect/tamlab/markdown/my-editor.css> (285 バイト) をダウンロード
 - 「エディタ」のタブを選択
 - 「あなたのスタイル」で「編集」をクリック
 - 開いたウィンドウに、ダウンロードしたファイルを移動
 - 「エディタ」のタブ中の「再読込」をクリック
 - 「編集」の左の欄で my-editor を選択
- (5) 以下のようにして、ビューワのスタイルを読み込む
 - <http://bach.istc.kobe-u.ac.jp/lect/tamlab/markdown/my-viewer.css> (542 バイト) をダウンロード
 - 「ビューワ」のタブを選択
 - 「テーマ」で「clearness」を選択
 - 「あなたのスタイル」で「編集」をクリック
 - 開いたウィンドウに、ダウンロードしたファイルを移動
 - 「ビューワ」のタブ中の「再読込」をクリック
 - 「編集」の左の欄で my-viewer を選択
- (6) 以下のようにして、ビューワのスタイルをもう 1 つ読み込む
 - <http://bach.istc.kobe-u.ac.jp/lect/tamlab/markdown/istc-viewer.css> (1371 バイト) をダウンロード
 - 「あなたのスタイル」で「編集」をクリック
 - 開いたウィンドウに、ダウンロードしたファイルを移動
 - 「ビューワ」のタブ中の「再読込」をクリック
 - 「編集」の左の欄で istc-viewer を選択

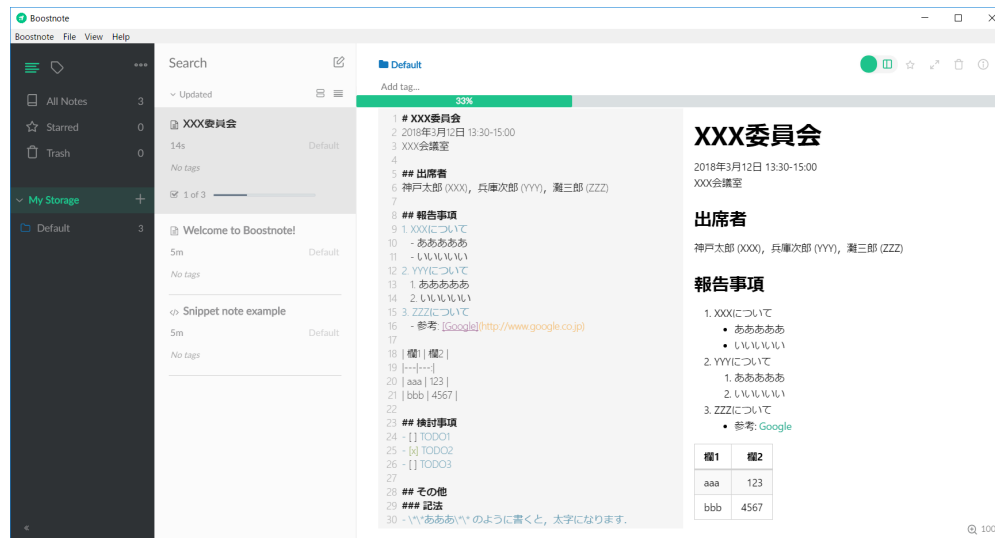


図 3: Boostnote

3.3 Haroopad の利用

- (1) Web ブラウザで <http://bach.istc.kobe-u.ac.jp/lect/tamlab/markdown/sample.txt> を開き、その内容を Haroopad のエディタ・ウィンドウに貼り付ける。
- (2) ビューワ・ウィンドウで右クリックし、「ビューワユーザテーマ」で my-viewer か istc-viewer を選択する。

4 Boostnote

Boostnote は Markdown 形式でメモを作成するツールである (図 3 参照)。

● Boostnote の良い点

- マルチプラットフォームであり，Windows, Mac, Linux で利用できる。
- マニュアルがほとんどないが，使い方は大体想像できる。
- 簡単にメモを取ることができる。
- タグを付けて，メモを分類できる。
- ライセンスが GPL (Gnu Public License) の OSS (Open Source Software) である。
- 福岡の会社を中心になって開発している。

● Boostnote の悪い点

- 説明が英語。
- マニュアルがほとんどない。
- スタイル (CSS) を簡単に設定できない。
- 検索 (Search) の反応が遅い。

4.1 Boostnote のインストール

- (1) <https://boostnote.io> にアクセス
- (2) 「Free download」をクリック
- (3) インストールしたいパソコンの OS の種類をクリック
- (4) インストール作業を行う
- (5) Boostnote を起動
- (6) Ctrl-N をタイプして、「Markdown Note」を選択
- (7) ウィンドウ左側の 1 行目に “# Test” (半角英数字で) と入力し, 右側に大きく “Test” と表示されれば OK

4.2 Boostnote の利用

- (1) Ctrl-N をタイプし「Markdown Note」を選択する.
- (2) Web ブラウザで <http://bach.istc.kobe-u.ac.jp/lect/tamlab/markdown/sample.txt> を開き, その内容を Boostnote のウィンドウに貼り付ける.
- (3) Ctrl-N をタイプすれば, いくらでもメモを作成できる.
 - 作成したメモは, すべて Boostnote フォルダに保存される.

5 おわりに

構造化された文書をテキスト形式で手軽に書ける軽量マークアップ言語の一種である Markdown について, Haroopad と Boostnote という 2 種類のソフトウェアのインストール方法と利用方法を簡単に紹介した.

他の軽量マークアップ言語としては, Emacs エディタから標準で利用可能な org-mode がある. 実は, 本稿は org-mode で記述し L^AT_EX を通じて PDF に変換して作成した.

著者としては, Markdown や org-mode などの軽量マークアップ言語で記述された文書が増えればうれしい.

皆さんも使ってみませんか?