



プログラマに浸透中、GitHubでも標準フォーマット

Markdownドキュメントの書き方講座

新連載

第1回 Visual Studio Codeで表示結果を見ながら入力する

村井 和夫

テキスト・ファイルの中に文章以外の情報を埋め込む方法としてHTMLやXML、TeXなどがあります。これらは文章の構造や、見た目に関する情報を特殊な記号を使って文章中に埋め込みます。

MarkdownはHTMLほどの機能はないものの、より書きやすいため、近年プログラマを中心に利用が増えています。GitHubなどでも標準的な文書フォーマットとして使われるMarkdownの書き方を紹介します。(編集部)

ウェブを中心に広まってきているMarkdown

Markdown^①とは、John Gruber氏などによって考案されたプレーン・テキスト・フォーマットの構文と、それをHTMLに変換するPerlで書かれたツールを指します。

Markdownの構文は、主に構造化されたウェブ・ページの文章を書くために、自然で読みやすく書きやすいプレーン・テキスト・フォーマットとなっています。MarkdownはHTMLの置き換えではありませんし、その構文は非常に小さく、HTMLタグの非常に小さなサブセットになっています^{注1}。

このため、目的や用途に応じてさまざまな拡張が行われています。BSD形式のライセンスです。

● Markdownが利用されているところ

表向きには知られていないようですが、Markdownで書かれた文章はインターネットを中心に浸透しています。

▶ ウェブ・ページの記述

ブログをはじめ多くのウェブ・サイトがMarkdownに対応しており、Markdownで書いたプレーン・テキストの文章を登録することでインターネットで公開

できるようになっています。代表的なところでは、技術者にはなじみの深いGitHub、Stack Overflow、Qiitaなどの主だったオンライン文章は、Markdownを使ってウェブ・サイト上に公開されています。

▶ プログラムを説明する文書

プログラムの文書化にも利用されています。Pythonの対話型実行環境として有名なJupyter NotebookやGoogle Colaboratoryに埋め込むプログラムを説明する文書などはMarkdown構文で記述します。Markdownに加えてTeX形式での数式やさまざまな図を埋め込めるので、アルゴリズムの説明など、人工知能・機械学習のプログラム開発に非常に重宝します。

また、代表的なプログラム文書化ツールであるDoxygenも、文書記述形式としてMarkdown記法が採用されており、設計文書として使えるようになっています。

▶ READMEファイルのような配布文書

オープンソース・ソフトウェアなどで、最初に読んでもらう目的で用意されるREADMEファイルなどは、.READMEやREADME.txtのようなプレーン・テキストで配布されてきました。しかし、最近ではMarkdownの普及にともなって、.md拡張子を付けたMarkdownのテキスト・ファイルが多くなっています。

▶ 書籍を執筆するとき

ネットで配布される文章やプログラムだけでなく、コンピュータ書籍そのものもMarkdownで書かれるようになっていきます。

『東京大学のデータサイエンティスト育成講座(マイナビ)』は、Jupyter Notebook形式で提供されており、本文はMarkdownで記述されています。

C++関連書籍のなかにもMarkdownで書かれているものがあります。

この原稿も、Markdownを使って書いています。

注1: Markdownは単純で分かりやすく構造化された文章をウェブ・ページで公開することを目的としており、きれいで見栄えのするレイアウトされたウェブ・ページや文章を作ることを目的としていません。