Markdown

Inny sposób pisania

Wojciech Myszka

# Markdown

Created sobota 24 luty 2018

## Słów kilka na wstępie

Jak wiadomo, standardem *de facto* tworzenia dokumentów na uczelni jest Najpopularniejszy Komercyjny Procesor Tekstu. Władze Uczelni również chętnie z niego korzystają. Również Oficyna Wydawnicza dokumenty do publikacji najchętniej przyjmuje w tym formacie.

Organizatorzy konferencji nie wyobrażają sobie, żeby użyć innego formatu.

Co więcej Ministerstwo również preferuje tę aplikację rozsyłają przygotowane dokumenty i oczekując sprawozdań w tym formacie. Jedynie dokument podlegające później automatycznemu przetwarzaniu przesyłane są w inny sposób.

Natomiast istnieje wiele innych sposobów przygotowania tekstu — czy na swoje potrzeby, czy do publikacji. Jednym z nich jest LaTeX.

Tym razem chciałem jednak wspomnieć o formacie [Markdown](https://daringfireball.net/projects/markdown/).

## Wprowadzenie

[Markdown](https://en.wikipedia.org/wiki/Markdown) to język znaczników (oraz program), który został opracowany w 2004 roku ([John Gruber](https://en.wikipedia.org/wiki/John_Gruber) i [Aaron Swartz](https://en.wikipedia.org/wiki/Aaron_Swartz)) z myślą o łatwiejszym przygotowywaniu zawartości sformatowanej jako HTML. Język wzbudził spore zainteresowanie i obrósł różnymi interesującymi narzędziami (z których najciekawszym jest program [pandoc](http://www.pandoc.org/) — uniwersalny konwerter pozwalający dokonywać konwersji pomiędzy rożnymi formatami dokumentów.

## Cechy charakterystyczne formatu markdown

1. Plik źródłowy w tym formacie jest bardzo prostym plikiem tekstowym, który może być przygotowany z użyciem najprostszych narzędzi.
2. Tworzonemu dokumentowi można nadawać strukturę: dzielić na rozdziały, podrozdziały,…
3. Można tworzyć listy proste i numerowane.
4. Można używać wyróżnień (wytłuszczenie, pochylenie tekstu)
5. Można wstawiać rysunki.
6. Można wstawiać fragmenty kodu.
7. Można korzystać z odsyłaczy.
8. Bardzo łatwo wstawiać proste tabele.

## Narzędzia

### Edytory

Jest bardzo wiele edytorów oferujących jakieś wsparcie dla języka markdown.

* Najprostszy **ogólny** edytor tekstowy (notatnik, Notepad++,… w Windows lub jakikolwiek edytor tekstowy pod linuksem: vim, geany,…)

W najprostszym przypadku będzie jedynie kolorowanie składni.

* Sympatycznym, uniwersalnym i prostym rozwiązaniem rozwiązaniem „wielosystemowym“ może być edytor [caret](https://chrome.google.com/webstore/detail/caret/fljalecfjciodhpcledpamjachpmelml), instalowany jako rozszerzenie do przeglądarki Google Chrome.

Jest też cała grupa uniwersalnych edytorów oferujących, na przykład, kolorowanie składni dla bardzo wielu języków, w tym i dla markdown. Praktycznie każdy „dobry” edytor dla programistów będzie oferował jakieś wsparcie dla markdown.

Na drugim końcu są specjalizowane edytory oferujące zaawansowane wsparcie dla markdown. Należą do nich [Caret](https://caret.io/) czy [Typora](https://typora.io/) oferujące zaawansowany podgląd tworzonych dokumentów, edycję wizualną czy konwersję do wielu formatów.

### Programy do konwersji

Język markdown powstał równocześnie z perlowym skryptem (programem) umożliwiającym konwersję do HTML. Wraz z rozprzestrzenianiem się standardu przybywało aplikacji korzystających z tego sposobu prezentowania zawartości.

Dziś jednym z dających największe możliwości programów jest [pandoc](http://www.pandoc.org/).

### Kto używa markdown

Z markdown (lub specjalnych jego wersji) korzysta:

* [Wikipedia,](https://www.wikipedia.org/)
* [GitHub,](https://github.com/)
* [Jupyter,](http://jupyter.org/)
* [StackExchange,](https://stackexchange.com/)
* [Wordpress,](https://en.support.wordpress.com/markdown/)
* [R,](https://www.r-project.org/)
* [LaTeX,](https://ctan.org/pkg/markdown)
* [Trello,](https://trello.com/)
* na stronach [gov.uk,](https://www.gov.uk/guidance/how-to-publish-on-gov-uk/markdown)
* …
* last but not least [Jakub Słowiński](https://kmim.wm.pwr.edu.pl/slowinski/).

## Co dalej?

W kolejnych odcinkach opowiem o możliwych zastosowaniach języka markdown.