



Politechnika
Wroclawska

Markdown

Inny sposób pisania

Wojciech Myszka

Katedra Mechaniki i Inżynierii Materiałowej



Markdown

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 rozsyłając przygotowane dokumenty i oczekując sprawozdań w tym formacie. Jedynie dokumenty 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**.

Wprowadzenie

Markdown to język znaczników (oraz program), który został opracowany w 2004 roku (**John Gruber** i **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** — uniwersalny konwerter pozwalający dokonywać konwersji pomiędzy różnymi 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.

Edytory

Jest bardzo wiele edytorów oferujących jakieś wsparcie dla języka markdown.

- ▶ Najprostszy **ogólny** edytor tekstowy (notatnik, Notepad++,... w Windows lub jakikolwiek edytor tekstowy pod linuxem: vim, geany,...)

W najprostszym przypadku będzie jedynie kolorowanie składni.

- ▶ Sympatycznym, uniwersalnym i prostym rozwiązaniem rozwiązaniem „wielosystemowym“ może być edytor **caret**, 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** czy **Typora** 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**.

Kto używa markdown

Z markdown (lub specjalnych jego wersji) korzysta:

- ▶ Wikipedia,
- ▶ GitHub,
- ▶ Jupyter,
- ▶ StackExchange,
- ▶ Wordpress,
- ▶ R,
- ▶ LaTeX,
- ▶ Trello,
- ▶ na stronach gov.uk,
- ▶ ...
- ▶ last but not least [Jakub Słowiński](#).

Co dalej?

W kolejnych odcinkach opowiem o możliwych zastosowaniach języka markdown.