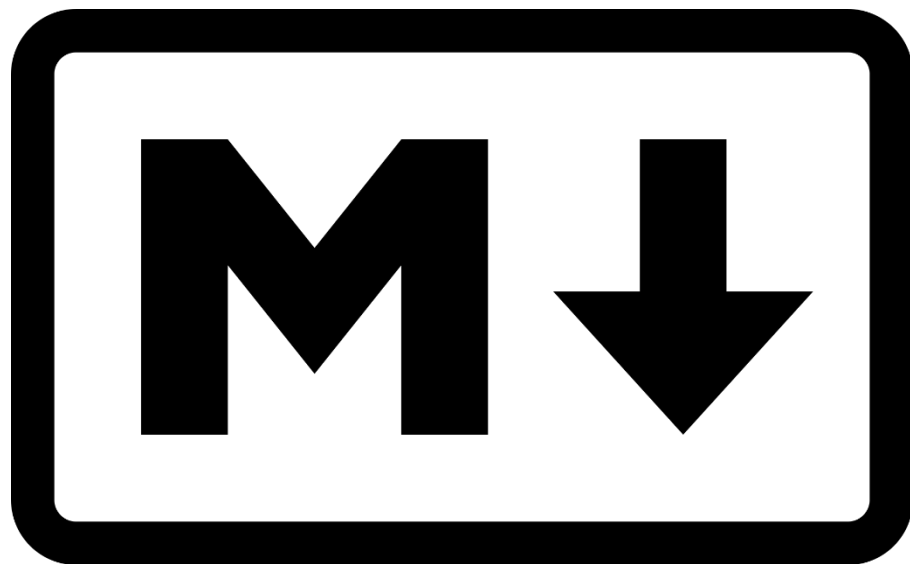


# Мова розмітки програмної документації Markdown

Сиропятов Ігор, ФІТ 1-12

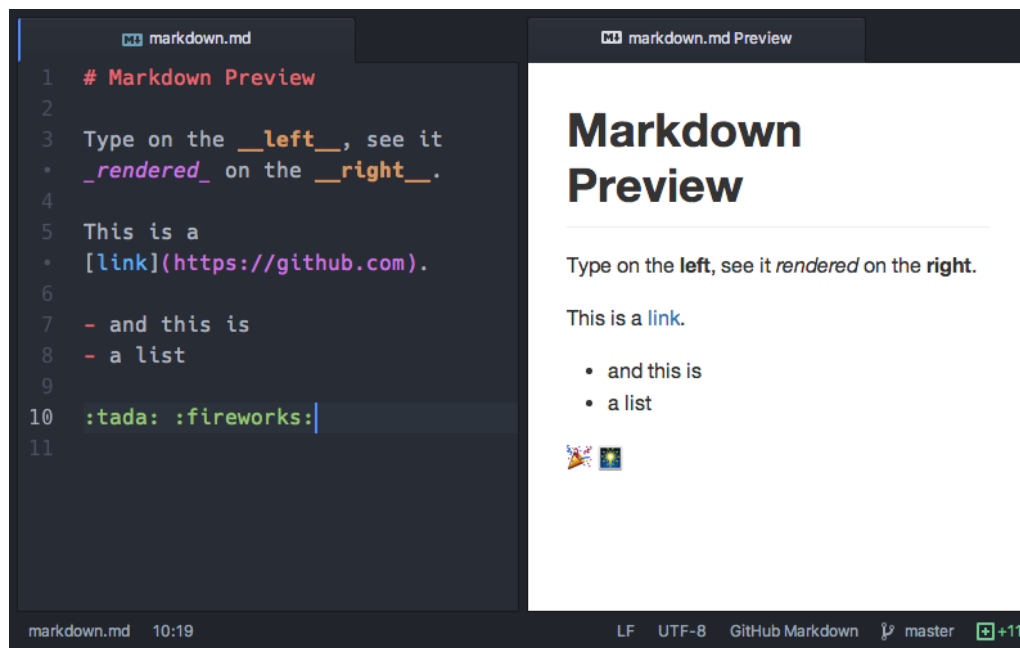
«**Markdown**» — полегшена мова розмітки даних, яку створено з ухилом на прочитність та зручність у публікації з подальшим перетворенням її на structurally valid XHTML або HTML. Чимало ідей для мови позичено з існуючих домовленостей у розмітці тексту в електронних листах. Першу реалізацію Markdown написано Грубером на Perl, але з часом з'явилися багато реалізацій від сторонніх розробників. Реалізація на Perl розповсюджується за ліцензією BSD. Реалізації Markdown різними мовами програмування включені (або наявні як плагіни) у численні системи керування вмістом.

Такі сайти, як GitHub, Reddit та Stack Overflow використовують Markdown для полегшення обговорень між користувачами.



## Приклади синтаксису

Цей опис не є вичерпним переліком синтаксису Markdown, та у багатьох випадках для досягнення певного ефекту існує декілька стилів синтаксису. Літери, які Markdown однозначно визначає як команди форматування, можуть бути екрановані бекслешем; наприклад, вираз '\\*' виведе зірочку, а не означатиме початку проміжку виділеного тексту. Також Markdown не перетворює текст із «сирим» XHTML-елементом блокового рівня. Це дозволяє включати секції XHTML у джерело Markdown документа, обернувши їх в XHTML теги блокового рівня.



## Редактори

Хоча Markdown є полегшеною мовою розмітки яку легко читати та редагувати звичайними текстовими редакторами, існують спеціально розроблені редактори, які дозволяють попередньо переглядати зі стилями. Є безліч таких редакторів, які наявні для всіх основних платформ. Існує плаґін підсвітки синтаксису для Markdown, вбудований у gedit та Vim.

## Реалізації

Реалізації Markdown існують для багатьох різних фреймворків, платформ та мов.

- Система документації джерельних текстів Doxygen підтримує Markdown з додатковими можливостями.
- RStudio, IDE для R підтримує C++ обгортку функцій для реалізації markdown Sundown.
- IntelliJ IDEA, IDE для Java, містить плаґін для підтримки Markdown.
- Існують формат і програма MultiMarkdown з ширшим синтаксисом та можливостями експорту, ніж в традиційній Markdown.

Існує багато іншого відкритого програмного забезпечення реалізації Markdown, доступного в мережі.

## Markdown Extra

Markdown Extra - це легка мова розмітки на основі Markdown реалізована в PHP (початково), Python та Ruby. Вона містить функції недоступні в звичайному синтаксисі Markdown. Markdown Extra підтримується системами керування вмістом, наприклад Drupal, TYPO3 та MediaWiki.

Додає наступні функції до Markdown:

- Markdown всередині блоків HTML
- Елементи з атрибутами id/class
- "обгороджені" блоки коду
- Таблиці
- Списки означень (dl)
- Зноски
- Аббревіатури



## Висновок

Markdown швидко стає стандартом для форматування тексту, хоча сам Markdown не стандартизований.

Існують різні аромати Markdown, створені для розширення його особливостей. Перевірте документацію програми, яку ви використовуєте, щоб дізнатися деталі.

Ви можете бути здивовані, виявивши, що ваші улюблені програми підтримують Markdown!



## Markdown

in list Watched



## Description Edit

This text is **\*\*bold.\*\***

This text is *\*italic.\**

This text is ~~~~crossed out.~~~~

This text is ``code.``

This text is a [link](https://trello.com/).

Дякую за Увагу!

