

Языки разметки

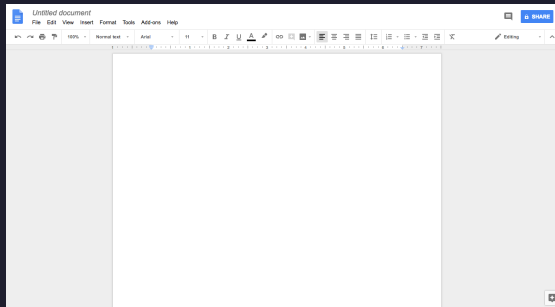
Инструментарий Современного Программиста

Иван Трепаков

NSU Sys.Pro

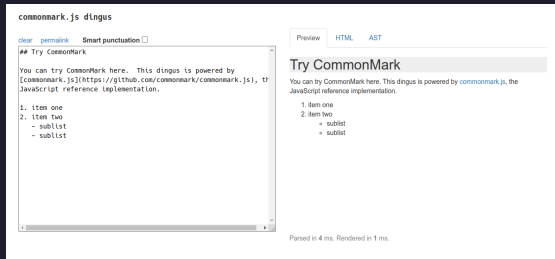
WYSIWYG vs WYSIWYM

What You See Is What You Get
Microsoft Word, Google Docs



Google Docs

What You See Is What You Mean
Markdown, \LaTeX , HTML

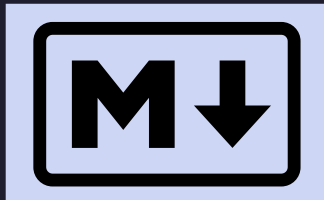


Markdown

Markdown

Полезные ресурсы

- Узнать Markdown за 60 секунд
- Markdown playground
- GitHub Flavored Markdown
- Pandoc User's Guide
- Presentation template



Документы и отчеты

- Pandoc
- Jupyter Notebook

Заметки

- vim
- Obsidian

Презентации

- pandoc + beamer
- Slidev
- reveal.js

Форматирование

- GitHub
- StackOverflow

Web-сайты

- GitHub pages
- Jekyll

Пример

```
\documentclass[12pt]{article}
\begin{document}
```

```
The well known Pythagorean theorem
 $x^2 + y^2 = z^2$  was proved
to be invalid for other exponents.
Meaning the next equation has
no integer solutions:
```

```
\[ x^n + y^n = z^n \]
```

```
\end{document}
```

The well known Pythagorean theorem $x^2 + y^2 = z^2$ was proved to be invalid for other exponents. Meaning the next equation has no integer solutions:

$$x^n + y^n = z^n$$

Полезные ресурсы

- Overleaf
- Узнать \LaTeX за 30 минут
- Russian template
- Beamer
- TikZ

\LaTeX

Графы и диаграммы

- Graphviz
- Gnuplot
- Mermaid
- Matplotlib
- TikZ

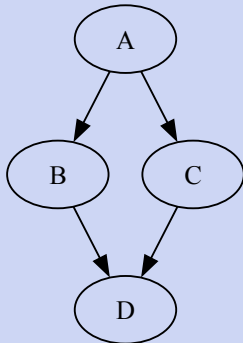
Пример

```
digraph G {  
  A -> {B, C} -> D  
}
```

```
$ dot -Tsvg example.gv \  
  -o example.svg
```

Полезные ресурсы

- [Graphviz Documentation](#)
- [Graphviz Gallery](#)
- [Online-редактор](#)

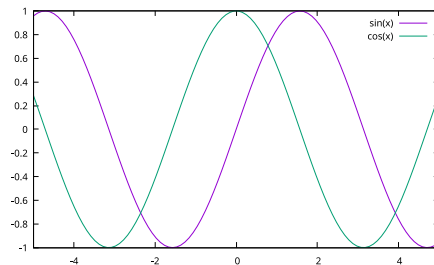


Пример

```
$ gnuplot -p -e \  
    "plot [-5:5] sin(x), cos(x)"
```

Полезные ресурсы

- Подробный tutorial
- Gnuplot FAQ
- Галерея примеров



Плюсы

Плюсы

- Текстовый формат
 - Версионруется VCS
 - Открывается любимым редактором
 - Легко ревьювится
 - Возможность автоматической генерации

Плюсы

- Текстовый формат
 - Версионруется VCS
 - Открывается любимым редактором
 - Легко ревьювится
 - Возможность автоматической генерации
- Разделение содержания и оформления
- Стандартизация структуры и оформления

Плюсы

- Текстовый формат
 - Версионруется VCS
 - Открывается любимым редактором
 - Легко ревьюится
 - Возможность автоматической генерации
- Разделение содержания и оформления
- Стандартизация структуры и оформления

Минусы

Плюсы

- Текстовый формат
 - Версионруется VCS
 - Открывается любимым редактором
 - Легко ревьюится
 - Возможность автоматической генерации
- Разделение содержания и оформления
- Стандартизация структуры и оформления

Минусы

- *Более* высокий порог вхождения
- Нестандартное оформление требует *значительных* усилий
- Трудно совмещается с WYSIWYG шаблонами

Q&A