

# Языки разметки

## Инструментарий Современного Программиста

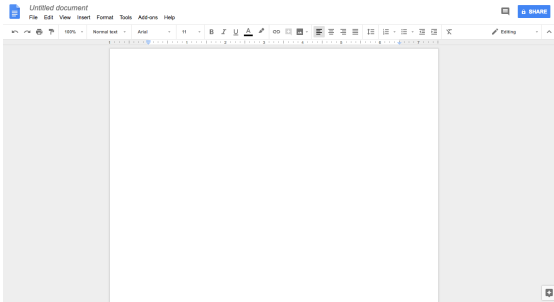
Иван Трепаков

NSU Sys.Pro

# WYSIWYG vs WYSIWYM

# What You See Is What You Get

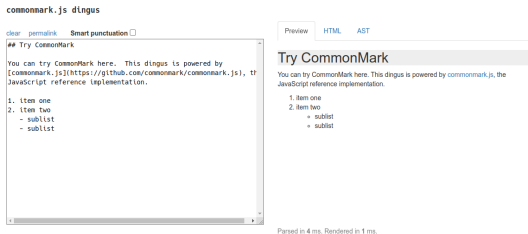
## Microsoft Word, Google Docs



## Google Docs

# What You See Is What You Mean

## Markdown, $\text{\LaTeX}$ , HTML



## 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](#)

A large, stylized black logo of the word "LATEX" in a serif font. The letters are closely spaced, with the 'T' and 'E' having unique, elongated shapes characteristic of the LaTeX logo.

## Графы и диаграммы

- Graphviz
- Gnuplot
- Mermaid
- Matplotlib
- TikZ

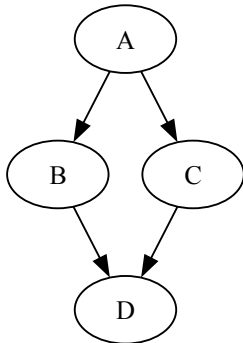
## Пример

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

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

## Полезные ресурсы

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

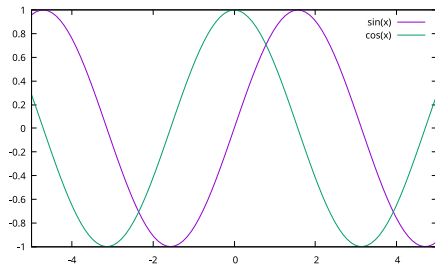


## Пример

```
$ 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 ревьювится
  - 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