

Typst

Что такое Typst и с чем его едят

Данила Григорьев

30 августа, 2025

Пара слов о себе

- Данила Григорьев, 3 курс программной инженерии
- Член Студенческих клубов разработки, хакатонщик
- Увлекаюсь кбшкой и системным программированием
- Люблю C, C++ и Rust

Где писать текст и форматировать документы?

Чем плох Word?

- Сложно работать с большими документами
- Массовые правки превращаются в ад
- Живые редакторы завидуют мёртвым

Альтернативы

Альтернативы

Проверенный метод



Альтернативы

Проверенный метод

Языки разметки



Альтернативы

Проверенный метод



Языки разметки

- HTML

Альтернативы

Проверенный метод



Языки разметки

- HTML
- troff
- Markdown
- LaTeX
- Typst

HTML

```
1 <h1>Заголовок</h1>
2 <p>У попа была <a href="http://youtu.be/watch?v=dQw4
w9WgXcQ">подозрительная ссылка</a>. Она съела кусок
мяса, он её <b>убил</b>. В землю закопал и на
табличке написал, что <i>у попа была подозрительная
ссылка...</i></p>
```

Заголовок

У попа была подозрительная ссылка. Она съела кусок мяса, он её **убил**. В землю закопал и на табличке написал, что *у попа была подозрительная ссылка...*

troff

1 .NH 1

2 Заголовок

3 .PP

4 У попа была собака. Она съела кусок мяса, он её

5 .В убил.

6 В землю закопал и на табличке написал, что

7 .I "у попа была собака..."

LaTeX

```
1 \documentclass[12pt]{article}
2 \usepackage[utf8]{inputenc}
3 \usepackage[russian]{babel}
4 \usepackage{hyperref}
5 \begin{document}
6 \section{Заголовок}
7 У попа была \href{http://youtu.be/watch?v=dQw4w9
  WgXcQ}{подозрительная ссылка}. Она съела кусок мяса,
  он её \textbf{убил}. В землю закопал и на табличке
  написал, что \textit{у попа была подозрительная
  ссылка...}
8 \end{document}
```

Markdown

1 **# Заголовок**

2 У попа была [подозрительная ссылка](<http://youtu.be/watch?v=dQw4w9WgXcQ>). Она съела кусок мяса, он её ****убил****. В землю закопал и на табличке написал, что **у попа была подозрительная ссылка...**

Typst

1 = Заголовок

2 У попа была `#link("http://youtu.be/watch?v=dQw4w9WgXcQ")` [подозрительная ссылка]. Она съела кусок мяса, он её **убил**. В землю закопал и на табличке написал, что *_у попа была подозрительная ссылка..._*

Режимы

- Разметка

typst

1 У попа была собака

- Код
- Математика

$$\iint \frac{\sin^2 x}{2} dx$$

Режим разметки

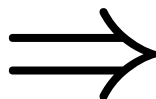
Представляет собой непосредственно текст, разбавленный обозначениями заголовков, списков, ссылок...

Именно в этом режиме Typst работает по умолчанию

Режим кода

typst

```
1 #{  
2   let a = 42  
3   let b = a + 28  
4   str(b) + " * 2 *  
    0,5 - 1"  
5 },
```



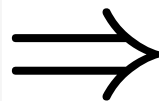
$70 * 2 * 0,5 - 1$

- `let var = value`
- `if condition { } else { }`
- `while condition { }`

Математический режим

typst

```
1 $  
2 integral.double  
  (sin^2 x)/2 dif x  
3 $
```



$$\int \frac{\sin^2 x}{2} dx$$

Насколько это мощно?

Example Slide

A slide with **important information**.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aeque doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut.

Презентация на GitHub?



Нюанс с форматированием

Конструкция	Функция	Действие
<i>пустая строка</i>	<code>#parbreak</code>	<i>новый абзац</i>
жирный	<code>#strong</code> [жирный]	жирный
<ul style="list-style-type: none">- Раз- Дваз- Триз	<code>#list(</code> [Раз], [Дваз], [Триз] <code>)</code>	<ul style="list-style-type: none">• Раз• Дваз• Триз
...		

Немного подробнее про функции

```
raw(  
  str,  
  block: bool,  
  lang: none str,  
  align: alignment,  
  syntaxes: str bytes array,  
  theme: none auto str bytes,  
  tab-size: int,  
) -> content
```



Правила

Правила

- Установочные правила
- Правила показа

Установочные правила

typst

```
1 #raw(  
2 "int main() {  
3     return 0;  
4 }"  
5 )
```

⇒

```
int main() {  
    return 0;  
}
```


Установочные правила

typst

```
1 #set raw(lang: "cpp")
2 #raw(
3 "int main() {
4     return 0;
5 }"
6 )
```

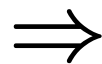
⇒

```
int main() {
    return 0;
}
```

Правила показа

typst

```
1 #heading(depth: 3)  
  [Тест]
```



Тест

Правила показа

typst

```
1 #show heading: it => {  
2   block(  
3     fill: rgb("#55aaff"),  
4     inset: 5mm,  
5     it  
6   )  
7 }  
8 #heading(depth: 3)[Тест 1]  
9 #heading(depth: 4)[Тест 2]
```



Тест 1

Тест 2

Правила показа

typst

```
1 #show heading.where(depth: 3): it => {  
2   block(fill: rgb("#55aaff"), inset: 5mm, it)  
3 }  
4 #show heading.where(depth: 4): set heading(  
5   supplement: emoji.heart  
6 )  
7 #heading(depth: 3)[Тест 1]  
8 #heading(depth: 4)[Тест 2]
```

Тест 1

Тест 2