Обзор Typst - система оформления документов

Вставка формул 12

Содержание 1. В чём оформлять документы 3 2. Установка 4 Порядок работы 5 3. Структура файла 6 4. 5. Простой проект в Kicad 7 Вставка изображений 8 6. 7. Вставка таблиц 9

8.

9.

10.

11.	Вставка части файла с кодом 1	5
12.	Библиография 1	6
13.	Глобальный стиль 1	7
14.	Сборка файла из нескольких фай-	
	лов 1	8
15.	О нас 1	9
	2 / 19	

1. В чём оформлять документы

Что можно использовать:

- Word, LibreOffice
- <u>TeX</u>, <u>LaTeX</u>
- Markdown
- Typst

2. Установка

- Онлайн-редатор
- Установка оффлайн, Github-репозиторий - https://github.com/typst/typst

Актуальная версия 0.13.1

Вывод в pdf, html (в разработке)

3. Порядок работы

- Создаём текст в текстовом редакторе с поддержкой синтаксиса:
 - Visual Studio Code
 - Zed
- Собираем документ с командой typst compile
- Собираем документ с командой typst watch

4. Структура файла

- Оглавление
- Описание
- Схема
- Печатная плата
- Прошивка
 - Конфигурация
 - Исходный код
- Библиография

5. Простой проект в Kicad

6. Вставка изображений

```
#figure(
   caption: "Cxema",
   image("name.svg",
      width: 100%
   ),
)
```

7. Вставка таблиц

```
#figure(
   table(
      columns: 3,
      table.header(
         [*06означение*],
         [*Количество*],
         [*Артикул*]
      ),
      [R], [2], [R_10k_0606_1%]
)
```

8. Загрузка данных из .csv

```
// Загрузить данные с перечнем
элементов
#let load bom(path) = {
  let results = csv(path, row-type:
dictionary)
  let results = results.map(el => {
    <u>let reference = </u>
el.reference.replace(",", ", ")
    let quantity = el.quantity
    let part_ipn = el.part_ipn
    (reference, quantity, part_ipn)
  })
  results.flatten()
// Вывести таблицу с перечнем
элементов
#let table_bom(
  name: "plate_name",
  path: "bom.csv",
                10 / 19
```

```
) = \{
  let bom = load_bom(path)
  figure(
    caption: "Перечень элементов
платы " + name,
    table(
      columns: (35%, 15%, 50%),
      table.header(
        repeat: true,
        [*0бозначение*],
        [*Количество*],
        [*part_ipn*],
      ..bom,
```

9. Вставка формул

```
$ cases(
    I_2 = I_1 + I_"TH",
    U_F = I_2 dot R_2 + I_1 dot R_1,
    U_"TH" = I_1 dot R_1
) $ <kirhgoff>
```

10. Вставка файла с кодом

```
#let code = read("./firmware/
Cargo.toml")
```

```
Typst - обзор
/// Отображение листинга кода.
#let listing(content, caption,
label) = {
  set par(justify: false)
  #figure(
      block(
        fill: luma(250),
        radius: 3pt,
        stroke: .6pt + luma(200),
        inset: (x: .45em, y: .65em),
        width: 100%,
        clip: false,
        [#align(left)[#content]]
      caption: [#caption],
      supplement: "Листинг",
      kind: "code",
    ) #label
```

14 / 19

11. Вставка части файла с кодом

```
/// Изъять отрезок строки иежду
двумя маркерами.
/// Начало и конец помечаются
комментарием:
// // ANCHOR: name
#let extract anchor(
  content,
  anchor
) = {
  content
    .split("// ANCHOR: " + anchor)
    .at(1)
    .trim(regex("[\n]"))
```

12. Библиография

```
Файл bibliography.yml

reactive_design_patterns:
  type: Book
  title: Реактивные шаблоны

проектирования
  author: Роланд Кун
  date: 2020
  publisher: Издательский дом

"Питер"

#bibliography("./bibliography.yml")
```

13. Глобальный стиль

```
typst watch --ignore-system-fonts --
font-path ./fonts
```

https://typst-gost.ru

14. Сборка файла из нескольких файлов

#include "pcb.typ"

15. О нас

- разработка печатных плат
- изготовление плат и монтаж компонентов
- разработка ПО (ESP, Linux)

Контакты:

- Email: <u>konstantin.dudersky@yandex.ru</u>
- Telegram: konstantin_dudersky
- Web: https://tokarev.by