

Выполнил(а) Тимошкин Р.В., № группы P3131, оценка _____

Фамилия И.О. студента

не заполнять

Название статьи/главы книги/видеолекции

Typst — современная альтернатива LaTeX

ФИО автора статьи (или e-mail)

Albert_Wesker

Дата публикации

(не старше 2020 года)

"20" июня 2023 г.

Размер статьи

(от 400 слов)

1400

Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка (bit.ly, tr.im и т. п.)

<https://habr.com/ru/companies/timeweb/articles/742756/>

Теги, ключевые слова или словосочетания

TeX, Open Source, верстка

Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум три пункта)

1. Систему компьютерной верстки TeX разработал Дональд Кнут в 1978 году.
2. Более легковесными альтернативами TeX являются Markdown и AsciiDoc.
3. Typst был создан в 2023 году в качестве замены “медленному и громоздкому” LaTeX, написан на Rust, является Open Source проектом.
4. Typst включает в себя полную среду программирования, основанную на чистых функциях.

Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)

1. Написание документов с помощью разметки предоставляет широкие возможности для оптимизации.
2. Форматы TeX, такие как LaTeX, предоставляют много «из коробки».
3. У Typst гораздо лучше пользовательский интерфейс, по сравнению с TeX, а также он обладает широкими возможностями для программирования.
4. У Typst реализована гибкая система стилей, основанная на свойствах и преобразованиях. С помощью этой системы пользователи могут стилизовать весь документ или его части

Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)

1. Редакторы документов на основе разметки могут быть очень сложны для использования на начальном этапе (в отличие от WYSIWYG программ).
2. Модель программирования TeX основана на макросах, где у примитивов множество загадочных названий. Для большинства пользователей слишком сложно написание чего-либо, кроме самых простых макросов.
3. Временами сообщения об ошибках в TeX далеки от ясности, а отладка сложного кода TeX — непростая задача.

Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах



ну псж типа ахаххах