

Университет ИТМО, факультет программной инженерии и компьютерной техники
Двухнедельная отчётная работа по «Информатике»: аннотация к статье

Дата прошедшей лекции	Номер прошедшей лекции	Название статьи/главы книги/видеолекции	Дата публикации (не старше 2022 года)	Размер статьи (от 400 слов)	Дата сдачи
10.09.2025	1	Data Representation	21.03.2025	430 слов	24.09.2025
24.09.2025	2	LZMA - современный подход к сжатию данных без потерь	14.02.2024	500 слов	08.10.2025
08.10.2025	3	Python 3.14 – лучшая версия и почему стоит на нее перейти	08.10.2025	1152 слов	22.10.2025
22.08.2025	4	Typst: возможная замена LaTeX	17.09.2025	2230 слов	05.11.2025

Выполнил(а) Васидов Мухаммадсаид, № группы P3132, оценка _____
Фамилия И.О. студента не заполнять

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

<https://lwn.net/Articles/1037577/>

Теги, ключевые слова или словосочетания (минимум три слова)

- Typst, LaTeX, верстка, разметка-документа, Markdown

Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)

1. Typst – написано на Rust и распространён по лицензии Apache-2.0.
2. Значительно проще, чем LaTeX. Его разметка напоминает Markdown для текста и позволяет быстрее освоиться новичкам.
3. Умеет быстро компилировать даже большие документы и поддерживает живой предпросмотр изменений.
4. Использует тот же алгоритм выравнивания строк и типографики, что и TeX/LaTeX, поэтому качество математики и текста сравнимо.

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

1. Поддерживает многие платформы (Linux, macOS, Windows) и распространяется бесплатно.
2. Большие документы пересобираются с высокой скоростью.
3. Для создание технических документов быстрое и удобное.
4. Показывает точное место ошибок и объясняет причину

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

1. Официальная документация Typst пока недостаточно содержит информацию, из за быстрого развития проекта.
2. По сравнению с LaTeX обладает меньше готовых пакетов и шаблонов.
3. Для научных журналов меньше поддержки.
4. Из-за активной разработки возможны изменения в языке, требуют обновлять существующие документы.

Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах¹

- Почему программисты так не любят природу?
- В ней слишком много багов, и ни одного stack trace!

¹ Наличие этой графы не влияет на оценку