Университет ИТМО, факультет программной инженерии и компьютерной техники

Двухнедельная отчётная работа по «Информатике»: аннотация к статье

Дата прошедшей лекции: 22.11.2023 Номер прошедшей лекции: 6 Дата сдачи: 20.12.2023

Выполнил(а) Самойлова Артемия Александровна , № группы *P3130* , 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 | **Размер статьи**  **(от 400 слов)**  1193 |
| **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, LaTeX, free software, open source, текстовый редактор, текстовый процессор, версткa, Texts, Word, AsciiDoc, Markdown, Knuth, Github, XML, Typst | | |
| **Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум три пункта)**   1. Языки разметки подходят для написания структурированных документов, предоставляя более высокую автоматизацию и гибкость по сравнению с аналогами WYSIWYG. 2. У TeX есть десятки разновидностей: SwiftLaTeX, LaTeX, Markdown и AsciiDoc… 3. Typst – аналог TeX, написанный на Ruste (да-да, тот самый язык, что сейчас взлетит) 4. XML активно применяется в издательской сфере для работы с книгами и статьями. | | |
| **Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. Typst создан из-за неудобства, медленности и громоздкости LaTeX, поэтому по сути должен был решить эти проблемы. 2. Простой и единообразный синтаксис для разметки и кода в Typst предотвращает проблемы, характерные для TEX. 3. Typst включается в себя среду функционального программирования. | | |
| **Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. Работать с XML вручную очень трудно и неприятно. 2. Программная модель TeX использует макросы, при этом примитивы обладают множеством непонятных названий. 3. В LaTeX и TeX сложно найти правильный макрос, чтобы модифицировать то, что идет «из коробки» | | |
| **Мемчик** | | |