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: 06.12.2023

Выполнил(а) Щукин Е.В. , № группы P3114 , оценка

Фамилия И.О. студента не заполнять

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название статьи/главы книги/видеолекции** *Typst — современная альтернатива LaTeX* | | |
| **ФИО автора статьи (или e-mail)**  Александр [*@Albert\_Wesker*](https://habr.com/ru/users/Albert_Wesker/) | **Дата публикации**  **(не старше 2020 года)**  "20" июня 2023г. | **Размер статьи**  **(от 400 слов)**  400+ |
| **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**  *LaTeX, Typset, Tex, веб-приложение, разработчики, языки разметки* | | |
| **Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум три пункта)**  1.Typst — современная альтернатива LaTeX, написанная на Rust, [репозиторий](https://github.com/typst).  2.Разработчики Typset считают, что языки разметки должны быть максимально удобными, понятными, а также автоматизированными.  3. Платформа Typset предоставляет функции совместной работы, позволяющие нескольким авторам работать над одним документом одновременно. Она также поддерживает комментарии и отслеживание изменений, облегчая совместное редактирование. | | |
| **Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)**  1. Бесшовный выразительный синтаксис для разметки и кода, сочетание в себе простого текста, упрощённой разметки и полноценного языка программирования, что лишает в Typst тех проблем, от которых страдает TEX.  2. Typset имеет сильную вычислительную основу, так как он включает в себя полную среду программирования , а система типов языка упрощает обработку макетируемого контента.  3. Реализованная структурная интроспекция в Typst позволяет коду проверять структуру документа и работать с окончательным расположением элементов на страницах контролируемым образом. | | |
| **Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. Зависимость от интернет-соединения: Typset является веб-приложением, поэтому требуется постоянное подключение к интернету для работы. 2. Ограниченные возможности настраиваемости: Хотя Typset предоставляет широкий набор функций и шаблонов для создания научных документов, у него может быть ограниченный набор опций настройки и персонализации. 3. Ограниченный доступ к некоторым пакетам и классам документов: Typset предоставляет большую часть популярных пакетов LaTeX, но некоторые менее распространенные пакеты или классы документов могут быть недоступны. | | |
| **Ваши замечания, пожелания преподавателю *или* анекдот о программистах**  Встретились два программиста. - Слушай, откуда у тебя такой классный велосипед? - Да вот давеча вечером сидел я на берегу пруда, думал про программу одну. И вдруг подкатывает ко мне на велосипеде крутейшая телка. Разделась вся, легла и говорит, бери, мол, все что хочешь. - Ну и правильно, что велосипед взял. Все равно её одежда тебе не подошла бы. | | |