Университет ИТМО, факультет программной инженерии и компьютерной техники

Двухнедельная отчётная работа по «Информатике»: аннотация к статье

Дата прошедшей лекции: 22.11.23 Номер прошедшей лекции: №6 Дата сдачи: 06.12.23

Выполнил(а) Васильев Н. А. , № группы P3108 , оценка

Фамилия И.О. студента не заполнять

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typst — современная альтернатива LaTeX** | | |
| **ФИО автора статьи (или e-mail)** | **Дата публикации**  **(не старше 2020 года)**  "20" июня 2023 г. | **Размер статьи**  **(от 400 слов)**  1415 слов |
| **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, Typst, язык разметки | | |
| **Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум три пункта)**   1. На данный момент существует около десятка разновидностей TeX. 2. Наиболее известные облегчённые альтернативы TeX – Markdown и AsciiDoc, но они не подходят работы с сложными документами. 3. Typst — современный язык разметки, написанный на Rust, созданный как альтернатива LaTeX. 4. У компилятора Typst и всех его библиотек открытый исходный код. 5. Typst создан энтузиастами из Германии, которые разочаровались в LaTeX из-за его неудобности. 6. Перед разработчиками стояла задача создать простой и понятный пользователям язык разметки, который при этом должен свести к минимуму объём ручного труда. 7. Главные проблемы TeX – большое количество макросов, с которыми сложно работать простому пользователю и сложная система отладки и поиска ошибок. | | |
| **Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. Текст, код и разметка интегрированы друг в друга, что позволяет значительно упростить синтаксис. 2. Typst включает в себя полную среду программирования, основанную на функциях, благодаря чему упрощается обработка и отладка. 3. У Typst гибкая система стилей, которую можно применять как ко всему документу, так и к его части. | | |
| **Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. LaTeX-документы обычно легко совместимы между различными платформами и системами. Typst может сталкиваться с проблемами совместимости при работе на различных устройствах или с различным программным обеспечением. 2. Большинство существующих научных и технических сообществ привыкли к работе с LaTeX и вероятность скорого перехода на Typst очень мала. 3. Пока что у Typst нет такого большого количества библиотек, как у LaTeX. | | |
| **Ваши замечания, пожелания преподавателю *или* анекдот о программистах** | | |