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 2021 года) | Размер статьи (от 400 слов) | Дата сдачи |
| 11.09.2024 | 1 | Кватричная Система Счисления | 25.02.2021 | ~1182 | 09.10.2024 |
| 25.09.24 | 2 | Сжатие информации и основы помехоустойчивого кодирования. | 22.04.2021 | ~2300 | 09.10.2024 |
| 09.10.2024 | 3 | Регулярные выражения для обнаружения Web-рекламы на основе автоматического скользящего алгоритма | 2021 | ~3360 | 23.10.2024 |
| 23.10.2024 | 4 | Язык разметки SadLion Markup Language | 2022 | ~2000 | 06.11.2024 |
| 06.11.2024 | 5 | «МойОфис» как альтернатива Microsoft 365 в 2023 году | 27.02.2023 | ~1269 | 20.11.2024 |
| 20.11.2024 | 6 | The Tectonic Project: Envisioning a 21st-century TEX experience | янв. 2022 г. | ~4700 | 04.12.2024 |
|  | 7 |  |  |  |  |

Выполнил(а) Пчелкин И. И. , № группы *P3106* , оценка

Фамилия И.О. студента не заполнять

|  |
| --- |
| **Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка (bit.ly, tr.im и т.п.)**  <https://tug.org/TUGboat/tb43-2/tb134williams-tectonic.pdf> |
| **Теги, ключевые слова или словосочетания (минимум три слова)**  Tectonic, HTML, TeX, Rust |
| **Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)**   1. Tectonic основан на XeTeX, т. е. является его улучшенной версией; 2. Tectonic написан на языке Rust; 3. Проект tectonic создан с целью стать лучшей версией TeX, цель этого проекта – исправить все недостатки уже существующих TeX; 4. Tectonic использует преобразование в HTML с помощью промежуточного файла .spx, он нужен для правильной работы с элементами разметки HTML, например семантическими тегами; 5. Tectonic использует функционал XeTeX, BibTeX, xdvipdfmx. |
| **Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. Т. к. tectonic может создавать html файл, это делает его совместимым со многими современными веб-стандартами; 2. Документ tectonic по умолчанию поддерживает Unicode, а также все популярные шрифты, следовательно, не потребуется импортировать дополнительную библиотеку, например для символов кириллицы или иероглифов; 3. В tectonic существуют сборки документов, т. е. можно создать сборку с определенными настройками и использовать ее всегда, вместо того чтобы каждый раз настраивать всё заново. |
| **Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. Отсутствие документации, следовательно другим разработчикам будет тяжело разобраться в этом проекте; 2. Высокая популярность TeX. Tectonic вряд ли сможет конкурировать с TeX; 3. Tectonic не сразу будет поддерживать новые функции TeX когда выйдет его новая версия, т. к. это отдельный проект, но тем не менее tectionic периодически все же обновляется. |
| **Ваши замечания, пожелания преподавателю *или* анекдот о программистах[[1]](#footnote-1)**  6 лаба: Picture background |

1. Наличие этой графы не влияет на оценку [↑](#footnote-ref-1)