

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	Квантовая криптография / шифрование	02.12.2023	~10072	25.09.2024
25.09.2024	2	Адаптивное сжатие измерительных данных в беспроводных сенсорных сетях	06.01.2021	~2843	09.10.2024
09.10.2024	3	«Вынос мозга»: самые странные и необычные языки программирования	29.02.2024	~832	23.10.2024
23.10.2024	4	Формат изображения WebP: что это, как открыть, конвертировать и в чем его преимущества	27.09.2024	~2091	06.11.2024
06.11.2024	5	Сравнение Microsoft Word и LaTeX	20.05.2024	~1459	20.11.2024
	6				
	7				

Выполнил(а) Караганов Павел Эдуардович, № группы P3110, оценка _____
Фамилия И.О. студента не заполнять

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

https://spbftu.ru/uploads/the_science/general-science-information/publications/00-Sbornik-ITMTLPoliteh.pdf#page=204 (с 204 стр. по 208 стр.)

Теги, ключевые слова или словосочетания (минимум три слова)

Microsoft Word, LaTeX, TeX, текстовые процессоры, технологии WYSIWY(G/M), оформление текстов

Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)

1. Дональд Кнут в конце 1970-х создал систему TeX для верстки текста и формул, а в конце 1980-х Лесли Лэмпорт разработал LaTeX как более высокий уровень языка, упростив использование TeX.
2. Microsoft Word создали Ричард Броди и Чарльз Симони в 1983 году для прямой конкуренции с WordPerfect и WordStar, а в 1989 году Microsoft выпустила первую версию Word для ОС Windows, на два года раньше WordPerfect, что в итоге привело к тому, что с 1990-х Microsoft Word лидирует среди всех текстовых процессоров.
3. Главное различие между LaTeX и Word — это использования различных парадигм для работы (в LaTeX — WYSIWYM, а в Word – WYSIWYG), также Word — это коммерческий продукт, а LaTeX — открытый
4. Из-за интуитивно понятного интерфейса, в Word можно быстрее работать с текстом, чем в LaTeX.
5. Между Word и LaTeX есть пару различий в наборе текста, например, в LaTeX всего три семейства шрифтов, когда в Word их намного больше, также в LaTeX пункты равны 1/72.27 дюйма, а в Word — 1/72 дюйма, в обычном режиме LaTeX самостоятельно слегка растягивает или сжимает промежутки между словами, когда в Word пробелы все одной дилины
6. LaTeX более удобен в написании формул, чем Word, это обуславливается тем, что в LaTeX работа с формулами происходит при помощи команд т. е. текста.
7. LaTeX также предоставляет больше возможностей для создания научных графиков, чем Word.

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

1. Из-за сложности оформления текста в LaTeX пользователь меньше тратит времени на различные выделения и больше сосредотачивается на структуре и содержании текста
2. Благодаря простому для понимания интерфейсу, Word хорошо подходит для повседневных задач
3. LaTeX идеален для работы с различными формулами и графиками

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

1. Из-за простоты оформления текста в Word некоторые слишком увлекаются размерами шрифта, его выделениями, сменой цвета и это влияет на читабельность и красоту оформления текста
2. Для повседневных задач LaTeX слишком сложен
3. Word не подходит для работ или статей, где нужны сложные формулы или графики, так как в нём нет соответствующего функционала

Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах¹

*Сделано в LibreOffice

¹Наличие этой графы не влияет на оценку