

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 2022 года)	Размер статьи (от 400 слов)	Дата сдачи
10.09.2025	1	Представление числовой информации.	05.09.2022	~6200	24.09.2025
24.09.2025	2	ОБРАТИМЫЙ АЛГОРИТМ СОКРЫТИЯ ДАННЫХ В ЗАШИФРОВАННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЯХ, ИСПОЛЗУЮЩИЙ КОД ХЭММИНГА (7, 4) И MSB-ПРОГНОЗИРОВАНИЕ	2022	~4500	08.10.2025
08.10.2025	3	Стратегии работы с регулярными выражениями в Python	2025	~4200	22.10.2025
22.10.2025	4	СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ФОРМАТОВ ПРОТОКОЛОВ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ В СЕНСОРНЫХ СЕТЯХ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ	10.09.2024	~3600	19.11.2025
5.11.2025	5	ВОЗМОЖНОСТИ MICROSOFT EXCEL	02.01.2025	~2100	19.11.2025
19.11.2025	6	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗДАТЕЛЬСКОЙ СИСТЕМЫ LATEX ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ДИССЕРТАЦИЙ	20.09.2022	~3500	17.12.2025
	7				

Выполнил(а) Шелестюк М.О., № группы Р3117, оценка
Фамилия И.О. студента не заполнять

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

<https://cyberleninka.ru/article/n/ispolzovanie-izdatelskoy-sistemy-latex-dlya-oformleniya-dissertatsiy/viewer>

Теги, ключевые слова или словосочетания

TeX, LaTeX, издательская система, открытое ПО, оформление диссертаций, логический дизайн.

Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)

1. LaTeX изначально проектировался как система логического дизайна, где пользователь описывает структуру документа, а не вручную настраивает внешний вид каждой страницы.
2. LaTeX компилирует итоговый PDF только по запросу пользователя, из-за чего требования к ресурсам компьютера остаются низкими даже при больших объемах текста.
3. Система пакетов CTAN позволяет подключать только нужные модули, снижая нагрузку и ускоряя компиляцию документа.
4. Пакет disser автоматически формирует титульный лист, оглавление и список литературы строго по ГОСТ, что практически убирает риск формальных ошибок.

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

1. Позволяет автоматически поддерживать единый стиль оформления всего документа без ручной подгонки.
2. При работе с большими текстами система не ломает форматирование при добавлении новых разделов или формул.
3. Очень хорошо подходит для сложных математических формул и научных обозначений, которые сложно сделать в Word.

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

1. Для начала работы с LaTeX требуется время на изучение синтаксиса и логики системы.
2. Исправление ошибок компиляции может быть сложным.
3. Работа с изображениями и таблицами требует больше действий, чем в визуальных редакторах.

Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах¹

¹ Наличие этой графы не влияет на оценку