

Университет ИТМО, факультет программной инженерии и компьютерной техники  
Двухнедельная отчётная работа по «Информатике»: аннотация к статье

Дата прошлой лекции	Номер прошлой лекции	Название статьи/главы книги/видеолекции	Дата публикации (не старше 2022 года)	Размер статьи (от 400 слов)	Дата сдачи
10.09.2025	1	Нестандартные системы счисления	18.09.2024	~1060	08.10.2025
24.09.2025	2	Обзор методов помехоустойчивого кодирования	11.09.2023	~870	08.10.2025
08.10.2025	3	Применение регулярных выражений для обработки данных	21.11.2022	~796	22.10.2025
22.10.2025	4	Анализ типовых уязвимостей при использовании JSON Web Token (JWT) в системах аутентификации	20.10.2025	~1757	19.11.2025
05.11.2025	5	Анализ отечественных офисных пакетов в условиях импортозамещения	14.02.2023	~1030	19.11.2025
19.11.2025	6	Конвертер Markdown-файлов в LaTeX документ	01.01.2023	~2402	03.12.2025
	7				

Выполнил(а) Жгилев И. И., № группы P3130, 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/konverter-markdown-faylov-v-latex-dokument>

**Теги, ключевые слова или словосочетания (минимум три слова)**

Markdown, LaTeX, Overleaf, Python, язык разметки

**Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)**

- Язык Markdown обладает некоторыми преимуществами: универсальность, простота, большой набор инструментов, конвертируемость.
- Благодаря LaTeX авторы могут не задумываться об оформлении документа, им достаточно прописать содержимое, а LaTeX заботится об оформлении.
- Overleaf – редактор, позволяющий работать с файлами формата .tex и .sty, может скомпилировать LaTeX файлы в формат .pdf.
- Конвертер принимает файл .md, обрабатывает его и возвращает два файла: шаблон LaTeX, в котором хранятся данные о разметке и .md файл с содержимым.
- Разработанное программное обеспечение состоит из нескольких модулей: очистки, создания LaTeX шаблона и вывода результата.

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

- Снижение порога сложности, авторы могут писать в простом и понятном Markdown, не изучая сложный синтаксис LaTeX, но при этом получать качественно свёрстанные документы в формате PDF.
- Повышение скорости обработки по сравнению с ручным преобразованием.
- Повышение гибкости и совместимости, пользователи могут редактировать Markdown-файлы даже после их включения в LaTeX-документ, что упрощает процесс внесения изменений.

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

- Сложность отладки и обработки ошибок, при некорректном формате исходного Markdown-файла конвертер может выдавать ошибки, требующие ручного вмешательства.
- Нет поддержки интерактивных элементов, например, если в Markdown-документе используются гиперссылки с динамикой, интерактивные графики, они будут потеряны при конвертации в статичный LaTeX.
- Риск потери данных при многоступенчатой очистке, двухэтапный процесс очистки (заголовки, затем источники) может привести к случайному удалению полезного контента, если в тексте встретятся конструкции, похожие на шаблоны поиска (ложные срабатывания регулярок).

**Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>

Наличие этой графы не влияет на оценку