

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	Размер статьи	Дата сдачи
10.09.25	1	Использование изменения системы отсчета для улучшения результатов анализа с помощью закона бенфорда	31.03.2025	1208	24.09.25
24.09.25	2	Метод регенерационного блочного кодирования	13.10.2023	3356	08.10.25
08.10.25	3	Многоцелевая фильтрация текста с использованием регулярных выражений	10.06.2024	2124	05.11.25
22.10.25	4	Формат PARQUET: Обзор структуры и методы оптимизации для высокой производительности в распределённых системах	11.04.2025	3651	05.11.25
05.11.25	5	Классификация определений в математических LaTeX статьях	17.05.2024	3471	22.11.25
19.11.25	6	Способ синтеза интерактивных образовательных ресурсов формата PDF с применением LuaLaTeX	11.02.2023	2547	22.11.25
03.12.25	7				

Выполнил(а) Бых Даниил Максимович, № группы P3109, оценка \_\_\_\_\_

**Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка**

<https://cyberleninka.ru/article/n/sposob-sinteza-interaktivnyh-obrazovatelnyh-resursov-formata-pdf-s-primeneniem-lualatex/viewer>

**Теги, ключевые слова или словосочетания**

Обучающие тексты, lualatex, latex, образовательный ресурс.

**Перечень фактов, упомянутых в статье**

- 1) Способ синтеза интерактивных образовательных PDF-ресурсов основан на бесплатной системе LuaLaTeX.
- 2) LuaLaTeX использует язык Lua для создания и перемешивания заданий, TeX — для оформления, а JavaScript — для интерактивности.
- 3) Позволяет генерировать тесты с перемешанными заданиями и вариантами ответов, используя любые системные шрифты.
- 4) Решение повысило эффективность самостоятельной и дистанционной учебной работы.

**Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии**

- 1) Бесплатность и доступность ПО.
- 2) Гибкость в создании разнообразных тестов с помощью Lua-скриптов.
- 3) Удобный интерактивный интерфейс через PDF и JavaScript.

**Негативные следствия и/или недостоинства описанной в статье технологии**

- 1) LuaLaTeX медленнее классического LaTeX.
- 2) Требует технических навыков для настройки и программирования.
- 3) Ограничения интерактивности из-за возможностей PDF-ридеров.

**Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах**

:)