

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	Методика извлечения квадратного и кубического корней в двоичной системе счисления.	2021	~1800	25.09.2024
25.09.2024	2	Анализ арифметического модулярного кода применительно для передачи данных в спутниковой навигационной системе ГЛОНАСС.	2024	~4300	9.10.2024
9.10.2024	3	Методы автоматического анализа и извлечения данных с веб-страниц с помощью языка программирования Python	2023	~1500	23.10.2024
21.10.2024	4	Сравнительный анализ форматов сериализации и передачи данных json, xml, cbor и gpb	2021	~1500	06.11.2024
06.11.2024	5	Пакет программ libreoffice в сравнении с microsoft office	2021	~1200	20.11.2024
20.11.2024	6	Автоматизированная система подготовки комплекта экзаменационных билетов дисциплины вуза	2024	~1500	18.12.2024
	7				

Выполнил(а) Храбров А. А., № группы P3115, оценка
Фамилия И.О. студента не заполнять

Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка

<https://clck.ru/3Ffb4u>

Теги, ключевые слова или словосочетания

Markdown, Open XML, LuaLaTeX, экзаменационные билеты, автоматизация.

Перечень фактов, упомянутых в статье

1. Основные факторы при выборе языка разметки: удобство использования, возможность автоматизации, скорость визуализации, возможность работы без установки по.
2. Latex оказался самым подходящим форматом для этой задачи, включая удобство, возможность автоматизации и другое.
3. Скорость визуализации оказалась примерно равной, но итоговый размер меньше всего был в Latex.
4. С помощью Lua функции считывались вопросы из файла и по шаблону формировались билеты.

Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии

1. LuaLaTeX позволяет автоматизировать работу преподавательского состава.
2. Latex распространен в научной деятельности.
3. Преподаватели не взаимодействуют с самим шаблоном, а только с содержанием вопросов.

Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии

1. Не каждый преподаватель знаком с Latex, поэтому не все смогут пользоваться.
2. Latex имеет высокий порог входа для новичка.
3. Билеты, полученные по представленному в статье шаблону требуют подписи ответственных лиц

Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах¹

LATEX

