

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	Компьютеры на основе тернарной логики и перспективы их развития	20.09.2022	~1176	25.09.2024
25.09.2024	2	Помехоустойчивое кодирование в подсистеме аутентификации	19.12.2022	~1030	09.10.2024
09.10.2024	3	Регулярные выражения для обнаружения Web-рекламы на основе автоматического скользящего алгоритма	2021	~2790	23.10.2024
23.10.2024	4	Программный модуль для работы с контекстно-свободными грамматиками	27.06.2024	~2187	06.11.2024
06.11.2024	5	Актуальность и необходимость использования офисных пакетов под ОС «Астра Линукс»	24.10.2024	~801	20.11.2024
20.11.2024	6	Набор математических формул в WEB с помощью JavaScript-библиотеки MathJax	21.06.2023	~1409	18.12.2024
	7				

Выполнил(а) Дядев В. А., № группы P3131, оценка
Фамилия И.О. студента не заполнять

Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка (bit.ly, tr.im и т.п.)
http://dnevniknauki.ru/images/publications/2023/6/technics/Vildanov_Konyaev_Kirillova.pdf

Теги, ключевые слова или словосочетания (минимум три слова)
 MathJax, JavaScript, математическая формула, TEX, LaTeX, MathML

Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)

1. MathJax – это JavaScript-библиотека для визуализации математических формул в современных браузерах.
2. MathJax поддерживает как классический синтаксис LaTeX, так и MathML.
3. Данная библиотека сканирует страницу на наличие специальных тегов, интерпретирует код формулы и создает на его основе графические объекты на веб-странице.
4. Существуют альтернативы MathJax, такие как Katex.js и MathML.
5. Написание формул с помощью MathJax легче, чем с помощью MathML.

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

1. С помощью MathJax достаточно просто отображать на веб-странице сложные математические формулы.
2. MathJax хорошо отображает матрицы и системы уравнений.
3. MathJax обладает кроссплатформенностью и совместимостью со множеством современных браузеров.
4. MathJax позволяет создавать у формул всплывающие подсказки, которые облегчают понимание математического контента.

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

1. MathJax обладает достаточно большим весом по сравнению с остальными JS-библиотеками.
2. Библиотека достаточно тяжелая в освоении из-за большого количества функций, которые не всегда оказываются нужными.
3. При динамическом подключении библиотеки могут быть проблемы с рендерингом формулы.

Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах¹
 Анекдот не о программистах, но тоже хороший.

Идёт Бог по раю.
 Видит: горит два сада.
 На грушевый забил, прошёл мимо.
 А яблочный спас.

¹ Наличие этой графы не влияет на оценку