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 бразеуров. 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 программистах[[1]](#footnote-1)**  Анекдот не о программистах, но тоже хороший.  Идёт Бог по раю.  Видит: горит два сада.  На грушевый забил, прошёл мимо.  А яблочный спас. |

h

1. Наличие этой графы не влияет на оценку [↑](#footnote-ref-1)