

Университет ИТМО, факультет программной инженерии и компьютерной техники
Двухнедельная отчётная работа по «Информатике»: аннотация к статье
Дата лекции: 26.11.2020 Дата сдачи: 10.12.2020

Выполнил(а) Бавыкин Р.А, № группы Р3110, оценка _____
Фамилия И.О. студента

не заполнять

Название статьи/главы книги/видеолекции TeX в SVG: опенсорс-решение в помощь веб-разработчикам образовательных проектов		
ФИО автора статьи (или e-mail) drmeison	Дата публикации (не старше 2018 года) "10" сентября 2020 г.	Размер статьи (от 400 слов) 912 слов
Прямая полная ссылка на источник и сокращённая ссылка (bit.ly, goo.gl, tr.im и т.п.) https://habr.com/ru/company/yandex/blog/518568/		
Теги, ключевые слова или словосочетания TeX, Математика, Разработка веб-сайтов		
Перечень фактов, упомянутых в статье <ol style="list-style-type: none">1. Первый подход (фронтендерский) KaTeX обладает проблемами при real-time генерации (особенно на мобильных устройствах) и печати.2. Второй подход (браузерный) позволяет реализовать все на сервере, используя библиотеку MathJax, он позволяет превращать TeX разметку MathML и svg, но имеет проблемы с выравниванием формул в тексте3. Третий подход (серверный) дорабатывает третий вариант, решая проблему медленной генерации png добавлением быстрой библиотеки sharp.		
Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта) <ol style="list-style-type: none">1. Финальный способ намного быстрее первого: один и тот же пример страницы KaTeX рендерит 7594 ms, а финальный способ 1010 ms;2. Также при использовании финального способа не так сильно замедляется рендер формул при замедлении интернета.3. Все формулы этим способом идеально выравнены и разметка не сбивается;		
Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта) <ol style="list-style-type: none">1. SVG не копируется через буфер обмена, поэтому пришлось делать конвертацию в PNG2. Конвертировать SVG в PNG через браузер очень долго, поэтому пришлось делать это на сервере3. Необходимость использования PNG уменьшает качество изображения.		
Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах¹		

¹ Наличие этой графы не влияет на оценку