Университет ИТМО, факультет программной инженерии и компьютерной техники

Двухнедельная отчётная работа по «Информатике»: аннотация к статье

Дата прошедшей лекции: 22.11.2023 Номер прошедшей лекции: 6 Дата сдачи: 20.12.2023

Выполнил(а) Cаранча Павел Александрович , № группы *P3109* , оценка

Фамилия И.О. студента не заполнять

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название статьи/главы книги/видеолекции**  Парсинг Markdown и LaTeX в Grazie Chrome Plugin | | |
| **ФИО автора статьи (или e-mail)**  JetBrains\_Education | **Дата публикации**  **(не старше 2020 года)**  "29" июня 2021 г. | **Размер статьи**  **(от 400 слов)**  **1453** |
| **Прямая полная ссылка на источник и сокращённая ссылка (bit.ly, goo.gl, tr.im и т.п.)**  [*https://habr.com/ru/company/JetBrains-education/blog/565280/*](https://habr.com/ru/company/JetBrains-education/blog/565280/) | | |
| **Теги, ключевые слова или словосочетания**  Плагин  Естественные языки  Парсинг  HTML/CSS | | |
| **Перечень фактов, упомянутых в статье**   1. Подсветка ошибок на странице является нетривиальной проблемой из-за DOM дерева и других сложностей 2. Grazie – плагин, который создан программистами для программистов (и также других людей) 3. Проект работает на TypeScript | | |
| **Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. Отказ от AST парсера и использования регулярных выражений позволило координально ускорить работу плагина. 2. В отличие от Grammarly Grazie не помечает специализированные термины как ошибки 3. Работа с TypeScript позволяет пользоваться громадным количеством библиотек npm | | |
| **Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. Из-за использования Tree-Sitter генерировался парсер на с, который можно было использовать только с WebAssembly, а это привело бы к задержанию проверки безопасности плагина. 2. LaTeX имеет контекстно-свободную грамматику, что не позволяет делать парсер за полиноминальное время. 3. Задачу подсветки ошибок и синтаксиса не получилось решить при помощи HTML элементов и CSS стилей, а вариант с canvas и CSS Paint могут быть тратить слишком много времени на отрисовку. | | |
| **Ваши замечания, пожелания преподавателю *или* анекдот о программистах[[1]](#footnote-1)** | | |

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