

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	Системы счисления в древности и современности	10.06.2022	2634	25.09.2024
25.09.2024	2	Noise resistance in communication: Quantifying uniformity and optimality	09.2021	3240	09.10.2024
09.10.2024	3	Evolutions, trends in programming languages	16.05.2022	1864	23.10.2024
23.10.2024	4	The Programming Exercise Markup Language: Towards Reducing the Effort Needed to Use Automated Grading Tools	03.03.2023	4690	06.11.2024
06.11.2024	5	FactCheck Editor: Multilingual Text Editor with End-to-End fact-checking	30.04.2024	5152	20.11.2024
20.11.2024	6	The interaction of LATEX and PostScript Type 3: The underlying principles of dynMath	14.06.2024	4001	04.12.2024
04.12.2024	7	LaTeX Rainbow: Open Source Document Layout Semantic Annotation Framework	09.10.2023	4000	18.12.2024

Выполнил(а) Чжун Цзяцзюнь, № группы Р3110, оценка                       
Фамилия И.О. студента не заполнять

**Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка (bit.ly, tr.im и т.п.)**

<https://openreview.net/pdf?id=Dt26G9RddA>

**Теги, ключевые слова или словосочетания (минимум три слова)**

LATEX Rainbow, Open source framework, Document Layout Analysis

**Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)**

1. LATEX Rainbow is an open source annotation framework that automatically annotates any LATEX source code.
2. The tool generates token-based semantic structural annotations, maintains the reading order of the paper, and extracts the table of contents information, i.e., the structure of the article.
3. LATEX Rainbow allows users to update their datasets with current documentation, featuring adjustable parsing rules and the ability to boost performance via parallel processing.
4. Outdated Content: Datasets may not include the most recent versions of papers, affecting the timeliness of the data.

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

1. **Automation:** The tool automates the annotation process, making data preparation more efficient.
2. **Structural Preservation:** It also preserves the hierarchical structure of documents for accurate analysis
3. **Flexibility:** It offers flexibility with customizable parsing rules and performance enhancements through parallelization.

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

1. **Color Allocation:** For large projects, the number of available colors for annotation may be limited.
2. **Template Variations:** Different LATEX templates may require specific parsing rules, complicating the annotation process.
3. **IDE Compatibility:** Not all LATEX Integrated Development Environments (IDEs) may support the tool.

**Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах<sup>1</sup>**

*Новогодний вечер у программистов отличается от остальных дней тем, что в этот вечер на столе рядом с немытыми чашками появляются шкурки от мандаринов.*

<sup>1</sup> Наличие этой графы не влияет на оценку