Университет ИТМО, факультет программной инженерии и компьютерной техники

Двухнедельная отчётная работа по «Информатике»: аннотация к статье

Дата лекции: 29.10.20 Дата сдачи: 12.11.20

Выполнил(а) Романов А.М , № группы *P3110* , оценка

Фамилия И.О. студента не заполнять

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Как я написал диплом по химии с (Xe)LaTeX | | |
| **ФИО автора статьи (или e-mail)**  *roma28* | **Дата публикации**  "22" Октября 2020 г. | **Размер статьи**  **1530** |
| **Прямая полная ссылка на источник и сокращённая ссылка**  <https://habr.com/ru/post/451984/>  http://bit.do/fLpb | | |
| **Теги, ключевые слова или словосочетания**  LaTeX, Химия | | |
| **Перечень фактов, упомянутых в статье**   1. Однажды при попытке добавить подписи к картинкам, word-файл оказался испорчен. Это привело к идее попробовать LaTeX. 2. Для написания диплома используется XeLaTeX и biber для обработки библиографических данных, а также непосредственно химические пакеты для отображения соединений и реакций. 3. Был создан корневой файл с преамбулой, разделами и приложениями с соответствующими папками 4. Для LaTeX существует несколько библиографических движков, все они требуют наличие bib файла, для создания которого была выбрана программа Mendeley. 5. Простейшие формулы типа CO2 и H20 вставляются как изображения с помощью пакета mhchem 6. Соединениям надо присваивать номера, поскольку название вещества по ИЮПАК слишком длинное. Проанализировав все плюсы и минусы разных подходов, для этого было решено воспользоваться overpic, позволяющий вывести любой текст поверх любого изображение в любом месте. 7. С помощью пакета appendix были созданы приложения к диплому. Он позволяет гибко настраивать их отображение 8. Сокращения были реализованы с помощью пакета acro. Они создаются в необходимом месте и далее вставляются по тексту в требуемом формате | | |
| **Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   * Стабильность и предсказуемость работы, в сравнении с Word * То, что один раз было свёрстано в TeX, останется таким навсегда без вероятности неправильной интерпретации более свежими версиями * Наличие большого количества пакетов для вёрстки специалистами разных областей (от шахматных партий до графов) | | |
| **Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   * В конечный вариант файла невозможно вносить исправления, поскольку он представлен в виде PDF * В случае LaTeX, количество усилий, затраченное на организацию папок и файлов может превысить усилия, требуемые для выполнения содержательной части работы * При всех минусах работы с Word, он всё ещё имеет порог вхождения существенно меньший, чем TeX | | |