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 |
| 25.09.2024 | 2 | МОДЕЛИРОВАНИЕ CИCТЕМЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ В CЕТИ | 05.12.2021 | ~960 слов | 25.09.2024 |
| 09.10.2024 | 3 | Применение алгоритмов сжатия информации для задачи когнитивного отображения проектного пространства многослойных экранов защиты от радиации | 21.11.2023 | ~1000 слов | 09.10.2024 |
| 23.10.2024 | 4 | 1. Что такое Protocol Buffers (Protobuf) | 09.08.2023 | ~600 слов | 23.10.2024 |
| 06.11.2024 | 5 | 1. Начало работы с VBA в Office | 07.04.2023 | ~4100 слов | 06.11.2024 |
| 20.11.2024 | 6 | XeLaTeX для оформления текстов: Текст, рисунки, таблицы, автоматизация | 30.09.2024 | ~3000 слов | 20.11.2024 |
|  | 7 |  |  |  |  |

Выполнил(а) Суворов.С.Д , № группы *P3115* , оценка

Фамилия И.О. студента не заполнять

|  |
| --- |
| **Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка (bit.ly, tr.im и т.п.)**  https://habr.com/ru/articles/764596/ |
| **Теги, ключевые слова или словосочетания (минимум три слова)**  XeLaTeX, формулы, нумерация, шрифты, компиляция |
| **Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)**   1. Популярные текстовые редакторы, такие как Microsoft Office и Libre Office, используются для написания ВКР, но имеют недостатки при работе с формулами, рисунками и таблицами. 2. MathType был стандартом для автоматической нумерации формул, но многие пренебрегают его возможностями. 3. TeX и его варианты (LaTeX, XeTeX, XeLaTeX) предлагают альтернативу с текстом в разметке, аналогичной HTML, и требуют компиляции для получения PDF. 4. XeLaTeX позволяет легко выбирать шрифты и поддерживает Unicode. 5. Установка MikTeX или TeX Live — два популярных дистрибутива для работы с XeLaTeX. 6. Для создания документов можно использовать редакторы, такие как Texmaker, TeXstudio или расширения для VS Code. 7. При создании первого документа с XeLaTeX необходимо подключить пакет polyglossia и выбрать нужные шрифты. |
| **Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. Качественное оформление: Использование XeLaTeX обеспечивает высокое качество типографики и точное отображение математических формул, что особенно важно для научных и учебных работ. 2. Гибкость в выборе шрифтов: XeLaTeX поддерживает Unicode и позволяет легко использовать различные шрифты, что дает возможности для стилистического оформления текста в соответствии с требованиями. 3. Автоматизация нумерации и ссылок: Системы на основе TeX предлагают мощные инструменты для автоматической нумерации формул, таблиц и рисунков, а также возможность создания перекрестных ссылок, значительно упрощая процесс работы с документами. |
| **Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)**  1. Сложность в освоении: XeLaTeX имеет крутую кривую обучения, что может быть проблемой для начинающих пользователей, не знакомых с программированием и разметкой документа.  2. Требовательность к ресурсам: XeLaTeX может требовать больше ресурсов по сравнению с другими текстовыми процессорами, что может влиять на производительность на старых или слабых компьютерах.  3. Ограниченная поддержка графических интерфейсов: В отличие от визуальных редакторов, работа с XeLaTeX часто предполагает редактирование кода, что может быть неудобно для пользователей, привыкших к более визуально интуитивному подходу к созданию документов. |
| **Ваши замечания, пожелания преподавателю *или* анекдот о программистах[[1]](#footnote-1)**  **Почему компьютеры никогда не болеют? Потому что у них антивирус стоит! 😂**  **By GigaChat** |

1. [↑](#footnote-ref-1)