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 | Избыточность кода Фибоначчи и проект новой Фибоначчиевой системы счисления | 03.09.2022 | ~1521 | 25.09.2024 |
|  | 25.09.2024 |  | 2 | Алгоритмы сжатия аудиосигналов без потерь и с потерями | 04.06.2024 | ~1100 | 09.10.2024 |
| 9.10.2024 | |  | 3 | Регулярные выражения для обнаружения Web-рекламы на основе автоматического скользящего алгоритма | 15.10.2021 | ~4737 | 23.10.2024 |
| 23.10.2024 | |  | 4 | Использование языка разметки MARKDOWN для разработки средств представления учебной информации | 23.11.2021 | ~1200 | 06.11.2024 |
| 06.11.2024 | |  | 5 | АВТОМАТИЗАЦИЯ ДОКУМЕНТОВ MICROSOFT WORD ПО  ШАБЛОНУ С ПОДДЕРЖКОЙ МАКРОСОВ | 18.01.2021 | ~1000 | 20.11.2024 |
| 20.11.2024 | |  | 6 | ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ ВЁРСТКИ LATEX  ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ОТЧЁТОВ ПО УЧЕБНЫМ И НАУЧНЫМ  РАБОТАМ | 25.03.2021 | ~1500 | 18.12.2024 |
| 15.12.2021 | |  | 7 | ПРАКТИКИ РАЗРАБОТКИ НАДЁЖНОГО ПО, МИНИМИЗИРУЮЩИЕ НАКЛАДНЫЕ  РАСХОДЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ РАЗРАБОТКИ | 20.10.2022 | ~18000 | 18.12.2024 |

Выполнил(а) Полуянов И. А. , № 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://www.elibrary.ru/item.asp?id=50192324 |
| **Теги, ключевые слова или словосочетания (минимум три слова)**  DevOps, Docker, GitLab |
| **Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)**   1. DevOps — это подход, объединяющий команды разработчиков и эксплуатации, чтобы автоматизировать процессы настройки, сборки и развёртывания ПО, повышая скорость разработки и надёжность систем. 2. Docker обеспечивает контейнеризацию, позволяя запускать изолированные приложения с минимальным использованием ресурсов и быстрой настройкой окружения. 3. GitLab CI/CD организует автоматические конвейеры для тестирования, сборки и доставки приложений, упрощая процессы развертывания. 4. Контейнеризация с Docker и CI/CD повышают отказоустойчивость, гибкость, надёжность и безопасность программных систем. |
| **Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. Сокращение времени на настройку окружений и развёртывание приложений. 2. Docker позволяет запускать приложения в независимых контейнерах, исключая конфликты зависимостей. 3. Упрощение процессов тестирования и доставки обновлений, что повышает производительность разработки. |
| **Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. Использование Docker и GitLab CI/CD требует обучения и навыков, что может занять время. 2. Растровая графика и зависимости могут снижать переносимость контейнеров 3. Контейнеризация и CI/CD могут потребовать мощных серверов и дополнительных ресурсов для масштабирования. |
| **Ваши замечания, пожелания преподавателю *или* анекдот о программистах** |