

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	~1800	18.12.2024

Выполнил(а) Полуянов И. А., № группы P3110, 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 развёртывания.
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