

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	ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЧИСЛОВОЙ ИНФОРМАЦИИ	05.09.2022	4000	25.09.2024
25.09.2024	2	АЛГОРИТМЫ СЖАТИЯ ДАННЫХ В ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ	2022	2000	09.10.2024
09.10.2024	3	ПРИМЕНЕНИЕ РЕГУЛЯРНЫХ ВЫРАЖЕНИЙ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ТЕКСТОВЫХ ДАННЫХ	2022	3500	23.10.2024
23.10.2024	4	ОБМЕН ДАННЫМИ МЕЖДУ СИСТЕМОЙ SAP ERP И ЛОКАЛЬНЫМИ СИСТЕМАМИ ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЦЕХОВ С ПОМОЩЬЮ WEB-SERVISOV	18.01.2022	1500	06.11.2024
06.11.2024	5	Совершенствование обучения офисным пакетам средствами графического дизайна	2021	2000	20.11.2024
20.11.2024	6	Техническое редактирование и компьютерная верстка	2022	2500	04.12.2024
04.12.2024	7	Docker для новичков — #1 Что такое контейнер, image, DockerHub?	01.04.2024	2000	18.12.2024

Выполнил(а) _____ Чень Хаолинъ _____, № группы P3116, оценка _____

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

<https://habr.com/ru/articles/804323/>

Теги, ключевые слова или словосочетания (минимум три слова)

Docker Контейнеры Dockerfile DockerHub Контейнеризация

Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)

1. Docker — это платформа для профессионалов, которые создают программное обеспечение для создания, доставки и запуска приложений в определенной среде в контейнерах.
2. Включая все необходимое для запуска программного обеспечения, контейнеры имеют код.
3. Образы состоят из всего, что нужно для запуска приложения, включая все необходимые компоненты.
4. Docker поддерживает как системы на базе Linux, так и Windows и работает в любой инфраструктуре, где есть контейнеризированные приложения.

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

1. Docker освобождает вас от установки зависимостей в различных системах и настройки приложений. Это, по сути, устраняет весь синдром «Но это работает на моем ноутбуке!».
2. облегчить разработку и тестирование, позволяя создавать и запускать контейнеры с разными версиями программ, а также их компонентами.
3. Контейнеры позволяют отделить программу от внешней среды и работать одинаково на разных компьютерах.

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

1. Новички в программировании могут столкнуться с трудностями при использовании командной строки и консоли для работы с Docker.
2. Контейнеры могут использовать много портов на компьютере, что может вызвать конфликты и проблемы с безопасностью.
3. Управление каждым контейнером требует ресурсов, что может нагрузить систему.

Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах¹

¹ Наличие этой графы не влияет на оценку