Университет ИТМО, факультет программной инженерии и компьютерной техники Двухнедельная отчётная работа по «Информатике»: аннотация к статье

Дата	Номер	Название статьи/главы книги/видеолекции	Дата публикации	Размер	Дата
прошедшей	прошедшей		(не старше 2021	статьи	сдачи
лекции	лекции		года)	(от 400	
				слов)	
11.09.2024	1	Применение различных систем счисления в информатике	15.08.2022	~600	25.09.2024
25.09.2024	2	Основы помехоустойчивого кодирования	2022	~1000	09.10.2024
09.10.2024	3	Язык Java: программирование для современного мира	07.2023	~580	23.10.2024
	4				
	5				
	6				
	7				

Выполнил(а)	Ахроров К.Ф,	, № 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://cyberleninka.ru/article/n/yazyk-java-programmirovanie-dlya-sovremennogo-mira/viewer

Теги, ключевые слова или словосочетания (минимум три слова)

Java, язык программирования, история Java, переносимость, разработка, развитие, объектноориентированный подход, JVM

Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)

- 1. Переносимость: Java является платформенно-независимым языком благодаря использованию JVM.
- 2. Безопасность: Java была разработана с упором на безопасность. Ее песочница (sandbox) ограничивает доступ к ресурсам компьютера, что помогает предотвратить опасные действия и обеспечить безопасное выполнение приложений.
- 3. Java нашла применение в различных областях программирования: Разработка веб-приложений; Мобильное программирование; Корпоративное программирование; Научные и исследовательские проекты

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

- 1. Java по-прежнему остается популярным и активно развивающимся языком.
- 2. Java является мощным, переносимым и надежным языком программирования, который нашел применение в различных сферах.

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

- 1. **Высокие требования к ресурсам**: несмотря на переносимость и удобство использования, программы на Java могут потреблять больше оперативной памяти и процессорных ресурсов по сравнению с более низкоуровневыми языками, такими как C++.
- 2. **Медленное время выполнения**: из-за использования виртуальной машины (JVM), выполнение программ на Java может быть медленнее, чем на языках, которые компилируются непосредственно в машинный код.
- 3. Сложность управления многопоточностью: хотя Java поддерживает многопоточность, управление потоками может быть сложным, что повышает вероятность ошибок, таких как взаимные блокировки (deadlocks) или состояние гонки (race conditions).

Ваши замечания, пожелания преподавателю *или* анекдот о программистах¹

Кто-то сказал "java" рядом с

программистом

