

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	Системы счисления в древности и современности	2022	~2000	25.09.2024
25.09.2024	2	Методы сжатия данных: алгоритмы и инструменты	2024	~2500	09.10.2024
09.10.2024	3	20 лучших языков программирования для изучения в 2024 году	2024	>10000	23.10.2024
23.10.2024	4				
	5				
	6				
	7				

Выполнил(а) _____ Ануфриев Андрей Сергеевич _____, № группы P3119, оценка _____
Фамилия И.О. студента не заполнять

Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка (bit.ly, tr.im и т.п.)
https://translated.turbopages.org/proxy_u/en-ru.ru.3052534b-67177e22-8d125aa8-74722d776562/https/hackr.io/blog/best-programming-languages-to-learn%20

Теги, ключевые слова или словосочетания (минимум три слова)
JavaScript, Python, C++, SQL, Java и другие языки программирования, парадигмы программирования,

Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)

1. 20 самых популярных языков программирования, их плюсы, минусы и для чего используются.
2. В каждом виде деятельности можно выделить свой наиболее удобный язык.
3. Сравнение низкоуровневых и высокоуровневых языков.
4. Основные парадигмы программирования: что это такое и в чём они заключаются.

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

Так как в статье написано про многие языки, в плюсах и минусах напишу только про те языки, с которыми сталкивался.

1. Плюсы Java: кроссплатформенность, эффективное управление памятью, надёжные и широкие стандартные библиотеки.
2. Плюсы Python: простота языка, обширная стандартная библиотека и модули сторонних производителей для широкого спектра задач, универсальность.
3. Плюсы C++: обеспечивает высокую производительность и контроль над системными ресурсами, один из самых быстрых.
4. Плюсы SQL: язык, который позволяет управлять базами данных и запросами к ним.

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

1. Минусы Java: более медленное время запуска, что может быть недостатком облачных сред и микросервисов.
2. Минусы Python: выполнение кода происходит медленнее из-за того, что он интерпретируемый.
3. Минусы C++: очень сложный синтаксис, сложное управление памятью, подверженное ошибкам, таким как утечки памяти и переполнение буфера.
4. Минусы SQL: достаточно сложный синтаксис и интерфейс, в основном для реляционных баз данных могут потребоваться дополнительные инструменты, некоторые версии SQL могут быть дорогостоящими, что ограничивает доступ к ним для программистов.

Один монитор — обычный программист,
два монитора — продвинутый программист,
три монитора — системный программист,
четыре монитора — охранник.