

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	Энтропия. Как хаос помогает искать вирусы	29.01.2021	~1300	25.09.2024
25.09.2024	2	Скажи-ка, дядя, ведь не RAR'ом... Почему архивирование данных не менее важно, чем бэкап	16.11.2021	~1400	09.10.2024
09.10.2024	3	Как Rust стал любимым языком программистов	17.02.2023	~1600	23.10.2024
23.10.2024	4				
	5				
	6				
	7				

Выполнил(а) _____ Галак Е. А. _____, № группы P3115, оценка _____
Фамилия И.О. студента не заполнять

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

<https://rb.ru/story/rust-fastest-growing/>

Теги, ключевые слова или словосочетания (минимум три слова)

Rust, безопасность, производительность, популярность, память, разработка, open-source

Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)

- 1) Rust был создан Грэйдоном Хором в 2006 году, который вдохновился проблемами в таких языках как C++ и C.
- 2) Rust – очень популярный язык программирования, им пользуется около 2.8 млн программистов по всему миру.
- 3) Rust активно используется такими компаниями как Microsoft, Dropbox, Discord, Amazon, Cloudflare.
- 4) Rust обеспечивает безопасную работу с памятью, предотвращая ошибки, связанные с ней, например, Rust обеспечивает «безопасность параллелизма» (т.е. предотвращает конфликты при одновременной попытке доступа к одному кусочку памяти).
- 5) В 2013 из Rust убрали сборщика мусора, что сделало этот язык еще более быстрым, но таким же безопасным к памяти.
- 6) Rust – open-source проект, благодаря чему компании могут не только использовать его, но и участвовать в его развитии (в том числе в сторону, выгодную именно им).

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

- 1) Высокая производительность, эффективность и скорость.
- 2) Безопасная работа с памятью, предотвращающая множество ошибок.
- 3) Внутри сообщества Rust сложилась дружелюбная и открытая для новичков культура.

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

- 1) Высокий порог входа.
- 2) Достаточно ограниченный выбор библиотек.
- 3) Медленная компиляция, из-за которой процесс разработки крупных проектов может значительно усложниться.

Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах¹