

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

Дата прошедшей лекции	Номер прошедшей лекции	Название статьи	Дата публикации	Размер статьи	Дата сдачи
11.09.2024	1	Системы счисления, которым еще не время умирать.	06.06.2023	~650	09.10.2024
25.09.2024	2	Послание в чаше Петри: кодирование сообщений с помощью бактериальных паттернов	28.09.2022	~2243	09.10.2024
09.10.2024	3	Взлетит или нет — сможет ли новый язык программирования Hare стать альтернативой Си	04.07.2022	~740	23.10.2024

Выполнил Валиев Р.Н., № группы P3131, оценка

Ссылка на источник:

https://habr.com/ru/companies/t1_cloud/articles/674890/

Теги, ключевые слова или словосочетания

1. Языки программирования
2. C
3. Hare
4. Альтернативный язык

Перечень фактов, упомянутых в статье

1. Hare — системный язык программирования, разработанный командой под руководством Дрю Деволта.
2. С функциональной точки зрения язык сильно напоминает C, но проще в использовании.
3. Язык ориентирован на написание компиляторов и сетевого ПО.
4. В основе языка лежит идея ручного управления памятью и статическая типизация.
5. На Hare уже написано несколько простых инструментов — среди них, компактный движок для трассировки лучей, торрент-демон btqd и альтернатива cron — scheduled. Также можно выделить менеджер паролей Himitsu и микроядро Helios.

Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии

1. В стандартную библиотеку входят модули для работы с сетью, криптографические реализации, парсеры и лексические инструменты для POSIX.
2. В настоящий момент Hare поддерживает всего три архитектуры – это x86_64, riscv64 и aarch64, но этот список будет расширен 32-битными архитектурами.
3. Будут интегрированы функции для работы с TLS 1.2 и 1.3 и новые порты для Linux и FreeBSD.
4. Разработчики Hare делают большой упор на формирование сообщества.

Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии

1. Hare не заменит C в обозримом будущем.
2. Язык критикуют за позицию по работе с памятью. Hare продвигает концепцию полного доверия к действиям программиста.
3. Hare также раскритиковали по поводу подхода к структурам данных и хеш-картам в частности. Их построение — нелегкая задача, которую редко можно решить при помощи малого количества написанного кода.

Мемы о программистах:

