

Александра Латышева

✉ alexelex.27 | +7 999 526 70 25 | 📞 alexelex | 🌐 alexelex | tg: alexelex | G alexelexa

Образование

Прикладная математика и информатика

НИУ ВШЭ

📅 Сентябрь 2017 – Июль 2021

Специализация: Распределенные системы GPA: 8.88

Школа анализа данных

Яндекс

📅 Сентябрь 2021 – н.в.

Специализация: Инфраструктура больших данных

Опыт работы

Стажер-разработчик

Яндекс

📅 Август 2021 – н.в.

Улучшение алгоритма балансировки шардов в динамических таблицах YT.

Стажер-разработчик | 🌐 🌐

Google

📅 Июль 2020 – Ноябрь 2020

Библиотеки LibTIFF и LibPNG имеют уязвимости безопасности. Имплементация API для запуска библиотек LibTIFF и LibPNG в песочнице с помощью инструмента Google Sandboxed API обеспечивает безопасное использование библиотек.

Разработчик программного обеспечения

Яндекс

📅 Октябрь 2019 – Июнь 2020

- Поддержка и улучшение сервиса просмотра поисковых сессий.
- Настройка процесса очистки логов для сервиса.
- Разработка и настройка вставивания процесса тестирования экспериментов в централизованную систему тестирования для ускорения.

Стажер-разработчик

Яндекс

📅 Июль 2019 – Сентябрь 2019

- Подключение сервиса экспериментов к системе управления доступами для обеспечения безопасности работы с финансовыми метриками.
- Замена менеджера задач в системе анализа запросов для повышения производительности и отказоустойчивости.

Проекты

Шифрование данных на уровне VFS в ClickHouse | 🌐

Яндекс | НИУ ВШЭ

📅 Январь 2021 – Май 2021

Шифрования на уровне виртуальной файловой системы в СУБД ClickHouse. Реализованное шифрование обеспечивает надежную защиту данных от несанкционированного доступа к данным, поскольку данные хранятся в зашифрованном виде. Шифрование производится AES-128-CTR для каждого файла виртуального диска.

Улучшение кворумных вставок в ClickHouse | 🌐

Яндекс | НИУ ВШЭ

📅 Февраль 2020 – Октябрь 2020

Улучшение INSERT в колоночной СУБД ClickHouse. Кворумные вставки позволяют надежно записывать данные на указанное количество реплик, в работе добавлена функциональность параллельных кворумных вставок.

Навыки

Programming languages

Strongest: C & C++ • Python • Go
Familiar: ASM • JavaScript • SQL/YQL

Data Bases

MongoDB • ClickHouse • PostgreSQL

Libraries & Tools

Django • Flask • SandboxedAPI
• POCO • Abseil • GoogleTest • Spark • OpenSSL • BoringSSL

Other

Git • SVN • Linux/Unix • Shell
• AWS • Yandex.Cloud

Интересы

Computer Science

- Распределенные системы
- Параллельные вычисления
- Software Engineering
- Шифрование данных

Ассистирование

- Алгоритмы и структуры данных – 2018, 2019
- Алгоритмы и структуры данных 2 – 2019, 2020
- Архитектура компьютера и операционные системы – 2019-2021
- Дискретная математика – 2019