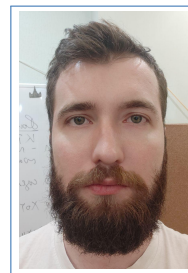


Владислав Тойгильдин

Software Developer

Россия, Москва
☎ +7 916 576 66 39
✉ vtoigildin@protonmail.com



Опыт работы

11.2016 – **Инженер-программист, NVIDIA, Москва.**

01.2019 Разработка системы для тестирования производительности DL фреймворков (TensorFlow, PyTorch and etc) на графических ускорителях.

- Разработал набор инструментов для автоматизации тестирования. Ускорил весь цикл проведения тестов в 5 раз.
- Больше года был основным мейнтейнером данных [для ежемесячных отчетов](#) о производительности нашего железа.
- Разрабатывал бенчмарки для DL фреймворков: подготовка данных и моделей, деплой на сервера, запуск, сбор статистики, выгрузка результатов в базы данных.
- Обновлял legacy-код приложений с Perl на Python.
- Принимал участие в создании облачной инфраструктуры.

09.2014 – **Исследователь, Научно-исследовательский вычислительный центр МГУ, Москва.**

08.2016 Проектирование и разработка параллельной версии алгоритма поиска неточных повторов в геноме.

- Разработал алгоритм для параллельного спектрально-аналитического метода для гетерогенных многопроцессорных систем с распределенной памятью.
- Спроектировал объектно-ориентированную архитектуру, позволяющую настраивать гибкую балансировку между узлами вычислительной сети.
- Разработал параллельную программу, использующую технологию обмена сообщениями и графические ускорители (C++/MPI/Cuda).
- Поднял масштабируемость алгоритма до линейной вплоть до 2048 процессоров.

- 06.2015 – **Инженер-программист, IBM, Москва.**
- 03.2016 Разработка Linux драйвера для устройств хранения данных аппаратной платформы IBM z System (s390x).
- Разрабатывал Linux драйвер для SCSI-устройств хранения данных.
 - Модифицировал внутреннюю утилиту анализа производительности дисков (C++ и Perl).
 - Спроектировал и разработал систему стресс-тестирования.
- 11.2013 – **Техник-программист (частичная занятость), ИБРАЭ РАН,**
- 10.2014 Москва.
- Разработка модели течения вязких жидкостей использующей схему КАБАРЕ.
- Спроектировал и реализовал графический интерфейс основной программы (Qt).
 - Добавил поддержку вычислений на графических устройствах (Cuda).

Технические навыки

Languages	Python, Perl, Bash, C, C++
Frameworks	Flask, Django
OS	Linux
CI/CD	Docker, GitLab CI
SQL	PostgreSQL
VCS	Git
HPC	MPI, Cuda, OpenMP
Builder	Make, Autotools
Others	Qt, L ^A T _E X, Gnu plot

Образование

- 2010 – 2015 **Специалист по прикладной математике и информатике, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Факультет Вычислительной Математики и Кибернетики.**
- Квалификация: математик, системный программист
 - Кафедра Суперкомпьютеров и Квантовой Информатики
 - Специализация: высокопроизводительные вычисления
 - Дипломная работа "Разработка и исследование параллельного алгоритма поиска неточных повторов в геноме"
 - Прослушанные курсы: Алгоритмы и алгоритмические языки, Суперкомпьютеры и параллельная обработка данных, Операционные системы, Базы данных, Архитектура ЭВМ и язык ассемблера, Математический анализ, Дискретная математика, Численные методы и другие.

Публикации

Панкратов А.Н., Тетуев Р.К., Пятков М.И., Тойгильдин В.П., Попова Н.Н. Спектрально-аналитический метод распознавания неточных повторов в символьных последовательностях. – Труды Института системного программирования РАН Том 27. Выпуск 6. 2015 г. [Стр. 335-344](#)

Тойгильдин В.П. Разработка и исследование параллельного алгоритма поиска неточных повторов в геноме. – CUDA Альманах, Февраль 2015. – [Стр. 12](#)

Награды

2014 **Стипендия от CUDA Center of Excellence МГУ, Москва.**
[Выиграл стипендию](#) за существенное ускорение вычислений для своей исследовательской работы за счет применения графических процессоров.

Open Source Проекты

[mpiSBARS](#) Параллельная программа для поиска неточных протяженных повторов в биологических последовательностях. Используется модель MPI+CUDA для достижения лучшей масштабируемости на современных гетерогенных системах.

Дополнительная информация

Языки Английский(средний уровень), Русский(родной)
Интересы Сценическая импровизация