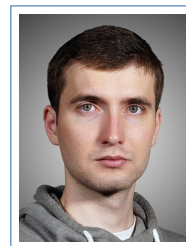


Владислав Тойгильдин

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 библиотек на графических ускорителях.
- Разработка драйвера устройств ядра ОС Linux.
 - Разработка утилиты анализа производительности (C++ и Perl).
 - Работа в интернациональной команде. Постоянный код ревью.
 - Проектирование, создание и настройка системы тестирования.
- 09.2014 – **Исследователь, Научно-исследовательский вычислительный центр МГУ, Москва.**
08.2016 Проектирование и разработка параллельной версии алгоритма поиска повторов в биологических последовательностях.
- Разработка параллельного спектрально-аналитического метода для гетерогенных многопроцессорных систем с распределенной памятью.
 - Проектирование объектно-ориентированной архитектуры, позволяющей выделить в отдельные модули операции межпроцессорного взаимодействия и работу с графическими процессорами.
 - Реализация параллельной программы, использующей технологию обмена сообщениями с возможностью задействования графических процессоров в качестве ускорителей (C++/MPI/cuda).
 - Анализ эффективности и масштабируемости параллельного алгоритма.
- 06.2015 – **Инженер-программист, IBM, Москва.**
03.2016 Разработка Linux драйвера для устройств хранения данных аппаратной платформы IBM z System (s390x).
- Разработка драйвера устройств ядра ОС Linux.
 - Разработка утилиты анализа производительности (C++ и Perl).
 - Работа в интернациональной команде. Постоянный код ревью.
 - Проектирование, создание и настройка системы тестирования.

11.2013 – **Техник-программист (частичная занятость), ИБРАЭ РАН,**
10.2014 Москва.

Разработка модели течения вязких жидкостей использующей схему КАБАРЕ.

- Проектирование и реализация графического интерфейса (Qt).
- Конфигурирование и поддержка среды разработки.
- Реализация и добавление новой функциональности в основной код проекта (Fortran).
- Обучение команды основам работы в *nix системах

Технические навыки

Languages	C, C++, Bash, Assembler, Perl(basic), Fortran(basic)
VCS	Git
OS	GNU/Linux, FreeBSD
HPC	MPI, Cuda, OpenMP
Builder	Make, Autotools
Others	Qt(basic), 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