

# Александр Половцев

Программист

+7 (921) 340-55-39  
alex.polovtcev@gmail.com  
sashapolo  
aleksandr-polovtsev



## Опыт работы

- May 2015 – Senior Java developer, Genestack, Санкт-Петербург, Россия.  
Sep 2020 Разработка data management платформы для биологических данных.  
Обязанности и достижения:
- Разработка сервиса для поиска и отображения информации об исследованиях. Сервис превосходил ранее созданный прототип по производительности и впоследствии позиционировался как одна из основных функциональностей продукта;
  - Занимался техническим руководством небольшой команды по интеграции со сторонними системами, проект завершился успешным запуском на стороне заказчика в установленный срок;
  - Разработка прототипа индекса для данных мутаций. Полученное решение на момент написания показало хорошую производительность и настраиваемость для нужд бизнеса;
  - Исполнял некоторые функции тим лида: написание дизайн-документов с последующим разбиением на задачи для других разработчиков, код ревью, проведение one-on-one встреч;
  - Участвовал в проведении собеседований.
- Oct 2012 – Full stack developer, Санкт-Петербургский Политехнический Университет, Санкт-Петербург, Россия.  
May 2015
- Разработка информационной системы для нужд университета с использованием фреймворка Django;
  - Разработка программы по динамическому анализу многопоточных программ, основанному на визуализации потоков исполнения, с использованием Clang API;
  - Разработка транслятора DSL для описания семантики функций.

## Профессиональные навыки

### Языки программирования

Хороший Java, Kotlin, Python, SQL  
Средний C++  
Начальный Bash

### Фреймворки и другие технологии

Фреймворки Spring, Spring Boot  
Базы данных MySQL, Apache Solr, ClickHouse  
Тестирование JUnit, Mockito, Testcontainers, Pytest  
Контейнеры Docker, Docker Compose  
VCS Git  
Системы сборки Maven, Gradle

## Образование

- 2012 – 2014 Магистр техники и технологии, Кафедра компьютерных систем и программных технологий, Санкт-Петербургский Политехнический Университет, Санкт-Петербург, Россия, диплом с отличием.
- 2008 – 2012 Бакалавр, Кафедра компьютерных систем и программных технологий, Санкт-Петербургский Политехнический Университет, Санкт-Петербург, Россия, диплом с отличием.

---

## Магистерская диссертация

- тема Инструментальная среда для анализа программных систем
- описание Разработка системы по анализу и визуализации свойств программ на основе метамодели, независимой от языка программирования. Разработанный прототип поддерживал несколько видов визуализации структуры (UML диаграммы, граф потока исполнения) и подсчет простых метрик для программ на языке C и Java.

---

## Языки

- Русский Родной
- Английский Свободное владение
- Французский Начинающий

---

## Хобби

- Спорт Тяжелая атлетика, бег
- Обучение Прохождение онлайн курсов и получение новых знаний на сайтах типа Coursera или Udemу

---

## Публикации

Aleksandr Polovtcev, Tatyana Krikun, Tatyana Vert, Aleksey Zozulya, and Vladimir Itsykson. Visualization of parallel program execution for software behavior analysis and defect detection. In CEE-SECR '14 Proceedings of the 10th Central and Eastern European Software Engineering Conference in Russia, New York, NY, 2014. ACM.