

## Технические навыки

---

Языки программирования: **Java, Kotlin, C++**  
также знаком с **JavaScript, Python, Haskell, HTML, SQL**  
Frameworks: **Spring, Hibernate, JUnit, Mockito, Ktor, Qt**  
Имею опыт работы с **PostgreSQL, Gradle, Apache Maven, git, AJAX, jQuery**

## Образование

---

**Университет ИТМО, Санкт-Петербург**

2017—2021

Факультет информационных технологий и программирования  
01.03.02 Прикладная математика и информатика

**Президентский физико-математический лицей № 239, Санкт-Петербург**

## Опыт работы

---

**Openway, Openway Summer School**

июль 2019—август 2019

Разработка сервера для сервиса по шерингу мотороллеров, интеграция сервера с системой WAY4. **[Java]**  
Для осуществления финансовых операций (создание кошелька, пополнение кошелька, блокировка средств, перевод и вывод средств) был разработан генератор xml-документов, необходимых для отправки в WAY4.

- Использование Spring Boot
- Хранение данных в БД с использованием PostgreSQL и Hibernate
- Использование Swagger

## Проекты

---

**Mega-Finder [C++]** [ссылка на код](#) Qt-приложение для поиска веденной текстовой строки в файлах, находящихся в заданных директориях и их поддиректориях.

- Для предотвращения UI Freeze процессы поиска и обработки директорий выносятся в отдельные потоки.
- Высокая скорость поиска обеспечивается использованием идеи Google Tri-grams
- Для комфортной работы предусмотрены индикатор выполнения, возможность остановки поиска и навигация по найденным файлам
- Добавлено отслеживание изменений в директориях во избежание работы с неактуальными данными.

**Codeforces realisation [Java]** [ссылка на код](#) Веб-приложение, повторяющее некоторые возможности сайта [codeforces.com](https://codeforces.com).

- Разработано добавление новостных постов и возможность их комментирования.
- Присутствует разделение пользователей на два типа для ограничения доступа к некоторым страницам для части клиентов.

При разработке были использованы Spring Boot, MySQL.

**Project type finder [Kotlin]** [ссылка на код](#) Плагин для IntelliJ IDEA, определяющий тип открытого проекта.

- Для удобства пользователя в уведомление с типом проекта добавлена ссылка, которая открывает файл с конфигурацией сборки.

**Huffman files archiver[C++]** [ссылка на код](#) Утилита позволяющая сжимать и разжимать файлы с использованием алгоритма Хаффмана.

- Для достижения наиболее быстрой скорости работы утилиты для представления закодированного символа используется массив из элементов размера 1 байт, а также разработаны буферизированные потоки для чтения/записи в файл.

Больше проектов можно посмотреть на моем гитхабе: [github.com/mikeTerentev](https://github.com/mikeTerentev)