

УСАТОВ ПАВЕЛ

+7 (912) 712-83-52 | pvusatov@edu.hse.ru | github.com/UsatovPavel

ОБРАЗОВАНИЕ

ВШЭ СПб

Прикладная математика и информатика

Санкт-Петербург

2023-2027

Релевантные курсы: Архитектура компьютера и операционные системы, Java, Scala, Kotlin, C++ Алгоритмы и структуры данных, Компьютерные сети, функциональное программирование, базы данных, архитектура ПО

ОПЫТ

Стажировка Scala Т-банк

апрель 2026 - июль 2026

Участвовал в миграции документов с long на uuid

Продуктовая команда документооборота

- Создал 10 новых эндпоинтов, работающих с uuid
- Создал 7 клиентов к сервисам команды в репозитории интеграции b2b. Протестировал e2e на QA контуре
- Создал и протестировал 23 интеграции для low-code платформы, обеспечив переход на новое API бухгалтерии
- Работа с БД: создание алертов, оптимизация запроса, добавление расширений

Технологии: Scala, Cats Effect, PostgreSQL, Kanban, Kafka, Docker, Typescript, ELK

Утилита RIID для внутреннего облака VK

январь 2026 – июнь 2026

Демон на Java для p2p-загрузки OCI/Docker образов независимое от container engine

Индивидуальный проект

- Модульная архитектура: CLI → dispatcher (стратегия скачивания) → registry client/cache/p2p → engine adapters
- Нагрузочное тестирование: кластер в k8s, 100 образов от 1 мб до 5 ГБ
- Скачивает в 1.2 раза быстрее чем Podman согласно нагрузочному тестированию
- P2P-модуль: взаимодействие с Dragonfly через unix-socket/tcp по gRPC через свою библиотеку.

Технологии: Java, Kubernetes, Grafana, Prometheus, Gradle, OCI/Docker Registry API, p2p, Podman, Docker, gRPC

ПРОЕКТЫ

PRAssign | Go REST API + Scala Kafka consumers:

ноябрь 2025 - январь 2026

Получение задач через Go сервис, передача через Kafka, вычисление на Scala, отслеживание в БД

Индивидуальный проект

Технологии: Scala, Go, Kafka, Cats Effect 3, PostgreSQL, Nginx, ScalaTest, Docker, k6

Приложение "TimeTamer"

февраль 2025- август 2025

Java server+Kotlin Android приложение-календарь с элементами AI и геймификации

Командный проект

- Общие задания, статистика, достижения, push-уведомления, аутентификация
- Взаимодействие с сервером через Retrofit и WorkManager
- Интеграция AI-ассистента (ChatGPT + Whisper) для предложений по задачам и голосового ввода.

Технологии: Java, Spring Boot, Kotlin, Jetpack Compose, Retrofit, PostgreSQL, Docker, JUnit 4/5, Mockito

Игра "Voevoda"

январь 2024 - июнь 2024

2d topdown RTS: управление генералом, захват городов, наём армии и сражения с ИИ

Командный проект

- Генерация городов и оппонентов, поведение врагов, виджеты армии ИИ-оппонентов; туман войны и сражения

Технологии: C++, Unreal Engine 4

Хакатон MTS True Tech

2026

разработка оркестратора нейросетей на Python, интеграция с WebUI

Командный проект

Учебные задания

- Java реализация Cli аналога Git
- Scala ZIO REST API для уведомлений с учётом часовых поясов
- Python ANTLR-парсер регулярных выражений

НАВЫКИ

Языки: Java, Scala, средне: (Kotlin, Python, C++)

Frameworks: SpringBoot, JUnit, Mockito

Технологии и инструменты: Git, Docker, PostgreSQL, Kafka, Kubernetes, Grafana, Prometheus, Gradle, Cats Effect

Навыки: тестирование (интеграционное/e2e/нагрузочное/ UI), алгоритмы и структуры данных, работа по Kanban

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Кировская летняя метапредметная школа

Вишкиль

Педагог доп. образования (математика)

Июль 2024, Июль 2025