

# ПАВЕЛ КОВАЛЕНКО

## Middle Java Software Developer

✉ kovalenkopavelb@gmail.com | ☎ 89214332531 | 🌐 kov-pavel | 📍 Санкт-Петербург

### EDUCATION

---

СПбПУ | Программная инженерия

2020 - 2024

- Средний балл: 4.7
- Что изучалось: СУБД, микросервисная архитектура, клиент-серверные приложения, программирование микроконтроллеров, сети и телекоммуникации, системный дизайн, ML, управление проектом
- Стек: Java, PostgreSQL, Spring (Boot, Web, Data JPA, Security), REST, Docker/Docker Compose, Python, C++, Matlab

Технополис | Java-разработчик высоконагруженных приложений

2021 - 2023

- Средний балл: 4.6
- Что изучалось: SQL/NoSQL, HighLoad, профилирование, ML, мобильная разработка, фронтенд (HTML, CSS, JS/TS), ИБ и блокчейн, тестирование
- Stack: Java, MS SQL, Apache Cassandra, Apache Spark, Apache Zeppelin, Apache Kafka, Apache Airflow, Hadoop, Scala, Solidity, Selenium/Selenide, Espresso/Kaspresso, Kotlin

### EXPERIENCE (TOTAL - 1 YEAR 3 MONTHS)

---

Дзен | Java Developer Intern

Март 2023 – Июль 2023 (4 месяца)

Стек: Java, YQL, YDB, gRPC, Yandex.Monitoring, Apphost, Python, Jira / Yandex.Tracker

Я разрабатывал ленту новостей для [dzen.ru](https://dzen.ru). Детально что я делал:

- Я создал систему мониторинга и оповещения для одного из сервисов для контроля его состояния и производительности
- Я запустил несколько А/В тестов которые позволили найти неиспользуемую пользователями функциональность
- Я добавил несколько offheap protobuf полей и прокинул их через API в другие сервисы
- Я реализовал контейнер для виджетов (погода, геопозиция, курсы валют и тд) для упрощения добавления новых виджетов
- Я также написал автоматические Python-скрипты для рефакторинга большого объема кода (более 6 тыс. строк)
- Вдобавок к выполнению обычных задач, я написал документацию о системах мониторинга и их коммуникациях между разными сервисами Дзена
- Иногда я организовывал всю продуктивную команду на Scrum StandUp

Технополис | Java Developer

Февраль 2023 – Июнь 2023 (5 месяцев)

Стек: Java, Spring (Boot), PostgreSQL, TamTam API, [robby.ai](https://robby.ai)

Я разрабатывал выпускной проект «RandomCoffee Bot» в команде в соответствии с бизнес-кейсом компании «Одноклассники» для улучшения социальной коммуникации внутри компании. Детально что я делал:

- Создал интерфейсы и классы для взаимодействия с PostgreSQL
- Добавил сохранение истории статусов взаимодействий пользователей для улучшения в дальнейшем поиска собеседников
- Рефакторил код для улучшения читаемости

СПбПУ | *Python Developer*

Февраль 2022 – Июнь 2022 (5 месяцев)

**Стек:** Python (PIL), SQLite, Telegram API, Docker

Я разрабатывал Telegram-бота в команде в соответствии с бизнес-кейсом компании «Белорусская косметика» для защиты медиа-контента от плагиата. Детально что я делал:

- Создал интерфейсы и классы для взаимодействия с SQLite
- Добавил архивную обработку фотографий
- Подготовил документацию по проекту
- Взаимодействовал с заказчиком и искал с ним общий язык для решения поставленных задач

Завод на базе СПбПУ | *Java Developer*

Октябрь 2021 – Январь 2022 (4 месяца)

**Стек:** Java, Spring (Boot, Web, Data JPA, Security), HTML, CSS, JS, DeepSource

Я разрабатывал систему слежения за сотрудниками предприятия в команде для завода на базе СПбПУ для отслеживания прогресса работы сотрудников завода на станках. Детально что я делал:

- Реализовал **глобальный таймер** для отслеживания текущего времени в UI
- Имплементировал несколько **эндпоинтов** на серверной части
- Взаимодействовал с заказчиком и искал с ним общий язык для решения поставленных задач

## PROJECTS

---

Технополис | *Java Developer*

Февраль 2022 – Декабрь 2022

**Стек:** Java, Cassandra, Lua, JUnit, one-nio, wrk2, async-profiler, HdrHistogram

Я разрабатывал мою собственную NoSQL БД на Java как часть образовательного проекта VK, Cassandra была взята за прототип. Детально что я делал:

- В качестве фундамента БД добавил **персистентность** для сохранения данных, **Range-запросы** с бинарным поиском и **Compaction** для удаления старых данных
- В качестве сетевого взаимодействия я добавил **HTTP REST API** для получения данных по эндпоинтам, **асинхронный сервер** для разгрузки SelectorThread'ов, **шардирование** для увеличения горизонтальной масштабируемости, **репликацию** для обеспечения отказоустойчивости, **асинхронное взаимодействие** между кластерными нодами, **Range-запросы с HTTP Chunked Response** для разгрузки сети
- Также я активно профилировал свою БД, оптимизируя узкие места системы и получая развёрнутый фидбек от экспертов в этой области

## SKILLS

---

**Технические** Java, Spring (Boot, Data JPA, Web, Security), PostgreSQL, Cassandra, Docker, Python, C++, Yandex.Monitoring, Jira

**Языки** Английский - B1, Итальянский - A1, Немецкий - A1

## READING LIST

---

Роберт Мартин «Чистый код»

## CERTIFICATION & AWARDS

---

2024 Сертификат EF SET English B1

2023 Сертификат выпускника Технополиса