

Андрей Б.

Разработчик Java

Резюме навыков и умений

Несколько лет опыта в сфере информационных технологий и разработке программного обеспечения. Основательные знания Java SE, Spring Framework и Hibernate ORM. Отличные коммуникативные навыки, способствующие эффективному сотрудничеству. Инициативный разработчик, ориентированный на результат, нацеленный на создание высококачественного кода. Стремится к соблюдению сроков и точному выполнению требований клиентов. Адаптируется как к индивидуальным, так и к командным процессам разработки программного обеспечения. Мотивирован стремлением к личностному росту, постоянному обучению и постоянному обновлению.

Компетенции

Язык программирования	Опыт	Уровень компетенции			
		Базовый	Средний	Продвинутый	Эксперт
Java	3+ года	●	●		
Python	1 год	●			
JavaScript	1 год	●			

Фреймворки и библиотеки

Наименование	Опыт	Уровень компетенции			
		Базовый	Средний	Продвинутый	Эксперт
Spring Framework (Boot, Data JPA, Security, MVC, Cloud)	3+ года	●	●		
Hibernate (JPA, Criteria API)	3+ года	●	●		
JUnit/Mockito	3+ года	●	●		
QuickFix/J	1+ год	●	●		
Spock Framework	<1 года	●			
Swagger/Open API	2+ года	●	●		
Lombok	3+ года	●	●		
MapStruct	3+ года	●	●		
Vue JS	<1 года	●			

Прочие компетенции

Наименование	Опыт	Уровень компетенции			
		Базовый	Средний	Продвинутый	Эксперт
Микросервисная архитектура	2 года	●	●		
REST API	3 года	●	●		
Git	3+ года	●	●		
DevOps-практики (GitHub Actions, GitLab CI/ CD, Terraform)	<1 года	●			
Docker	<2 года	●			
Kubernetes	<2 года	●			
Terraform	<1 года	●			
AWS (EC2, SQS, S3, RDS, ECR, Lambda, CloudWatch)	2+ года	●			
Gradle	<3 лет	●			
Работа с очередями сообщений (Kafka, SQS)	<3 лет	●	●		
Работа с IoT (AWS IoT, Thingsboard)	<1 года	●			

Языки

Язык	Уровень владения
Русский	Родной
English	B1-B2
Estonian	A2

Образование

Год	Учебное заведение	Квалификация
2020	Таллинский университет, образовательные технологии	Магистр математики и компьютерных наук

Опыт работы

Altruist (декабрь 2021 – май 2024)

Современная платформа, разработанная для независимых финансовых консультантов (Registered Investment Advisors, RIA), объединяющая функции кастодиального обслуживания и программного обеспечения для открытия счетов, торговли, отчетности и выставления счетов. Платформа предоставляет полностью цифровое решение, позволяющее быстро открывать и пополнять клиентские счета, осуществлять покупку и продажу ценных бумаг без комиссий, а также создавать индивидуальные модели с автоматической ребалансировкой.

Роль на проекте: Backend-разработчик.

Грейд: Middle – 2021 – 2023, Senior – 2024.

Задачи на проекте:

- проектирование и разработка REST API;
- участие в разработке серверной части приложений на базе Java;
- реализация бизнес-логики и интеграция со сторонними сервисами;
- оптимизация существующего кода;
- разработка и поддержка микросервисов;
- написание и поддержка Unit и integration тестов;
- работа с базами данных;
- работа с очередями сообщений;
- участие в код-ревью;
- миграции данных;
- дежурства и работа с инцидентами;
- коммуникация с заказчиком и третьими сторонами;
- презентация функциональности;
- помощь другим командам;
- аудирование и мониторинг.

Основные достижения:

- разработка микросервисов с нуля:
 - Интеграция с FIX-протоколом – обработка событий из AWS SQS, кеширование, маппинг в формат FIX, отправка сообщений и генерация событий в Kafka;
 - Сервис для работы с Mediant – хранение и управление документами аккаунтов, JWT-аутентификация ссылок на загрузку документов (действительны 15 минут), подписание и загрузка документов в AWS S3.
- участие в миграции клиентских данных из других систем:
 - разработка batch-процессинга для массового переноса данных;
 - валидация, трансформация и корректная интеграция клиентских данных в новую систему;
 - обеспечение целостности данных и минимизация сбоев при миграции.
- участие в реализации логики для годовых обязательных транзакций пенсионных счетов (RMD – Required Minimum Distributions):
- создание и внедрение матрицы IRA кодов:
 - разработка API для получения данных о IRA-кодах по различным фильтрам;
 - Интеграция API во всю систему для валидации транзакций с IRA-кодами;
 - Обеспечение правильной обработки и категоризации финансовых операций.

- коммуникация и участие в жизни проекта:

- Код-ревью и помощь другим командам;
- Обсуждение и презентация функциональности заказчикам и техническим специалистам;
- Взаимодействие с другими командами и сторонними сервисами.

Технологии:

Java (11–17), Spring Boot, Spring Data JPA / JDBC / Web / Security / AOP/ Batch, Hibernate, Feign Client, Kafka, AWS SQS, PostgreSQL, MapStruct, Lombok, Flyway, Hibernate Envers, Gradle, JUnit, Mockito, Spock, OpenAPI (Swagger 3.0), Docker, Kubernetes (K8s), Terraform, GitLab CI/CD, OpenSearch, Red Panda, Data Dog, AWS Services, FIX-protocol.

Состав команды:

5 middle backend разработчиков, 1 senior backend разработчик, 1 team lead (если ещё более расширенный состав в рамках команды Clearing, частью которой я был, то: 1 PM, 3 QA, 2 Frontend разработчика, 2 DevOps, 1 Senior Software Engineering Manager).

НораХ (май 2024 – февраль 2025)

Разработка IoT-решения, которые помогают экономить время, деньги, энергию и ресурсы, предоставляя интеллектуальные системы мониторинга и управления. Компания специализируется на сборе, хранении, обработке и визуализации данных с устройств клиентов в корпоративных и промышленных системах. Решения компании применяются от умного мониторинга в жилых домах до автоматизации промышленных процессов.

Роль на проекте: DevOps Engineer/ Software Engineer.

Грейд: Junior DevOps Engineer, Middle Software Engineer.

Задачи на проекте:

- проектирование и настройка потока данных (data flow) для IoT-устройств;
- проектирование и поддержка backend-сервисов для обработки и хранения телеметрических данных;
- регистрация и поддержка устройств в сети (интеграция новых устройств, мониторинг работы)
- решение проблем с качеством данных взаимодействие с data analyst, устранение ошибок и аномалий в данных);
- обсуждение и разработка новых фич для клиентов;
- участие в планирование roadmap развития проекта;
- настройка и администрирование, интеграция с ThingsBoard;
- работа с облачными технологиями (AWS, IoT Core, RDS, SQS, CloudWatch) для управления инфраструктурой;
- настройка CI/CD и автоматизация
- проектирование и разработка REST API;
- участие в разработке серверной части приложений на базе Java;
- аудирование и мониторинг;
- презентация функциональности;
- написание и поддержка Unit и integration тестов.

Основные достижения:

- разработка backend-сервиса для обработки IoT-данных:

- Создал сервис для приема, обработки, аудирования и маппинга телеметрии с устройств;
- Реализовал механизмы валидации, нормализации и маршрутизации данных;
- Обеспечил логирование и аудит входящих данных для диагностики и аналитики.

- настройка автоматизации и инфраструктуры для backend-сервиса:

- Развернул сервис на AWS EC2 с использованием Docker + ECR;
- Настроил CI/CD-пайплайн (GitHub Actions, Terraform) для автоматизированного деплоя;
- Разграничил Dev и Prod среды, настроив отдельные EC2-инстансы в одном VPC;
- Оптимизировал ресурсы: Kubernetes не использовался, так как был одиночный сервис.

- работа с IoT потоком данных в разных формах:

- Обработывал данные как на backend-сервере, так и через AWS Lambda;
- Использовал AWS IoT Core для приема, маршрутизации и управления устройствами;
- Реализовал гибкий процесс обработки данных в зависимости от источника.

- интеграция с ThingsBoard:

- Поднял Kubernetes-кластер для развертывания ThingsBoard;
- Настроил интеграцию IoT-данных, включая мапперы и форматы сообщений;
- Обеспечил автоматическую передачу данных в ThingsBoard для визуализации.

- автоматизация процесса анбординга и обновления IoT-устройств:

- Разработал процесс автоматической регистрации новых устройств на AWS;
- Настроил обновление конфигураций и апдейты устройств через AWS IoT;
- Обеспечил надежную и масштабируемую инфраструктуру для управления устройствами.

- наставничество и onboarding молодых специалистов:

- Помогал junior fullstack-разработчику адаптироваться в проекте;
- Наставлял data-аналитика, объясняя особенности структуры данных, работы с IoT-данными и взаимодействия с backend-сервисами;
- Организовывал обучающие сессии, объяснял логику работы системы и помогал с вхождением в кодовую базу;
- Участвовал в код-ревью, давал рекомендации по улучшению кода

Технологии:

Java 11, Spring Boot, Spring Data JPA / Web, Hibernate, Feign Client, AWS SQS, PostgreSQL, MapStruct, Lombok, Flyway, Gradle, JUnit, Mockito, Swagger 3.0, Docker, Kubernetes (K8s), Terraform, GitHub Actions, OpenSearch, AWS Services, Python, Flask.

Состав команды:

1 Senior DevOps, 1 Junior DevOps/Middle Software разработчик, 1 junior full stack разработчик, 1 front end разработчик, 1 дата аналитик, 1 технический специалист (установка и настройка устройств, гейтвеев), 1 PM, 1 Консультант по IoT.