

Резюме

Голов Павел Антонович

Дата рождения: 17.01.1997

E-mail: golovpasha@gmail.com

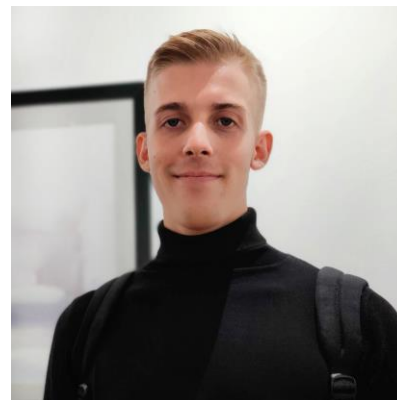
Telegram: @PavelGolov

Skype: powerstrike7

Семейное положение: женат

Релокация: не готов

Город: Москва



Опыт работы:

3 года коммерческой разработки на Java.

VTB Group (Digital Credit)

Май 2020 - настоящее время

Должность: **Разработчик**

Являюсь разработчиком в подразделении Digital Credit. Наше подразделение занимается разработкой платформы, целью которой является цифровизация и ускорение процесса кредитования корпоративных клиентов банка.

Разработка платформы ведется с использованием микросервисной архитектуры силами нескольких команд. Моя команда отвечает за разработку решения онлайн редактирования документов с фиксированной структурой в многопользовательском режиме (аналог Google Docs с фиксированной структурой). Возможности нашего решения:

- совместное редактирование документов в режиме онлайн несколькими пользователями;
- комментирование любой части документа;
- интеграция содержимого документов с другими сервисами платформы;
- ролевая модель редактирования документов;
- экспорт документов в форматы docx и pdf.

В мои обязанности входит:

- построение архитектуры онлайн редактора документов, декомпозиция функционала на микросервисы;
- backend разработка нового функционала онлайн редактора документов с использованием Java 11, Spring Boot, Maven;
- написание многопоточного кода, работа с распределенными логами с использованием Redis.
- поддержка ролевой модели пользователей редактора документов, интеграция с SSO – сервисом Keycloak;
- разработка Rest API для интеграции со смежными сервисами платформы;
- разработка WebSocket API и GraphQL API для взаимодействия с Frontend – частью сервиса.
- интеграция со смежными сервисами платформы по Rest API и AMQP с использованием Feign client и RabbitMQ.
- проектирование баз данных для PostgreSQL, MongoDB;
- оптимизация запросов к базам данных;
- написание миграций, трансформация данных в БД;
- работа с базами данных в Java с использованием Spring Data, Hibernate.

- написание unit-тестов и интеграционных тестов на разрабатываемый функционал с использованием Spring Test, Junit, Mockito;
- масштабирование сервисов в среде Kubernetes.

Стек технологий: Java 11, Maven, Spring Boot (Spring Data, Spring MVC, Spring Security, Spring Test, Spring Cloud), PostgreSQL, MongoDB, Redis, Microservices, Websocket, Rest, GraphQL, Kubernetes, Keycloak, RabbitMQ.

Tinkoff.ru

Июль 2018 – май 2020

Должность: **Разработчик**

Пришел в компанию стажером и вырос до должности разработчика. Работал над проектом оптимизации инкассаций банкоматов.

Оптимизация инкассаций – довольно сложный процесс. Целью оптимизации было уменьшение таких показателей, как фондирование, стоимость инкассаций, количество выездов инкассаторских служб. С помощью методов машинного обучения формировался прогноз по изменению наличности в банкоматах на N дней вперед, на основе которого решалась задача коммивояжера с помощью эмпирического алгоритма.

В мои обязанности входили:

- разработка алгоритма решения задачи оптимизации инкассаций с использованием Java 8 и библиотеки OptaPlanner;
- разработка API для интеграции со смежными банковскими сервисами с помощью Java 8 и Spring Boot;
- интеграция с другими сервисами банка синхронным путем с помощью Rest API и асинхронным путем с помощью RabbitMQ;
- внедрение ml-моделей в производственную среду с помощью Python 3, Django Rest Framework;
- разработка панели администратора приложения для мониторинга за предсказаниями и решениями о проведении инкассаций с использованием TypeScript и Angular 6;
- разработка API для панели администратора приложения;
- разработка системы ретро-тестирования алгоритма оптимизации для проведения регресс-тестирования и принятия решений о внедрении новых возможностей ml-моделей;
- разделение приложения на микросервисы;
- переезд развертывания приложения с виртуальных машин в среду Kubernetes;
- масштабирование приложения в связи с увеличением нагрузки в среде Kubernetes;
- налаживание процессов разработки в команде, администрирование пространства в Jira;
- наставничество над стажерами.

Итоги работы на проекте:

- разработана панель администратора с возможностью визуализации в реальном времени изменения наличности в банкомате, а также результатов работы алгоритма оптимизации инкассаций. Панель администратора экономит много времени разработчикам и аналитикам при анализе работы алгоритма;
- разработана система ретро-тестирования алгоритма оптимизации инкассаций банкоматов, позволяющая проводить регресс тестирование алгоритма;
- повышено качество оптимизации инкассаций за счет внедрения улучшений ml-моделей в производственную среду и доработок самого алгоритма оптимизации;

- приложение было масштабировано на несколько узлов в связи с увеличением нагрузки, разбито на микросервисы и переехало с виртуальных машин в кластер Kubernetes;
- количество банкоматов, использующих алгоритм оптимизации инкассаций, выросло в несколько раз.

Стек технологий: Java 8, Maven, Spring Boot (Spring Data, Spring MVC, Spring Security, Spring Test), WebSocket, RabbitMQ, Redis, PostgreSQL, OptaPlanner, TypeScript, Angular 6, Python 3, Django Rest Framework.

Образование

Национальный Исследовательский Ядерный Университет МИФИ (НИЯУ МИФИ).

Дата окончания: февраль 2020.

Институт ядерной физики и технологий.

Специальность: ядерные реакторы и материалы (специалитет).

Профессиональные навыки и знания

Языки программирования:

Java 11

Знаком с Kotlin, Python 3, JavaScript

Базы данных:

PostgreSQL, MongoDB, Redis

Фреймворки и библиотеки:

Spring (Spring Core, Spring Boot, Spring Data, Spring MVC, Spring Security, Spring Test, Spring Cloud)

Hibernate

GraphQL

JUnit, Mockito

Сервера приложений:

Apache Tomcat, Jetty, Undertow

Брокеры сообщений:

RabbitMQ

Системы управления версиями и системы сборки:

Maven, Git

Системы контейнеризации и развертывания приложений:

Docker, знаком с Kubernetes

SSO сервисы:

KeyCloak

Знание языков: Английский – свободное чтение документации, письмо.