**Резюме**

**Голов Павел Антонович**



**Дата рождения:** 17.01.1997

**E-mail:** [golovpasha@gmail.com](mailto: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 - текущее 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 локами с использованием Reddis.
* 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, Reddis, 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 коммивояжёра 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 принятии 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, Reddis, 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, Reddis

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.