

Урумов Александр

Middle Java разработчик

от 140 000 ₽

(г. Иркутск)



Общая информация:

- Высшее техническое образование в сфере ИТ.
- Занимаюсь разработкой на Java, был опыт на фреймворке Laravel (PHP).
- Есть опыт работы с frontend'ом по этому знаю процессы его взаимодействия с backend'ом.
- Имею опыт разработки системы с нуля.
- Раньше увлекался разработкой под Android.
- Постоянно смотрю записи (старые и новые) JPoint, Joker, JUG и других конференций для вовлеченности в тренды разработки на java.
- Читаю различную профессиональную литературу и статьи.
- Временами пишу мелкие pet-проекты, чтобы опробовать новые технологии, фреймворки и паттерны ([github](#)).
- Помогаю, наставляю и провожу рефакторинг кода менее опытным разработчикам.

Опыт работы:

- Сентябрь 2020 – по настоящее время — **Инженер-программист**
Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений (ФГУП «ВНИИФТРИ»)

Технологии:

Java 8-11, Spring Boot, Spring Data JDBC, Spring AOP, Spring Cloud OpenFeign, Spring Actuator, Lombok, Gradle, MySQL/PostgreSQL, Kubernetes (KinD, Helm), Docker, GitLab CI/CD, Tomcat, UI на Thymeleaf + jQuery/JS

Проекты:

1. Веб-приложение для контроля работоспособности NTP серверов.

Что делал:

- разработал монолитное приложение с классической трёхслойной архитектурой (слои представления, сервиса и хранения) используя Spring Boot, Spring MVC, Spring Data JDBC.
 - спроектировал ER диаграмму базы данных в Workbench MySQL из 5-х таблиц. Оптимизировал запросы с помощью создания составных индексов.
 - реализовал механизм загрузки и обогащения данных информацией по ip-адресам с помощью API [Sypex Geo](#) используя функционал из Spring Scheduled.
 - спроектировал и реализовал HTTP API для получения данных о посещении серверов и о синхронизации серверов между собой.

- реализовал веб-интерфейс тепловой карты на основе посещений NTP-серверов относительно группировки (по городам, странам), с помощью [MapBox](#).
 - реализовал веб-интерфейс отчётности в виде таблиц и бюллетеней, используя [Datatables](#), на основании которых руководство следит за работоспособностью NTP серверов.
 - UI реализован на Thymeleaf, jQuery, MapBox и Datatables.
2. Веб-приложение визуализации данных, поступающих с различных датчиков: электропитания, системы охлаждения, приёмников сигнала со спутников (Glonass, GPS), водородных стандартов и др. Данные поступают в различные системы и сохраняются в разные СУБД.

Что делал:

- разработал монолитное веб-приложение используя Spring Boot, Spring MVC, Spring Data JDBC
 - спроектировал универсальную структуру данных, используемую в качестве модели для визуализации.
 - спроектировал и реализовал HTTP API для получения данных о датчиках, который использовался в AJAX.
 - реализовал sql-запросы для выборки и группировки данных с заданными условиями используя Spring Data JDBC.
 - реализовал компонент подключения к разным СУБД, применив шаблоны проектирования simple factory и strategy, из каждой СУБД извлекая метаинформацию о схеме и таблицах, передаваемую в слой представления и используемую для визуализации и выборки пользователем источника данных от датчиков.
 - реализовал веб-интерфейс для выбора серверов, баз данных, таблиц и столбцов СУБД, использующихся в качестве источников данных от датчиков. Веб-интерфейс реализован на Thymeleaf, jQuery, [Highcharts API](#) и Datatables.

Проекты на другом стеке (PHP 7, Laravel 5.4, MySQL/PostgreSQL, Composer, Blade, jQuery, Highcharts, Bootstrap):

1. Веб-приложение оперативного анализа показателей функционирования радиостанции для принятия решений о корректировании сигнала.

Что делал:

- Добавил авторизацию и аутентификацию пользователей используя Laravel Auth. Реализовал разграничения доступа по ролям к настройкам.
- Реализовал модуль формирования бюллетеней на основе существующего способа адаптированного под формат организации.
- Реализовал альтернативные способы взаимодействия с исходными данными для меньшей нагрузки на FTP сервер и защищенности канала (через базу данных и SFTP).
- Добавил логирование и интегрировал веб-интерфейс отображения логов с помощью [Laravel Log Viewer](#).

2. Веб-приложение контроля температурно-влажностного режима в помещениях с аппаратурой, чувствительной к изменениям окружающей среды.

Что делал:

- Интегрировал загрузку данных с нового вида датчиков.
- Реализовал удалённую загрузку данных с датчиков по протоколу TCP/IP, руководствуясь [документацией](#) (п.14) производителя сенсора, что позволило отвязать расположение веб-сервера от рабочей станции, к которой подсоединены датчики.
- Добавил новый способ отображения графиков [Highcharts](#) (мультиграфик).

Дополнительно:

- Писал скрипты для парсинга, манипуляции с данными, для загрузки в базу данных и перемещений файлов с разных источников (с FTP/SFTP/SMB/CIFS).
- Проектирование архитектур баз данных MySQL, также взаимодействовал с PostgreSQL, SQLite и Firebird.
- Использовал паттерны разработки: singleton, simple factory, builder, strategy.
- Настроил Docker Engine на локальной серверной стойке под Windows.
- Развернул локальный кластер Kubernetes в Docker (KinD).
- Выстраивал процессы CI/CD с нуля с помощью Gitlab CI. Настраивал gitlab-runner со способом выполнения через shell (win10+PowerShell).
- Деплой выполнялся в Kubernetes и иногда напрямую в Tomcat (XAMPP).
- Написание документации и инструкций по использованию ПО.
- Участвовал в процессе ревью кода.
- Командная разработка по методологии Waterfall (по ТЗ).

Доп.образование:

- [IT Академия Samsung](#)
Закончил годовой курс по мобильной разработке на Java, ориентированный на студентов высших курсов. Продолжаю временами улучшать выпускной проект [GeoPlanner](#).
- [JavaRush](#)
Прошёл основные курсы JavaRush (Syntax & Core).
- [Яндекс.Практикум](#) – Инженер облачных сервисов.
Прошёл для ознакомления с облачными технологиями и основами DevOps.

Образование:

- Сентябрь 2020 — Июнь 2022 — **Иркутский государственный университет**
Факультет бизнес-коммуникаций и информатики
Специализация: Прикладная информатика (Магистратура).
Профиль: Сквозные технологии цифровой экономики.
Средний балл = **5.0**.
- Сентябрь 2016 — Июнь 2020 — **Иркутский государственный университет**
Институт математики и информационных технологий
Специализация: Математическое обеспечение и администрирование информационных систем (Бакалавриат).
Средний балл ≈ **4.4**.