QA Automation Engineer

**Кирилл Г.**

Опыт в тестировании более 8 лет.

**Hard skills**

● Разработка и поддержка автотестовых фреймворков с нуля для API

● Разработка и поддержка автотестовых фреймворков с нуля для UI

● Настройка запуска автотестовых фреймворков с помощью систем CI/CD

● Интеграция отчетов о прогонах с TMS системами

● Разработка автотестов в готовом фреймворке в едином стиле

● Анализ отчетов о запусках

● Актуализация автотестов

● Создание заглушек на среде разработки

**Soft skills**

**● Командная работа:** активное обсуждение внедрения технологий автотестирования на проекте, активное взаимодействие со смежными командами для оптимизации работы и максимизации пользы от автотестов на проекте (минимизация затрачиваемого мануал тестировщиками времени на регресс)

**● Ответственность и пунктуальность:** соблюдение сроков по задачам, активное проведение код-ревью, обсуждение спорных моментов в комментариях

**● Умение планировать и декомпозировать задачи**: распределение и сплит задач по команде (в роли лида), приоритезация задач в зависимости от вектора направления тестирования на момент формирования спринта

**● Гибкость и адаптивность:** способность адаптироваться к различным технологиям и

проектным условиям.

**Стэк**

● Java

● JUnit

● Apache Maven

● Gradle

● JDBC

● Spring Framework

● PostgreSQL

● Git

● JPA

● REST

● Kafka

● Java multithreading

● Grafana

● Kibana

● Allure

● Hibernate ORM

● Kubernetes

● Docker

● Liquibase

● GraphQL

● Java 17

● Mockito

● TestContainer

● Kotlin

● Kaspresso

● Wiremock

● Kakao

● Dagger

● Retrofit

● GitLab CI

**Предметная область проектов**

● Интернет-магазины (e-commerce)

● Интеграции

● Интернет-банкинг

● Финтех

● Наука

**Ключевые проекты**

**Эвертех**

Период и длительность**:** ноябрь 2022 — апрель 2025 (2 года, 6 месяцев)

Разработка приложения интернет-магазина, разработка различных мобильных девайсов (TV, колонка и др.)

**Роль:** Lead SDET

Задачи:  
• Построение автоматизации на Android на всей платформе мобильных платежей.

• Выстраивание процессов, начиная с тест-дизайна и заканчивая настройкой пайплайнов для ночных прогонов и триггеров по коммиту/мерджу в мастер, а также для запуска руками.

• Доработка и организация существующего фреймворка, написанного на Kotlin на базе фреймворков и библиотек Kaspresso, Wiremock, Kakao.

• Организационная работа, затрагивающая автоматизацию; распределение задач посредством дробления эпиков.

• Написание статей в Confluence для лучшего понимания QA/фуллстек QA процессов автоматизации на проекте.

• Обучение менти.

• Внедрение общепринятого процесса написания автотестов и экранов.

• Разгрузка одного из модулей с автотестами в существующем фреймворке, что сильно ускорило прохождение автотестов как локально, так и в пайплайн (билд стал проходить в 3 раза быстрее).

• Опыт работы в Agile-командах;

• Применение техник тест-дизайна и паттернов проектирования при написании автотестов;

• Работа с системами отслеживания ошибок (например, Jira);

• Глубокое понимание принципов объектно-ориентированного программирования (ООП) и SOLID-принципов.

• Создание тест-кейсов в соответствии с требованиями;

• Автоматизация тест-кейсов с использованием существующих фреймворков;

• Поддержка и развитие фреймворков для автоматизации тестирования

• Соотношение веб и мобильного тестирования: 50/50

Результаты и достижения:

• Увеличение тестового покрытия с 300 до 1000+ автотестов с процентом прохождения автотестов 90%+  
• Перевод большей части компонентных тестов на заглушки (wiremock)  
• Рефакторинг проекта, позволивший поддерживать автотесты в том числе и manual QA инженерам

Стек**:** Kotlin, Kaspresso+Kakao, Wiremock, Allure TestOps, Retrofit, Dagger, GitLab CI, java, jackson, allure

Команда:manual QA: 6, QA auto: 3, android dev: 12, тест менеджер, ПМ

**Т-Банк**

Период и длительность**:** октябрь 2020 — ноябрь 2022 (2 года, 2 месяца)

Проект: интернет-эквайринг в приложении банка

**Роль:** Lead SDET

Задачи:  
• Работал тимлидом QA auto в команде, занимающейся автоматизацией интернет-эквайринга.

• Являлся ко-тимлидом небольшой команды, поддерживающей всю автоматизацию тестирования банка.

• Помощь в составлении тестпланов и тест-сюит, прохождение новых тестов вручную с использованием Postman и снифферов (Charles, Burp)

• Основное тестирование API с использованием кастомных библиотек на основе RESTassured и Feign.

• Работа и создание пайплайнов CI/CD с использованием TeamCity и GitLab (и Slack в качестве инструмента обмена сообщениями).

• Написание скриптов для информирования о запусках CI/CD.

• Управление командой из 4 инженеров QA automation.

• Внедрение различных улучшений в существующую систему.

• Перенос деплоя кор фреймворка автоматизации с TeamCity в GitLab и написание скрипта GitLab CI для автоматизации триггеров деплоя.

• Внедрение различных улучшений в основные и дочерние фреймворки с использованием Java 11/AOP.

• Опыт работы в Agile-командах;

• Применение техник тест-дизайна и паттернов проектирования при написании автотестов;

• Работа с системами отслеживания ошибок (например, Jira);

• Глубокое понимание принципов объектно-ориентированного программирования (ООП) и SOLID-принципов.

• Создание тест-кейсов в соответствии с требованиями;

• Автоматизация тест-кейсов с использованием существующих фреймворков;

• Поддержка и развитие фреймворков для автоматизации тестирования

Результаты и достижения:

• ускорение прохождения автотестовой сюиты на 300% путем избавления от явных ожиданий  
• Стандартизация автотестов по всему проекту  
• Рефакторинг, позволивший писать автотесты Manual QA инженерам, когда как команда по автоматизации перешла на платформенную поддержку

Стек**:** тестирование API, Java, автоматизация тестирования качества, Gitlab, CI/CD, TeamCity, Feign, REST API, SoapUI, Аспектно-ориентированное программирование (AOP), Spring JDBC, java, jackson, allure, kafka

Команда:4 QA auto, 6 QA manual, тестлид, 2 frontend, 6 backend, 1 бизнес аналитик 1 системный аналитик

### **Zoetis, Inc.**

Период и длительность**:** октябрь 2019 - октябрь 2020 (1 год, 1 месяц)  
Тестирование бэка, проект про генетику (подбор наиболее генетически успешного скота для фермеров)

**Роль:**  QA автоматизатор

Задачи:  
• Написал автотесты генотипов и отчётов/фидов.

• Переработал различные автотесты.

• Проводил автоматизированное тестирование с использованием фреймворка на Spring.

• Написал автотесты API для служб RESTful.

• Выполнял ручное тестирование во время сеансов регрессии.

• Выполнял UI QAA (в основном smoke-тесты).

• Выполнял много API QAA (RESTful service).

• Помогал команде разработчиков с написанием модульных тестов для увеличения охвата.

• Занимался тестированием мобильного приложения на Android и iOS.

• Полностью отрефакторил фрейм для тестирования устройств на Android.

• Внедрил Espresso, Kaspresso и Marathon.

• Переводил код с Java на Kotlin вручную (не успел закончить из-за

Результаты и достижения:   
• Значительное увеличение покрытия автотестами в области генотипов крупного рогатого скота

Стек**:** TestRail, Swagger, Jenkins, Postman, Amazon S3, Spring Boot, Lombok, TestNG, Gradle, Appium, Selenium, Selenide, Cucumber, Espresso, Kaspresso, Marathon, Java 8, Kotlin, java, jackson, allure

Команда: 14 инженеров

**Проект: Разработка моделей AutoML SDK**

Период и длительность**:** август 2019 - сентябрь 2019 (2 месяца)

**Роль:** Инженер ML

Задачи:  
• Настроенный AutoML SDK

• Разработаны различные модели AutoML SDK

• Настроенные модели AutoML SDK для запуска на уд

Результаты и достижения:   
• Благодаря написанному мной постпроцессингу значительно уменьшен процент ошибок модели (насколько это было возможно с крайне ограниченным кол-вом предоставленной нам даты)

• Опыт работы в Agile-командах;

• Применение техник тест-дизайна и паттернов проектирования при написании автотестов;

• Работа с системами отслеживания ошибок (например, Jira);

• Глубокое понимание принципов объектно-ориентированного программирования (ООП) и SOLID-принципов.

• Создание тест-кейсов в соответствии с требованиями;

• Автоматизация тест-кейсов с использованием существующих фреймворков;

• Поддержка и развитие фреймворков для автоматизации тестирования

Стек**:** Workfusion CT, AutoML SDK, Java 8, Intellij IDEA, Workfusion Control Tower, многочисленные интегрированные фреймворки AutoML SDK, фреймворк JSoup (для анализа данных и написания сценариев постобработки в WebHarvest), Workfusion CT, AutoML SDK, Java 8, java, jackson, allure

Команда: 2 разработчика RPA, 2 инженера ML, 1 аналитик данных, 1 системный инженер

**EPAM Systems Inc.**

Период и длительность**:** март 2019 - июль 2019 (5 месяцев)

Проект по развитию практики интеллектуальной автоматизации в российском регионе

**Роль:** Инженер ML

Задачи:  
• Разработал модель AutoML с нуля для внутреннего проекта автоматизации BP

• Написал токенизаторы, экстракторы функций, постпроцессоры

• Запустил модель с использованием HPO и custom feature extractors для получения общего результата 82% F1one обучающий набор, содержащий 5 полей и 3 групповых поля

• Опыт работы в Agile-командах;

• Применение техник тест-дизайна и паттернов проектирования при написании автотестов;

• Работа с системами отслеживания ошибок (например, Jira);

• Глубокое понимание принципов объектно-ориентированного программирования (ООП) и SOLID-принципов.

• Создание тест-кейсов в соответствии с требованиями;

• Автоматизация тест-кейсов с использованием существующих фреймворков;

• Поддержка и развитие фреймворков для автоматизации тестирования

Результаты и достижения:   
• Стабилизация постпроцессинга, улучшение качества данных и одновременное сокращение времени обработки

Стек**:** Workfusion CT, AutoML SDK, Java 8, Intellij IDEA, диспетчерская вышка Workfusion, несколько интегрированных фреймворков AutoML SDK, java, jackson, allure

Команда:Инженер ML, разработчик RPA, аналитик данных

**ИЦ Ай-Теко**

Период и длительность**:** ноябрь 2018 - февраль 2019 (5 месяцев)

Модуль продуктов депозитов и НСО для проекта ВТБ ДБО

**Роль:**  Fullstack QA

Задачи:

• Разработка и написание тестов API для RESTful-сервисов с использованием только Swagger и UI без наличия документации

• Работа с разработчиками фреймворка по улучшению автоматизированного фреймворка QA, в основном архитектуры фреймворка и методов входа в систему

• Работа с разработчиками бэкэнда по обновлению методов в Swagger (отметка устаревших методов и т.д.)

• Работа в Kubernetes для доступа к Swagger UI для микросервисов, которые мне были нужны, и анализа журналов, когда сообщения об исключениях были неоднозначными или вообще отсутствовали

• Помощь младшим инженерам по автоматизации тестирования в освоении автоматизации тестирования (в основном UI с использованием Kotlin и Selenide)

Результаты и достижения:   
• Активное участие в переходе проекта с Java на Kotlin

Стек**:** IntelliJ IDEA, Kubernetes, Swagger, dbeaver, собственный фреймворк, написанный на Kotlin, Java, Kotlin, REST assured, Allure, java, jackson, allure

Команда QA: 2 инженера-разработчика ПО QA, 3 инженера по автоматизации тестирования База данных: PostgreSQL

**ИЦ Ай-Теко**

Период и длительность**:** декабрь 2017– ноябрь 2018 (1 год)

Канал, обеспечивающий безопасную передачу электронных документов (включая выписки по счетам и платежные документы) между корпоративным клиентом и банковскими системами.

**Роль:**  QA автоматизатор

Задачи:

• Разработка фреймворка для UI-тестирования с нуля с использованием Java, Selenide, Cucumber, библиотеки Reflections

• Разработка нескольких наборов тестов для автоматизированного тестирования эмулятора интернет-магазина (который в свою очередь тестировал функциональность FintechAPI)

• Разработка фреймворка для API-тестирования с нуля с использованием Java, REST assured, Gradle, Allure

• Разработка генераторов для фреймворка API-тестирования с использованием JDBC

• Разработка набора тестов для API-сервисов с использованием существующих тест-кейсов, разработанных инженерами по тестированию программного обеспечения моей команды

• Выполнение и поддержка как API-, так и UI-тестирования

• Работа с инженером DevOPS для внедрения CI для API-тестирования в проекте

Результаты и достижения:   
• Поднятие автотестирования на проекте с нуля, написанный с нуля фреймворк для UI тестирования интернет-магазина, также API тесты

Стек**:** Postman, IntelliJ IDEA, собственные фреймворки на Java, Java, Gradle, REST assured, Cucumber, Reflections, Selenide, JDBC, java, jackson, allure

Команда QA: 3 инженера по тестированию программного обеспечения, 1 инженер по автоматизации тестирования (QA)

**ИЦ Ай-Теко**

Период и длительность**:** май 2017 - декабрь 2017 (9 месяцев)

Канал, обеспечивающий передачу электронных документов между клиентом и банковскими системами.

**Роль:**  QA автоматизатор

Задачи:

• Выполнение автоматизированного тестирования API на SOAP-сервисах

• Поддержка автоматизированных тестов API

• Рефакторинг и поддержка пользовательского фреймворка автоматизации тестирования API

Результаты и достижения: рефакторинг и актуализация древнего фреймворка с использованием BDD, также переход на java8 с использованием функционального подхода (лямбды и вот это все)

Стек**:** Фреймворк использовал таблицы Excel для формирования XML-документов вместо базы данных, IntelliJ IDEA, Пользовательский фреймворк, написанный на Java, Java, JAXB, Allure, Maven, java, jackson

Команда QA: 1 инженер по программному обеспечению QA, 3 инженера по автоматизации тестирования QA

**Образование**

2016 Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва Информатика, искусственный интеллект и системы управления

**Владение языками**

● Русский – родной

● English – С2 –В совершенстве

**О себе**

– Всегда за оптимизацию и чистый код.

– Не люблю временные решения, стараюсь писать код, который максимально долго не надо будет рефачить.

– В свободное время иногда занимаюсь пет-проектом интернет-магазина на android. – – Машинками еще интересуюсь и слегка видеоиграми

— Есть опыт ведения небольших команд автотестеров (в т.ч очень недавний опыт, пока искали нового лида), но фулл-тайм лидом все же не хочу быть, больше интересны технические задачи.