

# Оказание услуг по внедрению и реализации автоматических тестов АБС ЦФТ



**ТОП-50  
КРУПНЕЙШИХ  
ИТ-КОНСУЛЬТАНТОВ  
РОССИИ**

**2016**



**ТОП-50  
КРУПНЕЙШИХ  
ПОСТАВЩИКОВ  
ИТ-УСЛУГ В БАНКИ**

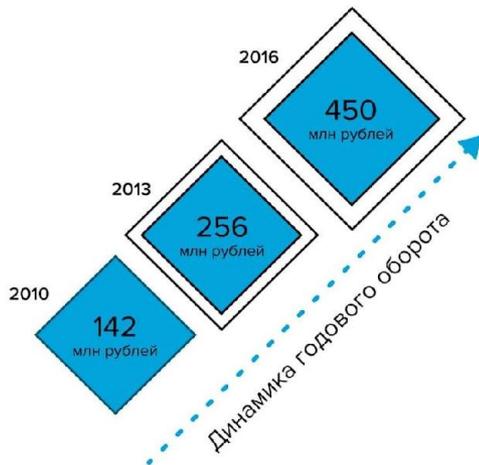
**2016**

Москва, 2018

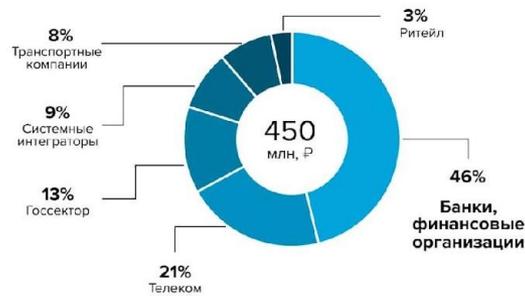
## ИНФОРМАЦИЯ О КОМПАНИИ ПЕРФОМАНС ЛАБ

Работаем с 2008 года, основным видом деятельности является **тестирование ИТ-систем**

### НАШИ КЛИЕНТЫ



Мы специализируемся на тестировании в банках



В штате больше 400 тестировщиков



## ЦЕЛИ ПРОЕКТА

- сокращение сроков итерации тестирования за счет сокращения времени выполнения тестов, выполнения тестов во вне рабочее время и в несколько параллельных потоков одновременно;
- сокращение стоимости тестирования путем многократного использования автоматизированных скриптов при последующей автоматизации похожих бизнес-процессов или дополнительных ветвлений одного бизнес-процесса;
- минимизация рисков, связанных с наличием дефектов в работе основной функциональности системы за счёт минимизации человеческого фактора.

## АРХИТЕКТУРА И ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ РЕАЛИЗУЕМОГО РЕШЕНИЯ



- Автотесты:
  - UI тесты
  - API тесты
  - Межсистемное взаимодействие
  - Атомарные тесты
  - Тестовые данные
  - Детализация исходного кода
- Запуск:
  - По событию
  - По расписанию
  - Выборочный запуск
- Отчетность:
  - Детализация до шагов

## ПЛАН ПРОЕКТА

Этап работ	Результат работ
Доработка и согласование тестовых сценариев	Тестовые сценарии функционального тестирования
Разработка методики автоматизированного тестирования	Разработан документ, описывающий подход к автоматизации тестирования, технические решения, используемые для реализации и ограничения
Разработка фреймворка автоматизированного тестирования	Разработан базовый набор библиотек и функций для оптимизации процесса разработки автотестов
Разработка регрессионных автотестов	Автотесты
Настройка окружения автоматизации	Интеграция процесса автоматизированного тестирования в релизный процесс
Написание итогового отчёта	Отчёт о результатах внедрения системы автоматизации тестирования

## НАША КОМАНДА

Для реализации проекта мы сформируем и предоставим отдельные команды специалистов, работающих параллельно.

### **Типовая ролевая модель для проектной команды:**

- Менеджер по тестированию (1 человек – Москва)
- Ведущий инженер по автоматизации (2 человека – Ижевск)
- Дизайнер автотестов (5 человек – Москва, 5 человек – Ижевск)

### **Организация работы распределенной команды:**

- Коммуникации: Slack, Skype, Telegram, Trello
- Доступ: VPN к виртуальным рабочим станциям Заказчика
- Рабочий процесс: SCRUM

## ОПЫТ ВЫПОЛНЕНИЯ АНАЛОГИЧНЫХ ПРОЕКТОВ



Пример крупного проекта – Автоматизация тестирования Новой Афины для Банка ВТБ



Пример проекта с распределенной командой – Сервис по автоматизации тестирования систем банка Хоум Кредит

## ГОДОВОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ РЕШЕНИЯ

Годовое сопровождение включает:

- доработку фреймворка под новые версии ПО (тестируемые системы, ОС и пр.);
- консультации по функциональности решения;
- исправление ошибок разработки в тестах;
- исправление ошибок в фреймворке.

## ПОДДЕРЖКА РЕШЕНИЯ

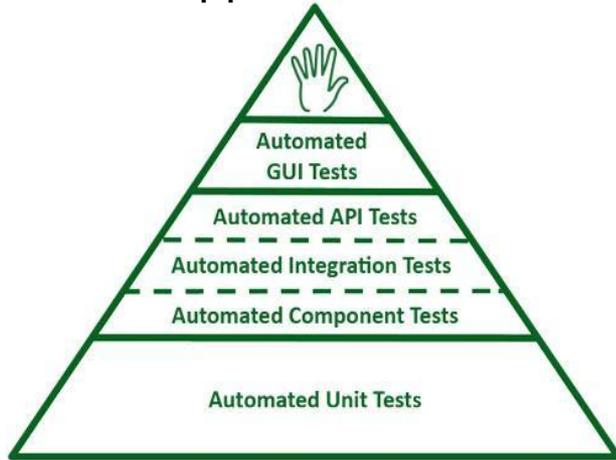
Поддержка решения включает:

- актуализацию разработанных автотестов;
- разработку новых автотестов.

## НАША ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА РЕЗУЛЬТАТЫ

Проблема	Ответственность
Обнаружение дефектов в успешно протестированной функциональности на продуктивной среде, на одинаковых сценариях	Мы, как Исполнитель, исправляем автотесты за свой счёт
Проблемы, выявленные на стороне системы автотестирования	Мы, как Исполнитель, исправляем автотесты за свой счёт

## НАШЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО РАЗВИТИЮ СОТРУДНИЧЕСТВА



Разработка автотестов в соответствии с концепцией «Пирамида»:

- Разрабатывается много низкоуровневых юнит-тестов и мало высокоуровневых UI-тестов.
- Чем ниже уровень пирамиды, тем быстрее будут выполняться соответствующие автотесты.
- Таким образом, появляется возможность выполнить гораздо больше проверок за одно и то же время.



Внедрение дополнительных проверок на ранних стадиях разработки: статический анализ кода, Code review



Анализ возможности реализации и внедрение практик DevOps: Continuous Integration (CI)/Continuous Delivery (CD)

# НАШЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО РАЗВИТИЮ СОТРУДНИЧЕСТВА

ОПИРАЯСЬ НА НАШУ МЕТОДОЛГИЮ QUALITY GATES NEXT, МЫ  
ОБЕСПЕЧИВАЕМ НЕПРЕВЗОЙДЕННЫЙ УРОВЕНЬ КАЧЕСТВА,  
КОНТРОЛИРУЯ ВСЕ ЭТАПЫ СОЗДАНИЯ ИТ-СИСТЕМЫ



## ВОПРОСЫ К БАНКУ

- Какой порядок организации удаленного доступа?
- Как Заказчик будет вовлечен в проект?
- Имеются ли планы по развитию автотестирования на других системах?
- Интересует ли Сервис по ручному функциональному тестированию?
- Интересует ли Сервис по нагрузочному тестированию?

# СПАСИБО !

## ООО «Перфоманс Лаб»

Москва, ул. Баркляя,  
д. 6, офис 511  
Тел.: +7 495 989 6165  
[www.performance-lab.ru](http://www.performance-lab.ru)  
[info@pflb.ru](mailto:info@pflb.ru)

**Юрий Ковалёв**  
Управляющий партнёр  
+7 965 205 2222  
[y.kovalev@pflb.ru](mailto:y.kovalev@pflb.ru)  
 [@YuriKovalev](https://twitter.com/YuriKovalev)