



# Обновление «Личных кабинетов»: импортозамещение с использованием инструментов Digital Experience Platform

# КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ

- Значимость и роль проекта развития «Личных кабинетов юридического лица» для бизнес-процессов Группы «Московская Биржа»
- Критерии выбора решения для импортозамещения
- Архитектура решения и подходы к реализации
- Оценка предварительных итогов и дальнейшие планы
- Перспективы и возможные подходы расширения использования в Платформе цифрового опыта (Digital eXperience Platform)

# РОЛЬ ПРОЕКТА ЛИЧНЫХ КАБИНЕТОВ

Анкета юридического лица – часть фронт-офисного пула сервисов «Личных кабинетов» клиентов

АЮЛ в ЛК содержит 3 раздела:

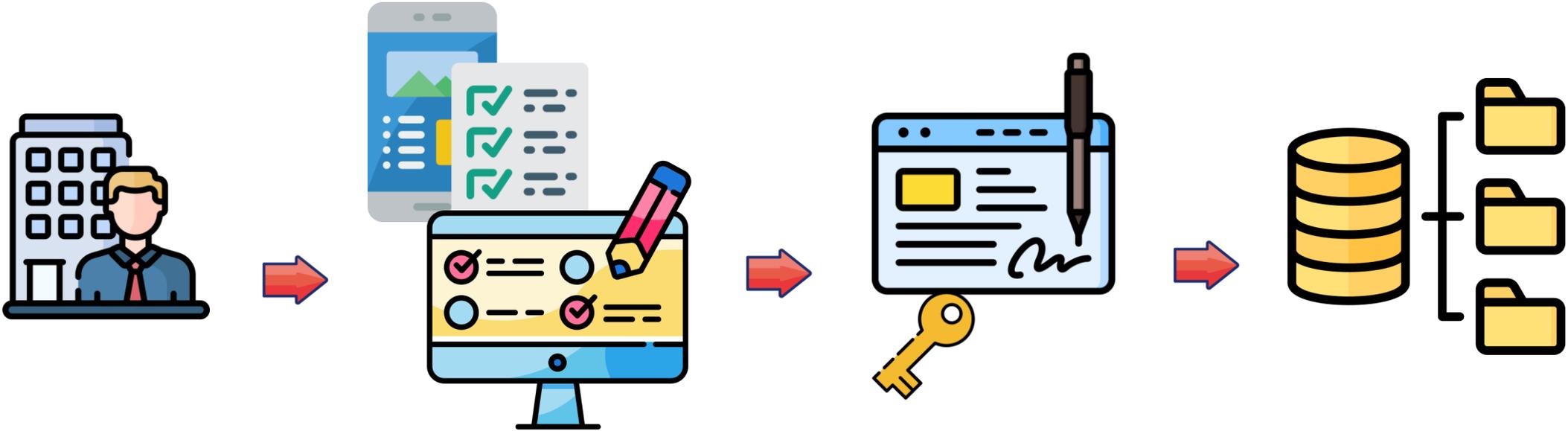
- анкета резидента
- анкета нерезидента
- анкета FATCA

## Основная цель АЮЛ:

обеспечить актуальность информации и безопасность операций по участнику торгов и процессов клиринга и депозитария в соответствии с требованиями 115 ФЗ (о раскрытии информации).



# АНКЕТА ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА: КЛИЕНТСКИЙ ПУТЬ



01  
Регистрация УЗ клиента

02  
Заполнение анкетных данных в формах на авторизованных страницах (лицензии, адреса, регистрационные данные и пр.)

03  
Первичная валидация данных, проверка информации и подписывание анкеты ЭП

04  
Распределение данных клиента на 3 компании - МБ, НРД, НКЦ

# АНКЕТА ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА: СЕРВИС В ЦИФРАХ

- суммарно несколько десятков форм
- ~3000 полей в единой форме
- 17 вкладок
- от 1 до 5 форм для пользовательского пути по вкладке
- среднее количество визитов на станицу ~2700 в месяц
- входит в топ-7 самых посещаемых разделов сайта Московской биржи

**МОЕХ** МОСКОВСКАЯ БИРЖА

Иван Смирнов ТестОрг Краткое наименование организации (из Устава) Ru / En

Главная Управление идентификаторами Логины MVP2 Идентификаторы Поручения Отчеты Единая регистрация клиентов Новости

Главная > Личный кабинет участника > Анкета юридического лица

[Настройка рабочего места для ЭП](#)  
[Документы для предоставления](#)

ИМПОРТ ИЗ XML

Ваши данные автоматически сохранены.  
Последнее Сохранение: 15:33:32

**РЫНКИ** ОБЩИЕ ДАННЫЕ КОДЫ РЕКВИЗИТЫ ЛИЦЕНЗИИ СТРУКТУРА ЕИО/ПРЕДСТАВИТЕЛИ КОНТРОЛЕРЫ КОНТАКТЫ

ФИНАНСОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОПЕРАЦИИ 115-ФЗ СВЕДЕНИЯ ДОКУМЕНТЫ

Валютный рынок и рынок драгоценных металлов Отметка ставится, если организация является Участником торгов на Валютном рынке (и рынке драгоценных металлов) или подает документы для участия на нем

Фондовый рынок Отметка ставится, если организация является Участником торгов на Фондовом рынке или подает документы на вступление в состав Участников торгов на фондовом рынке

Срочный рынок Отметка ставится, если организация является Участником торгов на Срочном рынке или подает документы для участия в нем

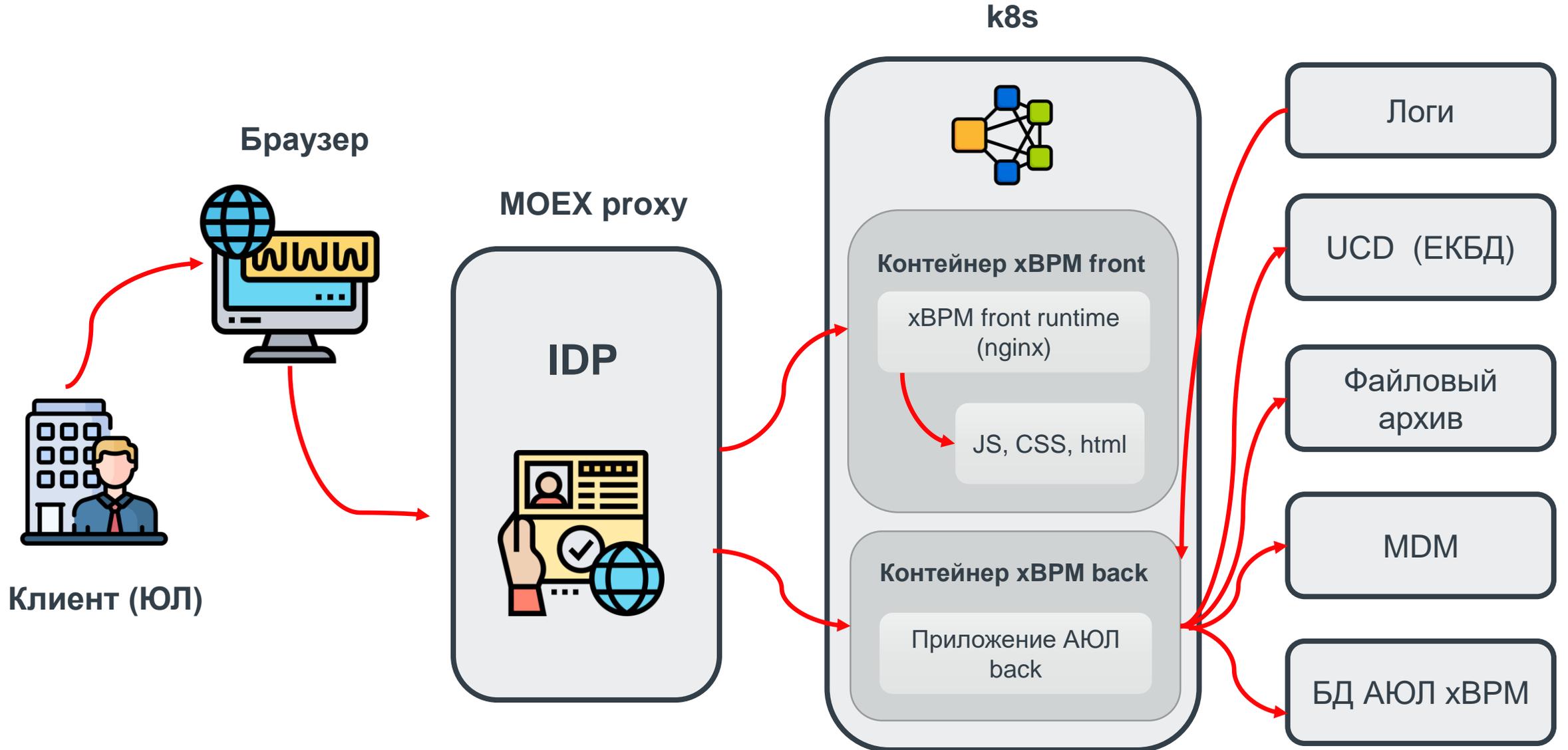
# ВОПРОСЫ ЗАМЕЩЕНИЯ РЕДАКТОРА ФОРМ

- Применимость: задействован в проектах ЛКУ, ЛКЭ, ЛКП, ЕКБД и страницах сайта Московской биржи (суммарно ~400 web-форм)
- Старый технологический стек: .NET Framework, MS SQL Server и Angular 1.6
- Снижения лицензионных рисков (с 2022 Microsoft прекратила продажу лицензий в РФ)
- Использование «low-code» решения для ускорения разработки
- Интеграция в Платформу цифрового опыта (DXP)
- Свободное использование внутри Группы «Московская Биржа»

# КРИТЕРИИ ВЫБОРА НОВОГО РЕДАКТОРА ФОРМ

- Соответствие актуальным техническим требованиям к редактору форм
- Лицензионно-нейтральный технологический стэк: Java, React (PrimeReact), PostgreSQL, Camunda
- Возможность внедрить на используемые конвейеры CI/CD
- Поддержка используемых стандартов интеграций
- Поддержка SSO
- Реализация концепции «Форма как сервис»
- Соответствие требованиям службы ИБ
- Доступность исходного кода платформы (отсутствие т.н. «vendor lock»)

# АРХИТЕКТУРА НОВОГО РЕШЕНИЯ



# ЭТАПЫ ВНЕДРЕНИЯ НОВОГО РЕШЕНИЯ

## Состав работ пилотного проекта обновления АЮЛ:

- Первичная оценка работ
- Системный анализ заменяемой системы
- Разработка ТЗ
- Доработка xBPM для поддержки микросервисного фреймворка sSPA
- Реализация нового UI в среде xBPM Designer
- Реализация логики и процедур в back-end
- Тестирование реализованного решения
- Внедрение в продуктив

## Состав проектной команды:

тим-лид, 2 системных аналитика, 2 разработчика (с опытом в xBPM), 2 тестера

# ЭТАПЫ ВНЕДРЕНИЯ НОВОГО РЕШЕНИЯ

## Основные вехи реализации проекта:

1. Проведен анализ замещаемой системы и формализованы требования по переходу к решению с использованием платформы xBPM
2. Разработан UI для форм в соответствии с корпоративным стилем Московской биржи
3. Проведена разработка с использованием low-code подхода, предоставляемого платформой
4. Выполнено развертывание при помощи стандартного конвейера CI/CD Московской биржи
5. Проведено несколько видов тестирования, включая UAT
6. Начат вывод в промышленную эксплуатацию для доступа с портала Московской биржи для клиентов

# ОЦЕНКА ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ ИТОГОВ ПРОЕКТА

## Плюсы:

- Выбрано и успешно протестировано в проекте Личных Кабинетов решение от отечественного вендора на замену устаревшему редактору web-форм
- Согласована оптимальная схема лицензирования для Группы «Московская Биржа»
- Возможно получить ускорение до 10-15% для прототипирования и разработки web-форм и приложений (в т.ч. за счёт переиспользования)
- Купированы риски необходимости замещения существующего редактора

## Минусы:

- Для форм со сложной бизнес-логикой может потребоваться привлечение квалифицированных разработчиков (xBPM), а также компетенций вендора

# РАСШИРЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В DIGITAL EXPERIENCE PLATFORM

## Планы:

- Опубликовать в Центре Управления Платформы цифрового опыта (DXP) микросервис для тестового доступа к «песочнице» со средой разработки;
- Создать шаблон и опубликовать на внутренней DevOps платформе интерфейс для автоматического разворачивания экземпляра xBPM Designer для нужд проектных команд;
- Реализовать на платформе xBPM более 2000 web-форм документов в бизнес-приложениях, половину из них - в 2024 году.

СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!