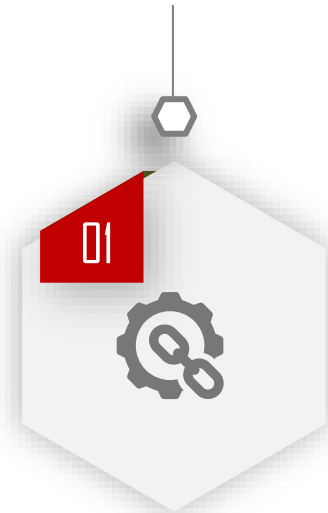
An aerial photograph of a modern city skyline at sunset. The sky is a mix of orange, yellow, and blue. In the foreground, several tall, modern skyscrapers are visible, some with glass facades reflecting the light. The city extends into the distance, with a river or canal visible on the left side. A large red rectangular area is overlaid on the right side of the image, containing white text.

Проектирование и разработка бэкофисного ПО на Московской Бирже с использованием BPMS

06.фев.2023

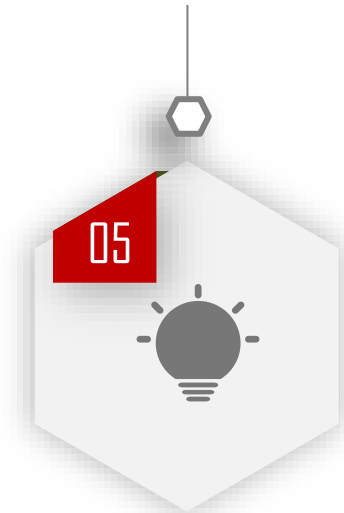
Место нашей BPMS
разработки в бизнесе биржи



Как мы получаем
описания процессов



Какие вопросы и
задачи решали, с чем
сталкиваемся



Как мы программируем
процессы (платформа)

От аналитической BPMN
схемы до исполняемой -
один шаг... но не всегда

В какой области бизнеса Биржи используем BPMS процессы



Как мы программируем процессы (платформа)

ИСХОДНОЕ СОСТОЯНИЕ НА 2017-18ГГ:

Оркестрация процессов между сотрудниками выполняется через - обмен email-ами и нажатие кнопок в приложениях

Заметная часть бэк-офисных систем МБ написаны на Paradox и FoxPro



РАЗРАБОТКА «ПО-НОВОМУ» ИДЕТ С 2018 Г С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОВРЕМЕННОГО ТЕХ.СТЕКА И ЛУЧШИХ МИКРОСЕРВИСНЫХ ПРАКТИК

Платформа собрана на **opensource** компонентах, поддержка своими силами

В бою более 100 bpms схем процессов

Любая **ценная бумага** российского **фондового рынка** попадает в торги через эти процессы

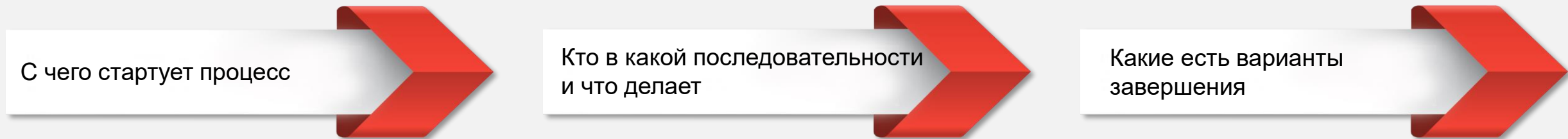
Любой **отчет по итогам торговой сессии с 2022г** на **фондовом рынке** оркестрируется также нашими системами

Разработка ведется на **последней версии bpm**s движка **camunda-7**, причем используется как **embedded** режим **camunda** так и **standalone**

Как мы получаем описания процессов

Бизнес - аналитики разбирая задачу или проект общаются с заказчиком сразу с использованием BPMN моделей в camunda modeler

На диаграмме сразу видно:



Помимо диаграмм пишут поясняющий текст, описывают данные и все прочее, что важно

Для меня как для представителя разработки - это вполне пригодный к обработке результат т.к. разрешается основной в корпоративной среде вопрос - кто за что отвечает

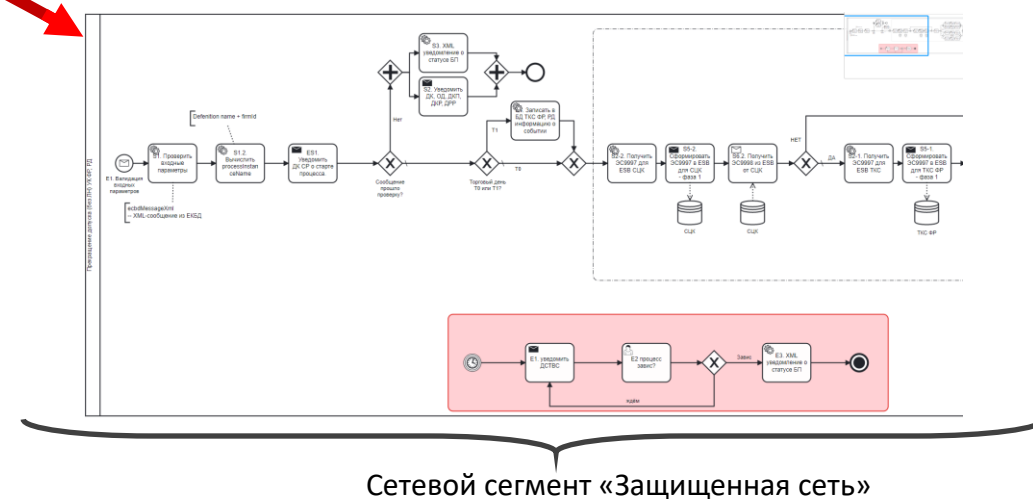
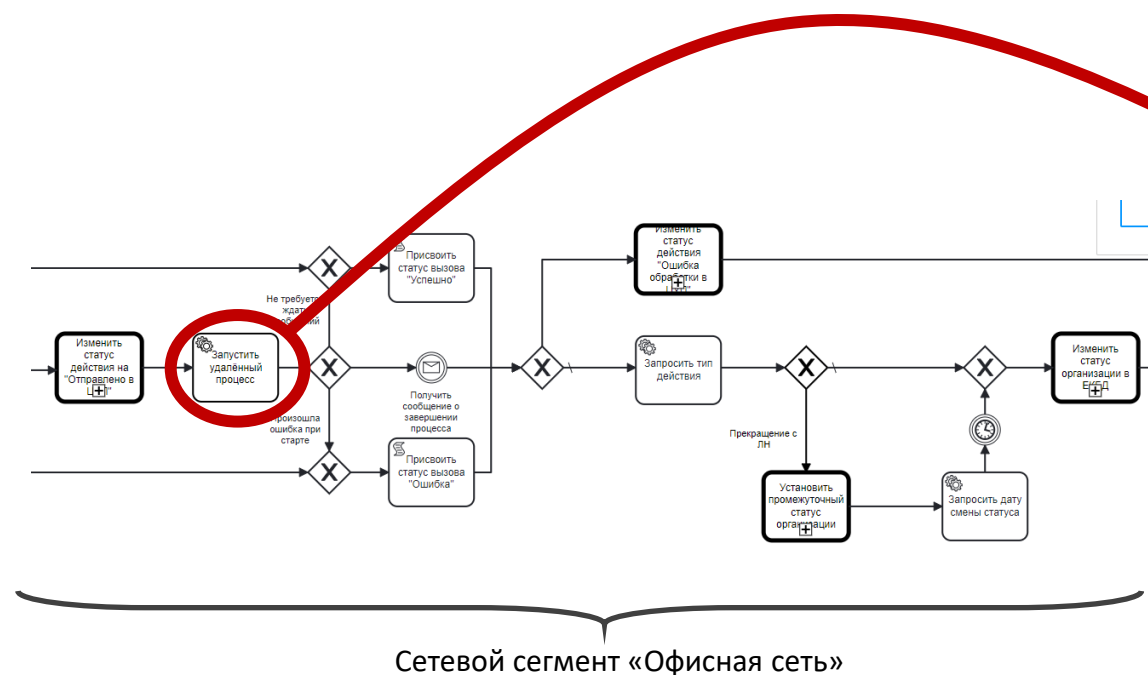
Все это пишут в wiki по принятым шаблонам, все удобно, по всей базе аналитики работает полнотекстовый поиск

Решают ли бизнес-аналитики задачу собрать на единой диаграмме "все процессы биржи" мне неизвестно, в разработку задача приходит конкретизированная до того "что нужно сделать"

От аналитической BPMN схемы до исполняемой - один шаг... но не всегда

- Если делаем процесс "в пределах одной системы" или "в пределах одного сетевого сегмента" - то можно взять логическую схему и доработать до исполняемой

- Чаще процесс интегрирует и оркестрирует цепочку систем и тогда делаем каскадирование процессов (управление уходит в подпроцессы) и тогда разработчики глядя глазами в документы и диаграммы поступившие от БА разрабатывают физические исполняемые схемы процессов



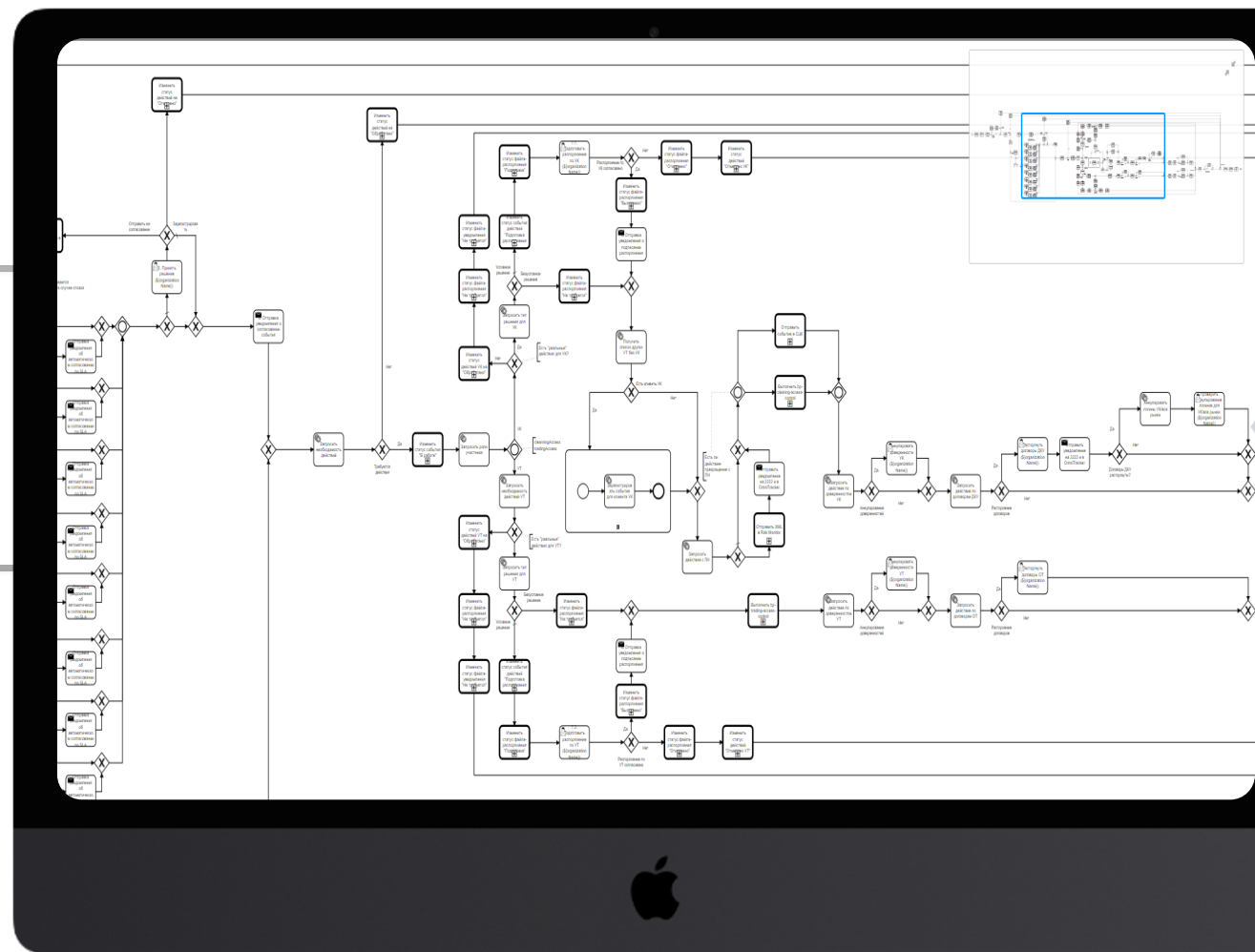
Какие вопросы и задачи решали, с чем сталкиваемся

Процессы являются **сложными** - unit тесты в помощь

! По возможности стараемся уворачиваться от долго живущих процессов, чтобы не нести трудозатраты связанные с миграцией или поддержанием параллельных версий

! Несколько раз решали оригинальные технические задачи, такие, как разработка самодельных плагинов к samunda sockpit. **Причина:** необходимость поддержки тестирования. Сталкивание задач с таймеров, итд

✗ **USER-task-и всех процессов собираем в единую таблицу**, называется это task-manager он выдает пользователю задачу ровно в тот момент, когда процесс до задачи дошел и она назначена на пользователя(группу) Менеджер задач никакой бизнес спецификой не обладает. Он просто показывает текущие активные задачи пользователя, при этом за то, как будет выглядеть и вести себя конкретная пользовательская задача отвечает сервис, обслуживающий процесс



Спасибо!

ГОТОВ ОТВЕТИТЬ НА ВОПРОСЫ!